

# Himagro



земля  
цінує  
розум

50.4504° N,  
30.5245° E

2024

засоби  
захисту  
рослин

[himagro.com.ua](https://himagro.com.ua)

каталог

# ЗМІСТ

4	БАКОВІ СУМІШІ
9	ФІРМОВА УПАКОВКА
10	ГЕРБІЦИДИ
88	ДЕСИКАНТИ
94	ІНСЕКТИЦИДИ
116	АКАРИЦИДИ
122	РОДЕНТИЦИДИ
126	ФУМІГАНТИ
128	ФУНГІЦИДИ
172	ПРОТРУЙНИКИ
190	АД'ЮВАНТИ
206	МІКРОДОБРИВА
228	РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ РОСЛИН
234	БІОПРЕПАРАТИ
242	СИСТЕМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН



## БАКОВІ СУМІШІ. ЗМІШУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ

### ПОРЯДОК ПРИГОТУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ

	1. Частково наповніть бак обприскувача водою згідно з рекомендаціями на етикетці, на 1/3, або 1/2, або 3/4 від об'єму. Увімкніть мішалку обприскувача і продовжуйте перемішування протягом приготування робочого розчину та обприскування.		7. Додайте препарати у вигляді масляних дисперсій (МД).
	2. Додайте стабілізатори води (рН коректори, коректори жорсткості)*		8. Додайте препарати у вигляді емульсії, масла (олії) у воді (ЕВ) або суспензії (СЕ).
	3. Додайте препарати у вигляді водорозчинних порошоків (ВП).		9. Додайте препарати у вигляді розчинних концентратів (РК).
	4. Додайте препарати у вигляді водорозчинних гранул (РГ), у вигляді гранул, що диспергуються у воді (ВГ).		10. Додайте прилипачі, ад'юванти.
	5. Додайте препарати у вигляді концентратів суспензії (КС).		11. Додайте добрива або мікродобрива (тверді, рідкі).
	6. Додайте препарати у вигляді концентратів, що емульгуються (КЕ).		12. Долейте бак обприскувача до повного.

\*У разі заправки обприскувача препаратами, які підвищують рН розчину - рН коректор в обприскувач додають останнім.

#### Важливо!

- Змішувач обприскувача має працювати постійно.
- Перед приготуванням робочого розчину потрібно провести тест на змішуваність.
- Вода для приготування робочого розчину має бути чистою, температура 18-25 °С, з слабкокислою або нейтральною реакцією (рН 5.0-6.5).

**ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!** Не дозволяється застосовувати в баккових сумішах хімічні класи препаратів:

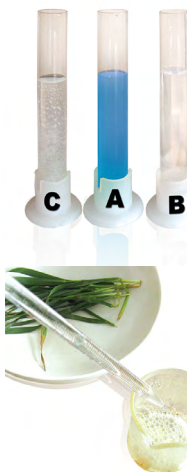
1. Фосфорорганічні інсектициди + похідні сульфонілсечовин та (або) імідазолінонів;
2. Пестициди, які мають лужну реакцію (сірчане вапно, мідь тощо).

## ТЕСТ НА СУМІСНІСТЬ ПЕСТИЦИДІВ

1. Пестицид змішують з водою, дотримуючись нормативної концентрації;
2. Тару закрити і змішати розчин, перевертаючи його 10-15 разів;
3. Залишити на відстоювання на 30 хв.

**Препарати не можна змішувати, якщо через 30 хв:**

1. Спостерігається пошарове розділення робочого розчину;
  2. Спостерігається сильне піноутворення;
  3. В тарі з'являється осад чи желеподібні пластівці;
- Якщо розшарований робочий розчин при повторному перемішуванні нормально змішується – препарати мають умовне змішування.



## СУМІСНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН

Елементи можуть як забезпечувати краще поглинання один одного, так і суттєво заважати вільно проникати в рослини: антагонізм або синергізм. Незбалансовані реакції у рослинному організмі можуть призводити до стресів, що в свою чергу часто викликає загибель.

	N	P	K	Ca	Mg	S	Fe	Si	Cl	Na	B	Mn	Cu	Zn	Mo
N															
P															
K															
Ca															
Mg															
S															
Fe															
Si															
Cl															
Na															
B															
Mn															
Cu															
Zn															
Mo															

■ – при взаємодії характерний ефект синергії    
 ■ – елементи блокують засвоєння один одного    
 ■ – елементи-антагоністи

**Антагонізм** - це явище, коли спільна фізіологічна дія елементів менша суми дії цих елементів поодиночі. Простими словами - це явище, коли надлишок одного елемента блокує доступність іншого або зв'язує його в недоступну форму.

**Синергізм** - коли спільна фізіологічна дія елементів перевищує суми дії цих елементів поодиночі. Тобто за умови присутності одного елемента інші краще та швидше засвоюються.

**Увага!** Явища антагонізму та синергізму поживних речовин є особливо критичними для рослин в умовах дефіциту цих елементів у ґрунті.

# ТАБЛИЦЯ СУМІСНОСТІ ПЕСТИЦИДІВ

	2,4 дихлорфеноксицтової кислоти 2-етилгексилловий ефір	Металахлор	Амідсульфурон	S-металахлор+ тербутилазин	Трибенурон-метил	Фенмедифам+ десмедифам+ етофумезат	Мезотріон	Етаметсульфурон-метил	Сульфоссульфурон	Імазамокс	Пропізахлор	Ацетохлор	Флуазифоп-п-бутил	Флуміоксазин	2,4-Д диметиламінна сіль+дикамби диметиламінна сіль
2,4 дихлорфеноксицтової кислоти 2-етилгексилловий ефір		+	+	+	+	y	-	-	+	-	+	+	-	-	y
Металахлор	+		y	y	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Амідсульфурон	+	-			+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	y
S-металахлор+ тербутилазин	+	y	-								+	y	y	y	+
Трибенурон-метил	+	-	+					+	+			y	y	+	+
Фенмедифам+ десмедифам+ етофумезат	-	-	-	-									+	-	-
Мезотріон	+	-	-	-											+
Етаметсульфурон-метил	-	+	-	-	+	-					+	-	-	-	-
Сульфоссульфурон	+	-	+		+	-									+
Імазамокс	-	-	-	-	-	-									
Пропізахлор	+	+	-	+	-	-						+		+	+
Ацетохлор	+	+	-	y	-	-					+		y	-	+
Флуазифоп-п-бутил	y	+	-	+	+	-					+	+		-	y
Флуміоксазин	-	+	+	-	+	-					+	+			-
2,4-Д диметиламінна сіль+дикамби диметиламінна сіль	y	+	y	+	y	-			+		+	+	-	-	
Хізалофоп-п-етил															
Метрибузин	+	+	-	y	-	-					+	-	-	-	+
Кломазон	+	+	-	+	-	-					+	+	+	-	+
Дикамби амінна сіль	+	+	y	+	+	-		+			+	+	y	+	+
Тифенсульфурон-метил	+	y	+	-	+	-		+			y	y	+	+	+
2-етилгексилловий ефір 2,4-Д+флорасулам	y	y	+	y	+	-		+			+	+	-	-	y
Прометрин	+	+	y	y	y	-		-			+	+	+	-	+
Нікосульфурон	y	-	+	-	-	-		-			-	-	-	-	+
Бентазон	-	-	-	-	-	-		-		y	-	-	-	-	-
Імазапір+імазамокс															
Метсульфурон-метил	+	-	+	-	+	-									+
Метамітрон	-	-	-	-	+	-									-
Ізопроміламінна сіль гліфосату	+	+	y	+	y	-					+	+	+	-	+
Калійна сіль гліфосату	+	+	y	+	y	-					+	+	+	-	+
Амонійна сіль гліфосату	+	+	y	+	y	-					+	+	+	-	+
Оксифлуорфен	-	+	-	y	-	-					+	+	+	-	-
Флуметсулам	+	+	+	y	+	-		+			+	+	+	-	+
Клопіралід	-	+	y	y	+	-		+			+	+	+	-	-
Клопіралід+піклорам	-	-	-	-	-	-		+			+	+	+	-	-
Флорасулам	+	+	+	-	+	-		-			-	-	-	-	y
Флуороксіпір-метил	+	-	+	-	-	-		-			-	-	-	-	y

+

сумісний

x

не сумісний

y

умовно сумісний, але немає доцільності

-

немає даних по сумісності

■

краще не змішувати

	Хізалофоп-п-етил	Метрибузин	Кломазон	Дикамби амінна сіль	Тифенсульфурон-метил	2-етилгексилловий ефір 2,4-Д+флорасулам	Прометрин	Нікосульфурон	Бентазон	Імазапір+імазамокс	Метсульфурон-метил	Метамітрон	Ізопроміламінна сіль гліфосату	Калійна сіль гліфосату	Амонійна сіль гліфосату	Оксифлуорфен	Флуметсулам	Клопіралід	Клопіралід+піклорам	Флорасулам	Флуороксіпір-метил	
Хізалофоп-п-етил		-	-	+	+	y	+	y	-		+	-	+	+	+	y	+	-	-	-	+	+
Метрибузин	+		+	+	-	+	+	-	-		-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-
Кломазон	-	-		+	+	+	+	+	-		+	-	y	y	y	y	+	+	+	+	+	+
Дикамби амінна сіль	-	y	y		+	+	+	+	y		+	-	y	y	y	y	y	y	-	-	+	+
Тифенсульфурон-метил	-	-	-	+	+	+	+	+	-		-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2-етилгексилловий ефір 2,4-Д+флорасулам	y	+	+	y	-	y	+	-	-		-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Прометрин	-	-	-	-	-	-		-	-		-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нікосульфурон	-	-	-	-	y	-	+		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бентазон	-	-	-	-	-	-	-			y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Імазапір+імазамокс	-	-	-	-	-	-	-				+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метсульфурон-метил	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Метамітрон	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ізопроміламінна сіль гліфосату	-	+	+	+	+	+	+				-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Калійна сіль гліфосату	-	y	+	+	+	+	+				-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Амонійна сіль гліфосату	-	+	+	+	+	+	+				-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Оксифлуорфен	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флуметсулам	-	+	+	+	+	+	+				+	-	y	y	y	+	+	+	+	+	+	+
Клопіралід	-	-	y	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клопіралід+піклорам	-	-	y	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флорасулам	-	-	-	-	-	-	-				-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Флуороксіпір-метил	-	-	-	y	-	-	-				y	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



## ПЕРІОД РОЗПАДУ 95% Д. Р. ПРИ РІЗНІЙ КИСЛОТНОСТІ ВОДИ

Діюча речовина	pH	Кількість часу	pH	Кількість часу	pH	Кількість часу
Диметоат	2	41 год	5	156 дн	9	8 дн. 9 год
Хлорпірифос	5	68 дн	–	–	8	23 дн
Крезоксим-метил	–	–	7	35 дн	9	9 год
Амідосульфурон	5	34 дн	7	>365 дн	–	–
Бентазон	–	–	7	45 дн	9	30 дн
Фенмедифам	5	47 дн	7	12 год	9	7 хв
Десмедифам	5 (22°C) 5 (25°C)	70 дн 39 дн	–	–	9 (22°C) 9 (25°C)	12 хв 7 хв
Етофумезат	5	35 дн	7	40 дн	9	30 дн
Трибенурон-метил	5	1 дн	7	16 дн	9	32 дн
Ацетохлор	5	35 дн	7	40 дн	9	30 дн
Дикамба	5	35 дн	7	43 дн	9	26 дн
Хізалофоп-п-етил	4 (50°C)	25 дн	7 (40°C) 7 (50°C)	10 дн 17 год 4 дн	9 (40°C)	36 дн
Метрибузин	4 (9°C)	>34 дн	–	–	9 (50°C)	4 дн
Тифенсульфурон-метил	5	5 дн	–	–	9	90 дн
Нікосульфурон	5	15 дн	7	30 дн	9	25 дн
Прометрин	стабільний при pH від 5 до 9					
Флорасулам	5	30 дн	7	30 дн	9	99 дн
Метсульфурон-метил	5	22 дн	7	28 дн	9	20 дн
Метамітрон	5	353 дн	–	–	9	8 дн 12 год
Карбендазим	5	>350	7	>350	9	22 – 124 дн
Тebuконазол	5	34 дн	–	–	9	28 дн
Металаксил	2	200 дн	9	115 дн	10	12 дн
Манкоцеб	5	2 – 36 год	7	5,5 – 55 г	9	15 год
Цимоксаніл	5 (20°C)	30 дн	–	–	9 (25°C)	48 хв
Тіофанат-метил	5	867 дн	–	–	9	17 год
Імадаклоприд	5	34 дн	7	26 дн	9	1 год
Лямбда-цигалотрин	–	–	–	–	9	7 дн
Тирам	5	68 дн 12 год	–	–	9	6 дн 22 год

## ПРЕПАРАТИ НІМАГРО М ПОДІЛЯЮТЬСЯ ЗА КОЛЬОРОМ ВІДПОВІДНО ДО ГРУП:

	ГЕРБИЦИДИ		ФУНГЦИДИ
	ДЕСИКАНТИ		ПРОТРУЙНИКИ
	ІНСЕКТИЦИДИ		АД'ЮВАНТИ
	АКАРИЦИДИ		МІКРОДОБРИВА
	РОДЕНТИЦИДИ		РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ РОСЛИН
	ФУМІГАНТИ		БІОПРЕПАРАТИ

# ГЕРБІЦИДИ

- |    |               |    |              |
|----|---------------|----|--------------|
| 12 | 2,4-Д АКТИВ   | 50 | ОПОРА        |
| 14 | АВАНГАРД      | 52 | ОПТИМУМ      |
| 16 | АМАДОР        | 54 | ОРІОН        |
| 18 | ВОЖДЬ-ПРО     | 56 | ПОДМАРИН     |
| 20 | ГЕРСОТИЛ      | 58 | ПОЗИТИВ ПЛЮС |
| 22 | ГОРИЗОНТ      | 60 | ПРІОРИТЕТ    |
| 24 | ЕКСПЕРТ ПРО   | 62 | ПРОТЕЖЕ      |
| 26 | ЕТАФОРОН      | 64 | ПУЛЬСАГРО    |
| 28 | ЗЛАКОДИН      | 66 | САРАЦИН      |
| 30 | КЛІНЕФЕКТ     | 68 | СВЕКЛОФОР    |
| 32 | КЛОК          | 70 | СТУГНА       |
| 34 | КЛІНКОРН      | 72 | ТОТАЛ        |
| 36 | КРАТОС        | 74 | ТОТАЛ К      |
| 38 | ЛУАЗИТ        | 76 | ТОТАЛ ПАУЕР  |
| 40 | МАГІСТР       | 78 | ТРИСТАР      |
| 42 | МІКОДИН       | 80 | ФЕРМЕР       |
| 44 | НОРВЕЛ        | 82 | ФЛУМЕТ       |
| 46 | НОРВЕЛ ЕКСТРА | 84 | ЦУКРОН +     |
| 48 | ОГОРОДНИК     | 86 | ЦУКРОН ПРОФІ |



# 2,4-Д АКТИВ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** дихлорфеноксиоцтової кислоти  
2-етилгексиліовий ефір, 850 г/л

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ.  
ООНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

У чутливих рослин вже через кілька годин після обробки зупиняється ріст. Повна загибель настає через 7-10 діб, залежно від видових особливостей рослин, фази їх розвитку, погодних умов.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина порушує біосинтез структурних і ферментних білків, які призводять до розладу метаболізму рослинного організму. Проникає в рослину через надземні частини (в основному через листя) і активно пересувається по рослині, накопичуючись в молодих меристемних тканинах листя, стебла і коріння. Під впливом явища епінастії, тобто прискорення росту тканин верхньої сторони листя, стебел, черешків, відбувається викривлення їх донизу, потовщення провідних тканин, яке супроводжується підвищенням тургору. В результаті чого пагони і коріння розтріскуються, зменшується надходження в рослини азоту, фосфору, калію і зупиняється діяльність кореневої системи. Порушується водний обмін, втрачається тургор, рослини в'януть і гинуть.

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, що емульгується (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні арилоксиалкілкарбонової кислоти

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст 2-етилгексиліовий ефір, 2,4 дихлорфеноксиоцтової кислоти  $\geq 96\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Препарат у бакових сумішах сумісний із більшістю засобів захисту рослин. Можна змішувати з загальноживаними фунгіцидами, інсектицидами й гербіцидами на зернових колосових культурах. Ідеальний партнер для бакових сумішей з сульфонілсечовинами компанії, дикамбою і гліфосатами. В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ 2,4-Д АКТИВ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВИ

амброзія полинолиста, грицики звичайні, кучерявець Софії, нетреба звичайна, редька дика, мак дикий, сухоробрик, хрінниця смердюча, грчиця польова, лобода біла, рижий дрібноплодий, щиріця (види), жовтушник розчепірений, суріпиця звичайна, гикавка сіра, мак самосійка, волошка синя, нетреба звичайна, кокуліця біла, падалиця ріпаку, падалиця соняшнику.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ

осот жовтий городній, осот рожевий, берізка польова.

### СТІЙКІ

гірчак шорсткий, жовтозілля весняне, полин звичайний, жабрій звичайний, фіалка польова, зірочник середній, гірчак березковидний, рутка лікарська, хамоміла обідрана, хамоміла запашна, роман польовий.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Селективний гербіцид для захисту зернових колосових культур та кукурудзи, який має широкий температурний діапазон (подібні препарати на основі 2,4-Д працюють від +10 °C);
- Перевершує по ефективності аналогічні препарати групи 2,4-Д (більш активний при низьких температурах);
- Незамінний в регіонах з низькою кількістю опадів, оскільки 2,4-Д Актив особливо швидко проявляє свою дію в умовах недостатньої кількості вологи;
- Діюча речовина гербіциду являє собою складний ефір 2,4-Д, який відрізняється малою летючістю у зв'язку з винятково високою його хімічною чистотою;
- Має більш низьку норму внесення в порівнянні з 2,4-Д, за рахунок цього є більш екологічно безпечним.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озими і ярі зернові	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування в період кущення культури	0,6 – 0,8 л/га	200 – 400
Кукурудза		обприскування у фазі 3-5 листків культури	0,7 л/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Жито	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування в період кущення культури	0,6 – 0,8 л/га	200 – 400
Овес			0,6 – 0,8 л/га	
Просо	обприскування у фазі 3-5 листків культури	0,6 – 0,8 л/га		
Сорго		0,6 – 0,7 л/га		

\*Увага! Внесення препарату пізніше рекомендованих строків може викликати пустоколосість тощо.



Амброзія полинолиста



Кучерявець Софії



Щиріця звичайна



Талабан польовий



Лобода біла

\*Негативний вплив гормональних продуктів на культуру





# АВАНГАРД

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** метолахлор, 960 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

При дотриманні технології внесення та достатньої вологи в ґрунті Авангард забезпечує відсутність чутливих бур'янів протягом 6-8 тижнів з дня застосування.

Для посилення ефективності роботи необхідно вносити разом із ґрунтовим сурфактантом Супер Скрін у нормі 0,1-0,15 л/га.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Авангард відрізняється високою вибірковою дією. У злакові бур'яни препарат потрапляє через колеоптиль, у дводольні – через коріння і сім'ядолі. Завдяки цій особливості бур'яни гинуть ще до появи сходів.

**ДІЯ:** селективний ґрунтовий досходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, що емульгується (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** хлорацетаміди

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +20°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст метолахлору  $\geq$  95%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей з Фермером, Огородником, Опорою, Клоком, Позитивом Плюс, Цукроном+ В інших випадках – варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АВАНГАРД:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

мишій сизий, мишій зелений, плоскуха звичайна, просо волосовидне, вівсюг звичайний, рутка лікарська, підмаренник чіпкий, грицики звичайні, щиріца звичайна, просо рисове, просо великоплідне, гірчиця польова, дурман звичайний, гібіскус трійчастий, портулак городній, волошка синя, смиковець, шпергель звичайний, талабан польовий, галінсога дрібноквітова, зірочник середній, лобода біла, рутка лікарська, тонконіг однорічний, пальчатка кров'яна, чистець однорічний, лисохвіст мишохвостиковий.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

роман високий, амброзія полинолиста, хрінниця крупковидна, гірчак степовий звичайний, канатник Теофраста, хамоміла обдірана, хамоміла запашна, жовтозілля звичайне, гірчак почечуйний, гірчак розлогий, щиріца синювата.

### СТІJKИ

очка курячі польові, редька дика, мак самосійка, будяк польовий, берізка польова, нетреба звичайна, пирій повзучий, щавель кінський, хвощ польовий, осот польовий, полин звичайний, кульбаба звичайна.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Не викликає симптомів фітотоксичності на культурах;
- Одночасний контроль злакових і деяких дводольних бур'янів;
- Тривалий період захисної дії;
- Запобігає конкуренції зі сторони бур'янів в найбільш критичний період для культури – ранні фази розвитку;
- Не потребує заробки у ґрунт;
- Діюча речовина повністю розкладається в ґрунті до кінця вегетації.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

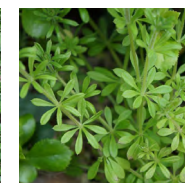
Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цукровий буряк	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	обприскування ґрунту до появи сходів культури	1,6 – 2,6 л/га	200 – 400
Соняшник				

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	обприскування ґрунту до висівання або до сходів культури	1,8 – 2,5 л/га	200 – 400
Сорго			1,6 – 2,4 л/га	
Картопля			1,6 – 2,0 л/га	
Соя			1,6 – 2,0 л/га	
Горох			1,6 – 1,8 л/га	
Квасоля			1,6 – 2,0 л/га	
Ріпак			1,6 – 2,6 л/га	
Кавуни			1,6 – 2,2 л/га	
Томати (розсадні)		обприскування ґрунту до висаджування розсади	1,6 – 2,0 л/га	
Капуста (розсадна)				
Томати (безрозсадні)		обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури	1,6 – 1,8 л/га	



Мишій сизий



Підмаренник чіпкий



Щиріца звичайна



Портулак городній



Куряче просо



# АМАДОР

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 0,5 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** амідосульфурон, 750 г/кг

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Активна дія препарату починається через кілька годин після обробки. Видимі симптоми проявляються через 6-8 днів, а повна загибель бур'янів настає на 18-24 добу.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Амідосульфурон має системну дію - акропетальний та базипетальний напрямом руху всередині рослин бур'янів, через що проникає в усі частини рослини, в.т.ч. точку росту. Проявляє потужну активну дію вже через кілька годин після обробки. Препарат інгібує біосинтез деяких амінокислот, зупиняючи поділ клітин та ріст чутливих бур'янів.

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні дводольні, в.т.ч. підмаренник чіпкий

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сульфонілсечовини

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст амідосульфурону ≥ 95%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей з групою 2,4-Д, Герсотилом, Оріоном, Флуметом. В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АМАДОР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

амброзія полинолиста, будяк польовий, галінсога дрібноквітова, зірочник середній, латук дикий, грицики звичайні, кучерявець Софії, гірчиця польова, гречка татарська, сухоребрик лікарський, молочай лозяний, жовтець польовий, незабудка польова, талабан польовий, щиріця біла, редька дика, гірчак березковидний, підмаренник чіпкий, кульбаба лікарська, жабрії звичайний, щавель туполистий, суріпиця звичайна, падалиця ріпаку.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

кропива глуха пурпурова, берізка польова, гірчак степовий звичайний, мак дикий, фіалка польова, фіалка триколірна, лобода біла, осот польовий.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Має тривалий термін застосування, починаючи з фази 2-х листків до появи прапорцевого листка зернових;
- Відмінний партнер для бакових сумішей;
- Високоєфективний проти дводольних бур'янів, в тому числі стійких до 2,4-Д;
- Повний контроль підмаренника чіпкого;
- Екологічно безпечний – період напіврозпаду в ґрунті до 30 днів;
- Можливість застосування за умов низьких температур (від 5 °C) навесні, що дає змогу якнайшвидше запобігти конкуренції бур'янів з культурою;
- Висока змішуваність з іншими гербіцидами, фунгіцидами та інсектицидами, що дає змогу проводити комплексні обробки.

## ПІСЛЯДІЯ:

У посушливих умовах чутливими до даної групи гербіцидів є ріпак, гречка, горох, цукровий буряк, соняшник.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	однорічні дводольні бур'яни, в.т.ч. підмаренник чіпкий	обприскування посівів у фазі від 2-х листків до появи прапорцевого листка	0,02 кг/га	200 – 400
Озимий ячмінь				

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

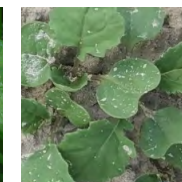
Пшениця яра	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування посівів у фазі від 2-х листків до появи прапорцевого листка	0,015 – 0,02 кг/га	200 – 400
Ячмінь ярий		обприскування у фазі 3-7 листків культури	0,015 – 0,030 кг/га	
Кукурудза				



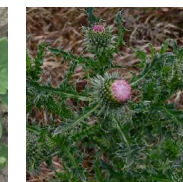
Амброзія полинолиста



Галінсога дрібноквітова



Падалиця ріпаку



Будяк польовий



Талабан польовий





# ВОЖДЬ-ПРО

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тербутилазин, 187,5 г/л + S-метолахлор, 312,5 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

При обробці ґрунту до сходів чутливі види бур'янів не проростають або з'являються нежиттєздатні сходи з вираженими ознаками хлорозу чи некрозу листя. При внесенні препарату після сходів бур'янів, вони швидко зупиняють ріст та припиняють конкурувати з культурою. Повна загибель чутливих дводольних видів настає протягом 10-20 днів.

Для посилення ефективності роботи рекомендуємо вносити разом із ґрунтовим сурфактантом Супер Скрін у нормі 0,1-0,15 л/га.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Вождь-Про – гербіцид системної дії, працює як інгібітор процесів біосинтезу і фотосинтезу. Препарат контролює переважно однорічні бур'яни, які проростають. S-метолахлор в основному поглинається пагонами бур'янів, що проростають, а тербутилазин – корінням і, частково листям.



**ДІЯ:** комбінований ґрунтовий та післясходовий гербіцид системної дії



**ОБ'ЄКТ:** однорічні злакові та дводольні бур'яни



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** хлорацетаміди, триазини



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +14°C +25°C; допустима +8°C +25°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст S-Метолахлору, тербутилазину ≥ 95%



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Для підсилення дії можливо комбінувати із препаратами: Пріоритет, Подмарин, Клок, Позитив Плюс, Цукрон+.

В інших випадках – варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВОЖДЬ-ПРО:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо *

\* для уникнення лужного гідролізу діючих речовин, робочий розчин після приготування необхідно внести в стислі строки.

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

грицики звичайні, зірочник середній, приворотень польовий, ромашка (види), суріпиця звичайна, триреберник непахучий, щавель кінський (з насіння), шпартель звичайний, волошка синя, галінгога дрібноквіткова, гібіскус трійчастий, кропива глуха, жабрій звичайний, мак самосійка, талабан польовий, щиріця (види), дурман звичайний, курячі очка польові, мишій зелений, мишій сизий, тонконіг однорічний плоскуха звичайна, лисохвіст, лобода біла.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

амброзія полинолиста, гірчак (види), кульбаба лікарська (з насіння), рутка лікарська, лутига розлога, вероніка види, жовтозілля звичайне, канатник Теофраста, гірчиця польова, фіалка польова, підмаренник чіпкий, віслог звичайний, пальчатка (види), просо півняче, нетреба звичайна, гумай, паслін чорний, редька дика.

### СТІЙКІ

берізка польова, осот (види), кучерявець софії, сухореберник, пирій повзучий, свинорій пальчастий.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Тривалий період захисту – до 10 тижнів;
- Контроль широкого спектра однорічних дводольних та злакових бур'янів;
- Широке технологічне вікно застосування на кукурудзі;
- Безпечність для культури та висока селективність (можливість застосування у селекційних технологіях);
- Не має післядії;
- Контроль пізніх бур'янів у комбінації зі страховими гербіцидами;
- Не потребує заробки у ґрунт.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза	однорічні дводольні та злакові бур'яни	обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходах культури у фазі 3-5 листків	4,0 – 4,5 л/га*	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Соняшник*	Соє*	Картопля	Томати
обприскування ґрунту до появи сходів культури	обприскування ґрунту до появи сходів культури	обприскування ґрунту до висаджування розсади	обприскування ґрунту до висаджування розсади
4,0 – 4,5 л/га	3,5 – 4,5 л/га	4,0 – 4,5 л/га	4,0 – 4,5 л/га
	200 – 400		

\* на легких за механічним складом ґрунту можна застосовувати у нормі 3,0-4,0 л/га



Жабрій звичайний



Мак самосійка



Суріпиця звичайна



Грицики звичайні



Тонконіг



# ГЕРСОТИЛ



**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 0,5 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** трибенурон-метил, 750 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Зупиняє ріст і розвиток бур'янів через 2-3 години після застосування. Видимі симптоми проявляються через 5-8 днів, а повна загибель бур'янів настає на 15-20 добу.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Герсотил поглинається переважно листям і переміщується до точок росту бур'янів, пригнічуючи фермент ацетолактат-синтазу. Поділ клітин зупиняється і ріст рослин припиняється вже через кілька годин після застосування.

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сульфонілсечовини

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст трибенурон-метилу  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей з групою 2,4-Д Актив, Подмарин, Амадор, Оріон, Флумет, Злакодин, Цукрон+, Стугна, Етафорон. В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕРСОТИЛ:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо*
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

\* при кислій реакції води - робочий розчин після приготування необхідно внести в стислі строки.

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

осот (види), роман (види, злинка канадська, кучерявець Софії, ромашка (види), мак дикий, талабан польовий, сухоребрик, незабудка польова, підмаренник чіпкий (2 кільця), гірчиця (види), горошок (види), падалиця ріпаку (2-6 листка), жабрій (види), соняшник падалиця, латук (види), кульбаба лікарська, калачики непомітні, грицики звичайні, зірочник середній, хрінниця види, лобода біла, редька дика.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

герань (види), паслін чорний, волошка синя, фіалка (види), грабельки звичайні, амброзія (сім'ядолі-2 листка).

### СТІЙКІ

соняшник (падалиця гібридів, стійких до трибенурон-метилу і імідазолінонів), ріпак (падалиця гібридів, стійких до імідазолінонів), берізка польова, рутка лікарська, живокіст лікарський, вероніка плющоліста.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Препарат очищений від «домішок», можливість застосовувати на соняшнику, стійкому до трибенурон-метилу;
- Високоєфективний для боротьби з дводольними, в тому числі стійкими до 2,4-Д бур'янами;
- Дозволений для використання авіаційним методом;
- Можливість вибору часу застосування від фази 2-3 листка до появи прапорцевого листка включно;
- Сумісний з більшістю пестицидів, що дає можливість застосовувати препарат в комплексному захисті;
- Через дві години не змивається атмосферними опадами;
- Повністю розкладається до моменту збирання урожаю;
- Зручна упаковка, низька норма внесення;
- Вигідний і екологічно безпечний для оточуючого середовища;
- Герсотил впливає на ферменти, які мають лише рослини, тому практично безпечний для людей і тварин.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

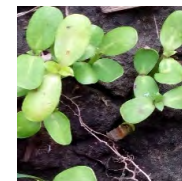
## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця в.т.ч. авіа методом	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування посівів від 2-3 листків до прапорцевого листа	0,015 – 0,025 кг/га	200 – 400
Ячмінь			0,015 кг/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Яра пшениця	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування посівів від 2-3 листків до прапорцевого листа	0,015 – 0,020 кг/га	200 – 400
Жито			0,015 – 0,025 кг/га	
Соняшник (гібриди, стійкі до трибенурон-метилу)		обприскування у фазі 2-8 листків культури	0,015 – 0,050 кг/га*	

\* норма застосування залежить від генетичної стійкості гібридів соняшнику до трибенурон-метилу.



Падалиця соняшнику



Злинка Канадська



Кульбаба лікарська



Редька дика



Незабудка польова



# ГОРИЗОНТ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л + етофумезат, 112 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Перші візуальні симптоми гербіцидної дії (хлороз, в'янення) спостерігаються на 3-6 день після внесення препарату. Остаточна загибель бур'янів відбувається впродовж 2-3 тижнів.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Фенмедифам та десмедифам - речовини контактної дії. Проникають у тканини листя, концентруються в хлоропластах, викликаючи блокування процесів фотосинтезу. Тепла сонячна погода посилює ефективність препарату на бур'яни. Етофумезат належить до діючих речовин системної дії, уповільнює мітотичний поділ клітин. Поглинається різними частинами рослин, особливо паростками та корінням молодих бур'янів разом з вологою ґрунту. Тому наявність доступної вологи в ґрунті сприяє підвищенню ефективності дії етофумезату на бур'яни.

**ДІЯ:** контакт-системний післясходовий гербіцид з ґрунтовою дією

**ОБ'ЄКТ:** однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат емульсії (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** фенілкарбамати і бензофурані

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +15°C +25°C\*; допустима +12°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст діючих речовин  $\geq 97\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

\* приморозки впродовж 3 днів до внесення препарату або 7 днів після внесення препарату підвищують ризик токсикації культурних рослин. Наявність крапельної вологи на поверхні рослин під час внесення, а також дощ впродовж 5-6 годин зменшують ефективність дії препарату на бур'яни.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Для розширення спектру дії препарат можливо комбінувати із Свеклофор, Луазит. В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГОРИЗОНТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо *

\* при лужній реакції води - робочий розчин після приготування необхідно внести протягом 5-10 годин.

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

амброзія полинолиста, зірочник середній, паслін чорний, вероніка персидська, кропива глуха, портулак городній, вероніка плющоліста, куколиця біла, редька дика, галінсога дрібнокріткова, рутка лікарська, гірчак березковидний, лобода біла, талабан польовий, лобода гібридна, фіалка польова, грицики звичайні, лутига розлога, чистець однорічний, жабриї звичайний, нетреба звичайна, щиріца звичайна, жовтозілля весняне.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

гірчак (види), латук дикий, гірчиця польова, підмаренник чіпкий.

### СТІЙКІ

берізка польова, латук татарський, плоскуха звичайна, осот рожевий, миші (види), ромашка лікарська, калачики призабуті, осот жовтий польовий, ромашка непахуча.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Висока селективність до культури;
- Контролює проблемні бур'яни в посівах цукрового буряку, такі, як лобода біла, щиріца, гірчак тощо;
- Відсутність обмежень по фазах розвитку цукрового буряку;
- Має в своєму складі ПАР на основі рослинних олій, які дозволяють краще покривати і довше утримуватись на листовій поверхні бур'янів;
- Зручна у використанні препаративна форма;
- Екологічно безпечний - діюча речовина в ґрунті повністю розкладається протягом двох місяців.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цукровий буряк	однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	перше обприскування у фазі сім'ядолі бур'янів (наступні обприскування - з інтервалом 7-14 днів при появі нової хвилі бур'янів)	1,0 - 3,0 л/га*	200 - 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Столовий, кормовий буряк	однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	перше обприскування у фазі сім'ядолі бур'янів (наступні обприскування - з інтервалом 7-14 днів при появі нової хвилі бур'янів)	1,0 - 3,0 л/га	200 - 400
Гречка		обприскування у фазі 1-й справжній листок культури	0,5 - 0,7 л/га	
Суниця		обприскування вегетуючих бур'янів після збору врожаю	0,8 - 1,0 л/га	

\* сумарна максимальна норма впродовж сезону не повинна перевищувати 3,5 л/га.



Лобода біла



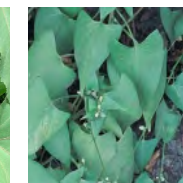
Щиріца звичайна



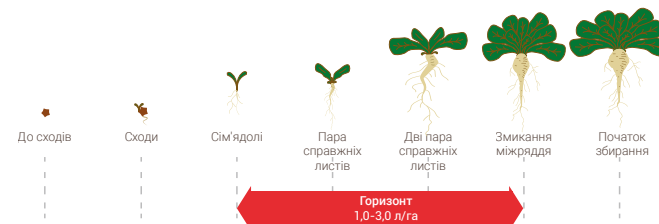
Грицики звичайні



Нетреба звичайна



Гірчак березковидний



земля цінує розум

Himagro





# ЕКСПЕРТ ПРО

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** мезотріон, 75 г/л + нікосульфурон, 30 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

До 80% препарату проникає в рослину протягом 24 годин та спричиняє зупинку росту бур'янів протягом 1-2 днів. Повна загибель настає на протязі 1-3 тижнів, в залежності від виду бур'янів та їх фізіологічного стану на момент обробки. Мінімальний захисний період становить 20-25 днів.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Нікосульфурон поглинається листям і стеблами бур'янів, швидко переміщується до їх кореневої системи, блокує синтез основних амінокислот (валінової та ізолейцинової), зупиняючи ріст і поділ клітин, після чого припиняється ріст бур'янів, вони набувають червонуватого відтінку і поступово гинуть. Мезотріон проникає в рослини через листя та коріння, пересувається акропетально і базипетально. Пригнічує біосинтез каротиноїдів. Володіє системною та вираженою ґрунтовою дією. Характерними ознаками роботи є посвітління точки росту, а потім і всієї рослини.



**ДІЯ:** післясходовий гербіцид з ґрунтовою дією



**ОБ'ЄКТ:** злакові та дводольні бур'яни, падалиця соняшнику і ріпаку всіх видів



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** масляна дисперсія (МД) на основі соєвої олії



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сульфонілсечовини, трикетони



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +25°C; допустима +8°C +25°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст діючих речовин  $\geq 95\%$



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Не застосовувати із макро- та мікродобривами. Не змішувати з інсектицидами на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів. Не використовувати на ділянках гібридизації. В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЕКСПЕРТ ПРО:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо *

\* при pH води або робочого розчину вище 7, готову суміш необхідно використати якомога швидше

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

вівсег звичайний, гірчиця (види), грицики звичайні, бавовник сирійський, зірочник середній, просо куряче, мишій (види), пальчатка (види), пирій повзучий, портулак городній, просо (види), редька дика, роман польовий, ромашка (види), щириця (види), амброзія (види), гірчак (види), кропива глуха пурпурова, осот (види), підмаренник чіпкий, переліска однорічна, чистець (види), шпергель звичайний, канатник Теофраста, лобода розлога, лобода біла, дурман звичайний, галінсога дрібноквітова, падалиця соняшнику (види), падалиця ріпаку, паслін чорний, нетреба звичайна.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

гречка татарська, молочай лозяний, хвощ польовий, берізка польова, спориш звичайний.

### СТІЙКІ

щавель (види), волошка синя, подорожник великий, щавель туполистий.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Широке вікно застосування (фаза від 2 до 8 листків культури включно);
- Відсутність фітотоксичності на культуру навіть за умов пізнього застосування;
- Повний контроль широкого спектру однорічних і багаторічних злакових та дводольних бур'янів, в.т.ч.: бавовник сирійський, мишій (види), пирій повзучий, гумай, осот (види), латук татарський;
- Покращена формуляція забезпечує кращу проникність препарату у рослини бур'янів, не змивається дощем, не потребує додавання додаткових сурфактантів;
- За рахунок ґрунтової дії попереджує появу наступних хвиль однорічних дводольних бур'янів;
- Здатний контролювати падалицю соняшнику та ріпаку.

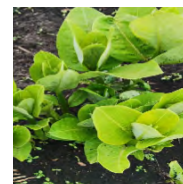
## ПІСЛЯДІЯ:

Наступного року після застосування препарату не рекомендується вирощувати цукровий буряк, горох, нут й овочі. Сою, соняшник та ріпак - висівати після оранки. Кукурудза, сорго, пшениця, ячмінь - без обмежень.

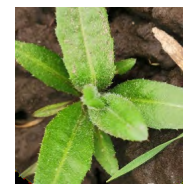
## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза	однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	обприскування посівів у період вегетації у фазі культури від 2-х до 8 листків	1,25 - 2,0 л/га*	200 - 400

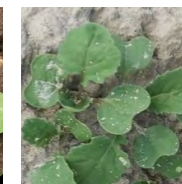
\* норма препарату залежить від стану бур'янів. У разі масової появи багаторічних злакових і дводольних чи перерослих бур'янів та контролю бавовника сирійського - норма має бути максимальна.



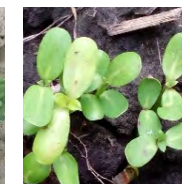
Бавовник сирійський



Осот рожевий



Падалиця ріпаку



Падалиця соняшнику



Мишій сизий



Дія на бавовник сирійський



Дія на осот рожевий



Дія на падалицю соняшнику

**УВАГА!** Під час зберігання продукту можливе осідання і розшарування, яке абсолютно не впливає на його ефективність. Обов'язково перед застосуванням каністри ретельно збовтати!



# ЕТАФОРОН

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 0,5 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** етаметсульфурон-метил, 750 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Пожовтіння, припинення росту, некроз і хлороз листя. Симптоми проявляються через 7-10 днів, загибель бур'янів - через 15-25 днів.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Етаметсульфурон-метил є післясходовим гербіцидом. Володіє системною дією. У рослини проникає в основному через листя. Будучи інгібітором ферменту ацетолаттасинтази, етаметсульфурон-метил порушує утворення валіну та ізолейцину. Поділ клітин і ріст рослини припиняються.

**ДІЯ:** гербіцид системної дії

**ОБ'ЄКТ:** дводольні бур'яни, в.т.ч. хрестоцвіті

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сульфонілсечовини

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст етаметсульфурон-метил ≥ 95%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей з препаратами Цукрон+, Цукрон Профі, Герсотил. В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

- для максимального ефекту рекомендується використовувати на ранніх стадіях розвитку бур'янів сім'ядолі-до 2 листків;
- не обробляти, якщо культура мокра від дощу чи роси, чи перебуває у стресовому стані;
- при обробці соняшнику - не рекомендується змішувати з грамніцидами, добривами та мікродобривами;
- не слід використовувати з фосфорорганічними інсектицидами.

Для підсилення дії рекомендується вносити разом із ПАР компанії.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЕТАФОРОН:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо*
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

\* при кислій реакції води - робочий розчин після приготування необхідно внести якомога раніше.

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

жабрій звичайний, ромашка лікарська, ширіця звичайна, амброзія полинолиста, гірчиця польова, роман польовий, грицики звичайні, кучерявець Софії, талабан польовий, триреберник непахучий, герань (види), зірочник середній.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

лобода біла, галінгога дрібноквіткова, кропива глуха пурпурова, паслін чорний, берізка польова, рутка лікарська, петрушка собача, кропива глуха, гірчак почечуйний, підмаренник чіпкий.

### СТІЙКІ

латук, молочай (види), осот (види).

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Низька норма витрати;
- Високоєфективний післясходовий контроль хрестоцвітих та інших видів двосім'ядольних бур'янів, в.т.ч. контроль підмаренника чіпкого, берізки польової;
- Можливість вносити від +5 °С;
- Забезпечує унікальну можливість контролю капустяних (хрестоцвітих) видів бур'янів у посівах ріпаку;
- На ріпаку можливе внесення, як в осінній, так і весняний періоди;
- Висока селективність для культури.

## ПІСЛЯДІЯ:

Немає післядії на наступні культури в сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соняшник	однорічні дводольні бур'яни	обприскування у фазі 2-8 листків культури, бур'яни у фазі від сім'ядолі до 2 листків	0,020 – 0,025 кг/га	200 – 400
Ріпак озимий	дводольні бур'яни	обприскування у фазі 2-8 листків культури, бур'яни у фазі від сім'ядолі до 2 листків	0,020 – 0,025 кг/га	200 – 400

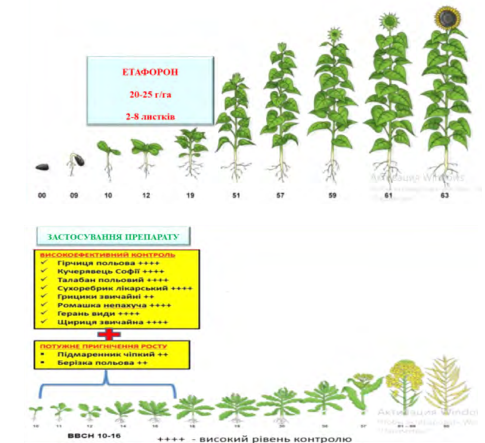
## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Ріпак ярий	однорічні дводольні бур'яни	обприскування у фазі 2-8 листків культури, бур'яни у фазі від сім'ядолі до 2 листків	0,020 – 0,025 кг/га	200 – 400
Капуста	дводольні бур'яни	обприскування у фазі 2-8 листків культури, бур'яни у фазі від сім'ядолі до 2 листків	0,020 – 0,025 кг/га	200 – 400

## Синергізм + розширений контроль

Бур'ян	Етафорон	Цукрон Профі	Цукрон Профі + Етафорон
Гірчиця польова	++++	+	++++
Талабан польовий	++++	+	++++
Кучерявець Софії	++++	+	++++
Редька дика	++	-	++
Гірчак беззковидний	+	++++	++++
Гірчак почечуйний	++++	++++	++++
Лобода біла	++	+++	++++
Паслін чорний	+++	++++	++++
Осот рожевий	+	++++	++++
Підмаренник чіпкий	+++	++++	++++
Гречка падалиця	++	+++	++++

+ 20%; ++ 21 – 25%; +++ 56 – 89%; ++++ 90 – 100%



Роман польовий



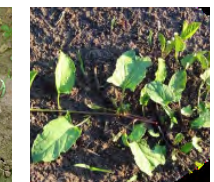
Грабельки звичайні



Підмаренник чіпкий



Грицики звичайні



Берізка польова



# ЗЛАКОДИН

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 0,133 кг та 0,2 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** сульфосульфурон, 750 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Перші ознаки гербіцидної дії проявляються на 5-7 день після застосування препарату. Повна загибель бур'янів настає протягом 3-6 тижнів.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат – системний гербіцид селективної дії, що абсорбується як листям, так і корінням. Сульфосульфурон швидко переміщується по рослині до точок росту і блокує ацетолактатсинтазу – ключовий ензим біосинтезу незамінних амінокислот. В результаті цього припиняється поділ клітин, ріст пагонів і кореневої системи бур'янів.

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сульфонілсечовини

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст сульфосульфурону ≥ 95%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, що мають нейтральну реакцію. Не застосовувати з фосфорорганічними інсектицидами, а також повними нормами гербіцидів на основі 2,4-Д і дикамби, оскільки це може призвести до зниження ефективності дії проти злакових бур'янів.

Обов'язково, як прилипач-антидот препарат застосовувати разом із ПАР Поліамін у нормі 0,4-0,6 л/га. Для розширення спектра контрольованих дводольних видів бур'янів рекомендовано використовувати в якості бакових «партнерів» наступні гербіциди: Герсотил, Амадор, Оріон, Сарацин, Флумет, 2,4-Д Актив, Подмарин, Оптимум, Мікодин, Тристар. В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

**Не застосовувати у разі, коли прогноуються заморозки.**

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗЛАКОДИН:

рН	Діапазон	Ефективність
Кисла	4,0-6,0	Допустимо*
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

\* при лужній реакції води - робочий розчин після приготування необхідно внести якомога раніше.

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

метлюг звичайний, бромус (види), падалиця ячменю, пирій повзучий, грицики звичайні, підмаренник чіпкий, зірочник середній, ромашка лікарська.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

вівсюг звичайний, мишій (види), талабан польовий, роман польовий, глуха кропива пурпурова.

### СТІЙКІ

тонконіг однорічний, лисохвіст мишачий, мак дикий, кучерявець Софії, морква дика, фіалка польова, незабудка польова.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ефективний контроль поширених злакових бур'янів, в.т.ч. 12. пирію повзучого, бромусу, падалиці ячменю;
- Широке «технологічне вікно» застосування (від фази 3-х листків до прапорцевого листа);
- Оптимальний баковий партнер для гербіцидів проти дводольних бур'янів;
- Можливість застосування в осінній та весняний періоди.

## ПІСЛЯДІЯ:

У разі пересіву культури через будь-які причини загибелі, через 4 місяці допускається посів зернових колосових, гороху та картоплі, через 9 місяців – будь-яких культур, окрім ріпаку, соняшнику, цукрових буряків та овочів, через 24 місяці – всі культури.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	обприскування посівів від фази 3-х листків до прапорцевого листа	0,013 – 0,026 кг/га +ПАР Поліамін, 0,4 – 0,6 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

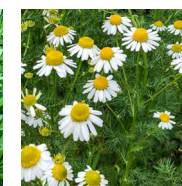
Жито	однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	обприскування посівів від фази 3-х листків до прапорцевого листа	0,013 – 0,026 кг/га +ПАР Поліамін, 0,4 – 0,6 л/га	200 – 400
Тритикале	однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	обприскування посівів від фази 3-х листків до прапорцевого листа	0,013 – 0,026 кг/га +ПАР Поліамін, 0,4 – 0,6 л/га	200 – 400



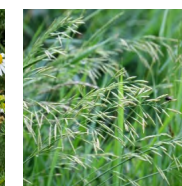
Падалиця ярого ячменю



Пирій повзучий



Ромашка лікарська



Бромус житній



Мишій сизий





# КЛІНЕФЕКТ



**ТАРА:** полімерні пакети масою 1 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** імазамокс, 700 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст і розвиток бур'янів припиняється через декілька годин після обробки. Видимі ознаки на бур'янах проявляються через 5-7 днів у вигляді знебарвлення і побуріння точок росту, а далі настає хлороз і повна загибель бур'янів. Повна загибель бур'янів настає протягом 3-6 тижнів.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Клінефект абсорбується корінням та наземною частиною бур'янів, пересувається по флоємі та ксилемі, накопичуючись в меристематичних ділянках. Працює, як інгібітор ферменту ацетолактатсинтази (ALS), що призводить до зниження в рослинних тканинах концентрації амінокислот – валіну, лейцину та ізолейцину – з подальшим порушенням синтезу білка і нуклеїнових кислот.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Для розширення спектру дії проти дводольних бур'янів Клінефект можна поєднувати з препаратом Протеже.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини. Заборонено застосовувати з фосфорорганічними інсектицидами, грамініцидами, протизлаковими гербіцидами, мінеральними добривами.

**Для збереження ефективної дії препарату потрібно дотримуватися наступних умов:**

- застосування препарату на ранніх стадіях розвитку бур'янів: дводольні до 4 справжніх листків, злакові до 3 листка;
- оптимальна температура під час застосування +15... +25 °С, швидкість вітру – не більше 3-4 м/с;
- норма виливу води 200-300 л/га;
- застосування препарату з діючою речовиною з класу імідазолінони на одному і тому ж полі дозволяється 1 раз на 3 роки;
- обов'язкове застосування з сурфактантами компанії Бона Супервет, ПроЛіф, Супер Пав.

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид з ґрунтовою дією

**ОБ'ЄКТ:** однорічні злакові та дводольні

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** імідазолінони

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +14°C +25°C; допустима +12°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст імазамокс  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КЛІНЕФЕКТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо *

\* при лужній реакції води - робочий розчин після приготування необхідно внести якомога раніше.

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВИ

амброзія полинолиста, вероніка (види), вісюг звичайний, вовчок соняшниковий, галінгога дрібноквітова, герань (види), гібіскус трійчастий, гірчак почечуйний, гірчиця польова, горобейник польовий, грицики звичайні, дурман звичайний, жабрій звичайний, жовтозілля звичайне, зірочник середній, калачики непомітні, канатник Теофраста, кропива (види), курячі очка польові, кучерявець Софії, латук дикий, лобода (види), лутига розлога, метлюг звичайний, мишій (види), незабудка польова, нетреба звичайна, осот городній, пальчатка кровоспиняюча, паслін чорний, петрушка собача, просо куряче (плоскуха), редька дика, роман польовий, рутка лікарська, свербига східна, спориш звичайний, суріпиця звичайна, сухоребрик, талабан польовий, тонконіг звичайний, череда трироздільна, чистець польовий, щавель (види), щиріця (види).

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ

берізка польова, бромус (види), волошка синя, гірчак березковидний, жовтець польовий, мак дикий, осот рожевий, пирій повзучий, підмаренник чіпкий, портулак городній, ромашка (види), фіалка (види).

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- За умов правильного застосування достатньо однієї обробки за сезон;
- Довготривалий період захисної дії, за рахунок чого контролює другу хвилю бур'янів, чим здешевлює та оптимізує систему захисту;
- Має низьку норму застосування;
- Широкий спектр дії проти однорічних злакових та дводольних бур'янів;
- Можливість використання як до, так і після сходів культури.

## ПІСЛЯДІЯ:

- у рік застосування препарату можна висівати пшеницю озиму та ріпак озимий (сорти та гібриди, стійкі до імідазолінонів);  
- через рік - ярі та озимі пшеницю, ячмінь, жито, тритикале, кукурудзу, горох, сою, боби, сорго, люцерну, люпин, ріпак і соняшник (сорти і гібриди, стійкі до імідазолінонів);  
- через два роки - овес, соняшник (традиційні сорти і гібриди);  
- через три роки - будь-які культури без обмежень, включаючи традиційні сорти та гібриди ріпаку; цукровий буряк.  
Імовірність післядії імазамоксу підвищується на кислих ґрунтах (рН нижче 5,5), при малій кількості опадів і короткому безморозному періоді.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Зернобобові (соя)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування посівів у фазі 1-3 трійчастих листків культури та ранніх стадіях бур'янів (злакові бур'яни в фазі 1-3 листків, дводольні 2-4 листків)	0,06 кг/га	200 - 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Горох	однорічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування посівів у фазі 1-6 справжніх листків культури та ранніх стадіях бур'янів (злакові бур'яни в фазі 1-3 листків, дводольні 2-4 листків)	0,050 кг/га	200 - 400
Нут		обприскування посівів у фазі 1-3 пари справжніх листків культури та ранніх стадіях бур'янів (злакові бур'яни в фазі 1-3 листків, дводольні 2-4 листків)	0,050 кг/га	
Соняшник (сорти та гібриди, стійкі до імідазолінонів)		обприскування посівів у фазі 1-3 пари справжніх листків культури та ранніх стадіях бур'янів (злакові бур'яни в фазі 1-3 листків, дводольні 2-4 листків)	0,050 - 0,060 кг/га	
Ріпак (сорти та гібриди, стійкі до імідазолінонів)		обприскування посівів у фазі 3-6 справжніх листків культури та ранніх стадіях бур'янів (злакові бур'яни в фазі 1-3 листків, дводольні 2-4 листків)	0,050 - 0,060 кг/га	



Амброзія полинолиста



Редька дика



Гірчак почечуйний



Мишій зелений



# КЛОК



**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** пропізохлор, 720 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

При проростанні бур'янів діюча речовина з гербіцидного «екрану» через коріння та стебло проникає до рослини, що призводить до її подальшої загибелі. При обробці вегетуючої небажаної рослинності діюча речовина потрапляє до рослини через листя, стебло та частково через кореневу систему. Ріст бур'янів зупиняється одразу після обробки препаратом. Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлороз листя) з'являються на 3-7 день, повна загибель через 10-25 днів, залежно від видового складу та стадії розвитку бур'янів. Для посилення ефективності роботи необхідно вносити разом із ґрунтовим сурфактантом Супер Скрін у нормі 0,1-0,15 л/га.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Пропізохлор поглинається корінням та проростаючими паростками бур'янів, пригнічує поділ клітин шляхом блокування синтезу білка у чутливих рослин. При досходовому застосуванні діюча речовина проникає в рослину через коріння, при післясходовому застосуванні пропізохлор проникає через коріння та листя.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер в бакових сумішах із Позитив Плюс, Огородник, Опора, Цукрон+. В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини. Головними умовами високої ефективності дії препарату є наявність ґрунтової вологи та рівномірний розподіл робочого розчину в шарі ґрунту глибиною 0-5см. Цьому сприяють рівномірне вирівнювання поверхні поля, відсутність рослинних решток та дрібногрудкувата структура ґрунту. Швидкість вітру при дрібнокрапельному обприскуванні не повинна перевищувати 3 м/с, при крупнокрапельному - 4 м/с.

**ДІЯ:** селективний гербіцид ґрунтової дії

**ОБ'ЄКТ:** однорічні злакові та дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, що емульгується (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** хлорацетаміди

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +20°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст пропізохлор  $\geq 97\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КЛОК:

Кисла 4,0-6,0 Добре

Нейтральна 6,0-7,0 Добре

Лужна 7,0-8,0 Добре

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

просо півняче, тонконіг однорічний, бромус (види), метлюг звичайний, мишій (види), пальчатка (види), волошка синя, талабан польовий, кривоцвіт польовий, лугига розлога, галінсога дрібноквіткова, щириця звичайна, зірочник середній, кучерявець Софії, мак самосійка.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

просо волосовидне, тонконіг звичайний, ромашка (види), амброзія полинолиста, рутка лікарська, лобода біла, паслін чорний, підмаренник чіпкий, грицики звичайні.

### СТІЙКІ

молочай сонцегляд, канатник Теофраста, гірчиця польова, калачики непомітні, дурман звичайний, живокіст лікарський, берізка польова, спориш звичайний.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Відсутність фітотоксичності до культури;
- Тривала захисна дія – до 12 тижнів;
- Ідеальний партнер для бакових сумішей;
- Гнучкість в застосуванні, як до сходів, так і після сходів культур (кукурудза, ріпак);
- Відсутність обмежень по сівозміні;
- Застосування на широкому спектрі культур.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цукровий буряк	однорічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,0 – 3,0 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Соняшник	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	обприскування ґрунту до висівання або до сходів культури	2,0 – 3,0 л/га	200 – 400
Ріпак		обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	2,0 – 3,0 л/га	
		обприскування посівів у фазі до 4-х листків у культурі (не більше 2-х справжніх листків у бур'яну)		
Кукурудза		обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	2,0 – 3,0 л/га	
		обприскування посівів у фазі до 3-4 листків у культурі (не більше 2-х справжніх листків у бур'яну)		
Соя		обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	2,0 – 3,0 л/га	
Горох				
Нут				
Картопля		обприскування ґрунту до посадки, під час посадки, після посадки, але до появи сходів культури	2,0 – 3,0 л/га	



Кривоцвіт



Щириця звичайна



Амброзія полинолиста



Мишій зелений



Бромус



# КЛІНКОРН

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 1 л, 10 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** флуроксіпір-мептил, 110 г/л + нікосульфурон, 40 г/л

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст бур'янів зупиняється за 6 годин після застосування. Видимі ознаки проявляються через 1-3 дні після внесення. Повна загибель бур'янів настає через 2-3 тижні в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Нікосульфурон поглинається листям і стеблами бур'янів, швидко переміщується до їх кореневої системи, блокує синтез основних амінокислот (валінової та ізолейцинової), зупиняючи ріст і поділ клітин, після чого припиняється ріст бур'янів, вони набувають червонуватого відтінку і поступово гинуть.

Флуроксіпір-мептил блокує дію гормону росту рослин (ауксину) та впливає на ростові процеси рослинних клітин та на загальні ростові процеси рослин чутливих видів бур'янів.

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни, в.т.ч. берізка польова, підмаренник чіпкий

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** масляна дисперсія (МД)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сульфонілсечовини і похідні піридинкарбонової кислоти

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** нікосульфурону та флуроксіпір-мептилу  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Не рекомендується застосовувати препарат із пестицидами, які мають лужну реакцію.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

Не застосовувати препарат одразу після заморозків чи при очікуванні заморозків у ніч після обробки.

Не використовувати препарат, коли посіви перебувають у стресовому стані (посуха, перезволоження ґрунту та ін.). Оптимально вносити препарат, коли однорічні дводольні бур'яни перебувають у фазі 2-6 справжніх листків, берізка польова - 5-20 см, підмаренник чіпкий - 2-8 мутовок.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КЛІНКОРН:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо *

\* при pH води або робочого розчину вище 7, готову суміш необхідно використати якомога швидше

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

мишій сизий, мишій зелений, вівсюг звичайний, егілопс циліндричний, просо (види), гумай, жабрій звичайний, пажитниця (види), талабан польовий, берізка польова, метлюг звичайний, лисохвіст мишохвостиковий, м'ята польова, фіалка польова, паслін чорний, пирій повзучий, пальчатка кров'яна тонконіг однорічний, зірочник середній, гірчиця польова, чистець однорічний, щиріця звичайна, редька дика, канатник Теофраста, гірчак почечуйний, дурман звичайний, суріпиця звичайна, портулак городній, рутка лікарська, грицики звичайні, свинорий пальчастий, кропива (види), підмаренник чіпкий, волошка синя, падалиця соняшнику.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

гречка татарська, хвощ польовий, лобода біла, нетреба звичайна.

### СТІЙКІ

щавель (види), подорожник великий, спориш звичайний.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

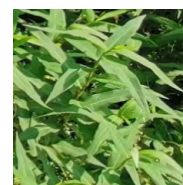
- Ефективний контроль широкого спектру злакових та дводольних бур'янів в посівах кукурудзи, в.т.ч. 15. берізки польової та підмаренника чіпкого;
- Широке «вікно» застосування – від 3 до 7 листків включно;
- Швидке проникнення в рослину;
- Відсутність фітотоксичності;
- Випадання опадів через 4 години після обприскування не знижує ефективності гербіциду.

## ПІСЛЯДІЯ:

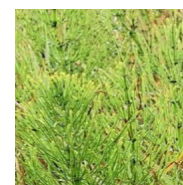
Гербіцид можна використовувати в усіх сівозмінах без обмежень. Не має післядії.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза	однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни, в.т.ч. берізка польова, підмаренник чіпкий	обприскування посівів у період вегетації у фазі культури від 3-х до 7 листків (включно)	1,3 – 1,5 л/га	200 – 400



Гірчак безрековидний



Хвощ польовий



Лобода біла



Просо куряче



Тонконіг



Дія на падалицю соняшника



Дія на злакові бур'яни



Дія на щиріцю

**УВАГА!** Під час зберігання продукту можливе осідання і розшарування, яке абсолютно не впливає на його ефективність. Обов'язково перед застосуванням каністри ретельно збовтати!





# КРАТОС

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** ацетохлор, 900 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

При дотриманні технології внесення та достатньої вологоти у ґрунті Кратос забезпечує відсутність чутливих бур'янів протягом 4-6 тижнів з дня застосування.

Для посилення ефективності роботи необхідно вносити разом із ґрунтовим сурфактантом Супер Скрін у нормі 0,1-0,15 л/га.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Після застосування препарат залишається у верхньому шарі ґрунту і діє на бур'яни, які проростають. Поглинається з ґрунту переважно кореневою системою бур'янів та через листову поверхню сходів. Потрапивши в організм рослини, препарат гальмує ріст і поділ клітин, порушує ліпідний та білковий обмін, в результаті чого бур'яни гинуть.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей з Клок, Цукрон +, Позитив Плюс, Фермер. В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

Для уникнення токсикації культури проміжок часу між висіванням та внесенням гербіциду повинен бути мінімальним.

У посушливих умовах рекомендується збільшити норму витрати робочої рідини до 350-400 л/га. При достатньому зволоженні ґрунту гербіцид не потребує додаткової заробки. Після внесення препарату не проводити міжрядний механічний обробіток ґрунту, щоб не зруйнувати гербіцидний «екран». Не рекомендується застосовувати препарат, якщо протягом 2-3 днів прогноуються заморозки.

## Можливе зниження ефективності дії препарату за рахунок:

- неякісного обробітку ґрунту та погано вирівняної поверхні поля;
- наявності на поверхні поля великої кількості рослинних решток;
- застосування препарату під час несприятливих умов для проростання насіння бур'янів - дефіцит ґрунтової вологоти;
- застосування препарату після появи сходів бур'янів;
- застосування необґрунтовано низької норми витрати препарату.

**ДІЯ:** селективний ґрунтовий досходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, що емульгується (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** хлорацетоніліди

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +20°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст ацетохлор  $\geq$  95%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КРАТОС:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

канатник Теофраста, щириця (види), амброзія полинолиста, лутига (види), грицики звичайні, лобода (види), дурман звичайний, гібіск трійчастий, переліска однорічна, галінсога дрібноквіткова, грчак шорсткий, портулак городній, грчиця польова, паслін чорний, нетреба звичайна, пальчатка кров'яна, плоскуха звичайна, просо звичайне, тонконіг однорічний.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

спориш звичайний, кокулиця біла, горошок (види), гречка татарська, молочай лозаний, подорожник (види), петрушка собача звичайна, амброзія (види), грчак (види), вероніка польова, мишії (види), сорго алевське, вісюг звичайний.

### СТІЙКІ

лобода біла, берізка польова, будяк пониклий, жовтець (види), молочай городній, щириця гібридна, просо рисове, осот польовий, редька дика, нетреба звичайна, фіалка польова.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Хороший партнер для бакових сумішей;
- Застосування препарату дозволяє провести сівбу культури в більш ранні терміни, що сприяє більш ефективному використанню зимово-весняної вологоти культурними рослинами;
- Використання ґрунтового гербіциду забезпечує виконання програми «чистий старт», при якій культура отримує перевагу – використовувати всі життєво-важливі фактори життєзабезпечення в порівнянні з бур'янами;
- Виключає необхідність проведення міжрядних обробіток ґрунту, що дозволяє знизити витрати на додаткову оплату праці, паливно-мастильні матеріали та технічні ресурси;
- Період напіврозпаду діючої речовини протягом 3-х місяців дозволяє використовувати гербіцид в сівозміні без обмежень;
- При хорошому зволоженні ґрунту не потребує заробки;
- Поєднується з технологією No-Till; при потребі застосовується з продуктами Тотал, Тотал К, Тотал Пауер.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соняшник	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	обприскування ґрунту до посіву або появи сходів культури	1,5 – 2,7 л/га	200 – 400
Кукурудза			1,5 – 3,0 л/га	
Соя			1,5 – 2,2 л/га	

## НОРМИ ВНЕСЕННЯ КРАТОСУ ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПУ ҐРУНТУ

Тип ґрунту	Норма витрат препарату	
	Кукурудза	Соняшник
Важкі суглинкові з вмістом гумусу до 4-5%	1,5 – 2,0 л/га	1,5 – 1,8 л/га
Суглинкові з вмістом гумусу до 4%	2,0 – 2,5 л/га	1,8 – 2,0 л/га
Малогумусні легкі за механічним складом	2,5 – 3,0 л/га	2,0 – 2,5 л/га



Просо куряче



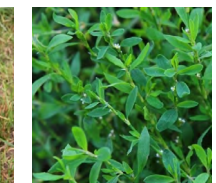
Вісюг звичайний



Грицики звичайні



Молочай лозаний



Спориш звичайний



# ЛУАЗИТ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 10 л та 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** флуазифоп-п-бутил, 150 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ТА МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Луазит – системний гербіцид вибіркової дії. Швидко поглинається листовою поверхнею бур'янів та переміщується акропетально та базипетально до кореневої системи. Накопичується в точці росту та зупиняє ріст протягом 1-2 днів. Через 5-6 днів бур'яни набувають фіолетового забарвлення та буріють. Повна загибель настає через 7-10 днів.

**ДІЯ:** гербіцид системної дії

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні злакові бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат емульсії (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні арилоксиалкілкарбонової кислоти

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +15°C +25°C; допустима +10°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст флуазифоп-п-бутил  $\geq 97\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВИ СУМІШІ:

Сумісний з багатьма пестицидами та агрохімікатами. Однак у кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Не рекомендується змішувати з ФОС, фунгіцидами з групи стробілурини, МЦПА і бентазоном (горох, соя), добривами та мікродобривами. Не рекомендується проводити обприскування за рясної роси, в дощову погоду, за 2-3 години до або після випадання опадів, зрошення.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛУАЗИТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо*

\* при лужній реакції води - робочий розчин після приготування необхідно внести якомога раніше.

## СПЕКТР ДІЇ:

вівсюг звичайний, метлюг звичайний, мишій (види), просо (види), падалиця пшениці та ячменю, падалиця кукурудзи, пирій повзучий, гумай, овес посівний, пажитниця, пальчатка кров'яна, лисохвіст, свинорий, сорго двоколірне, райграс пасовищний.



Дія на мишій

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Повний контроль однорічних і багаторічних злакових бур'янів;
- М'яка дія на культурні рослини, що дозволяє застосовувати препарат незалежно від фази їх розвитку;
- Знищення падалиці зернових і кукурудзи;
- Швидко проникає і поширюється в бур'янах.

## ПІСЛЯДІЯ:

Немає післядії на наступні культури в сівозміні.

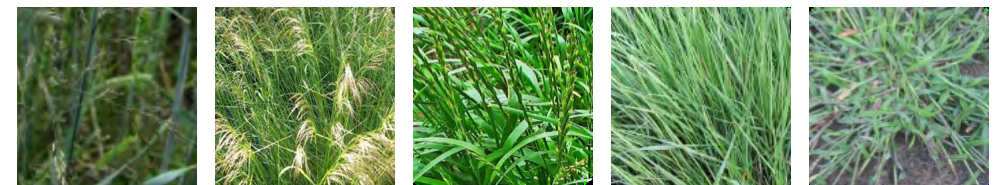
## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату
Соняшник	однорічні злакові бур'яни	обприскування в період вегетації культур (до початку цвітіння) у фазі 2-4 листків у однорічних видів бур'янів та за висоти 10-15 см багаторічних видів бур'янів	0,5 – 1,0 л/га*
	багаторічні злакові бур'яни		1,0 – 2,0 л/га
Ріпак озимий, ярий	однорічні злакові бур'яни	обприскування в період вегетації культур (до початку цвітіння) у фазі 2-4 листків у однорічних видів бур'янів та за висоти 10-15 см багаторічних видів бур'янів	0,5 – 1,0 л/га*
	багаторічні злакові бур'яни		1,0 – 2,0 л/га

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Горох, буряк, гречка, льон-довгунець, нут, сочевиця, кормові боби	однорічні злакові бур'яни	обприскування в період вегетації культур (до початку цвітіння) у фазі 2-4 листків у однорічних видів бур'янів та за висоти 10-15 см багаторічних видів бур'янів	0,5 – 1,0 л/га*
	багаторічні злакові бур'яни		1,0 – 2,0 л/га
Картопля, капуста, томати, огірки, морква, цибуля, баштанні культури	однорічні злакові бур'яни	обприскування в період вегетації культур (до початку цвітіння) у фазі 2-4 листків у однорічних видів бур'янів за висоти 10-15 см багаторічних видів бур'янів	0,5 – 1,0 л/га*
	багаторічні злакові бур'яни		1,0 – 2,0 л/га
Сади, виноградники	однорічні та багаторічні злакові бур'яни	обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	1,0 – 2,0 л/га
Хмільники	однорічні та багаторічні злакові бур'яни	обприскування за висоти бур'янів 5-15 см (незалежно від фази росту та розвитку культури)	1,0 – 2,0 л/га
Фацелія	однорічні злакові бур'яни	обприскування в період вегетації культур (до початку цвітіння) у фазі 2-4 листків у однорічних видів бур'янів та за висоти 10-15 см багаторічних видів бур'янів	0,5 – 1,0 л/га*
	багаторічні злакові бур'яни		1,0 – 2,0 л/га

\* мінімальна норма можлива тільки за обприскування у фазі «шильця» в однорічних злакових видів бур'янів.



Метлюг звичайний

Гумай

Пажитниця

Райграс

Пальчатка кров'яна





# МАГІСТР



**ТАРА:** полімерні пакети масою 1 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** флуміоксазин, 510 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флуміоксазин належить до інгібіторів протопорфіриноген оксидази. У присутності кисню і світла індукує масову акумуляцію порфіринів, підсилює окислювання жирів мембран клітин, що призводить до незворотних ушкоджень клітинних функцій і структури тканини у бур'янів.

При ґрунтовому внесенні бур'яни зупиняють ріст, утворюються некрози, чорніють; при внесенні післясходово - флуміоксазин швидко абсорбується тканинами рослин та викликає характерні пошкодження – в'янення, всихання, почорніння чи появу білих плям, некрозів.



Ефективність осіннього внесення

**ДІЯ:** ґрунтовий та страхований гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** дводольні бур'яни, в.т.ч. хрестоцвіті

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** хлорацетаміди

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +20°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст флуміоксазину  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МАГІСТР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо*

\* при лужній реакції води - робочий розчин після приготування необхідно внести якомога раніше. При pH 9 період напіврозпаду діючої речовини 19 хв.

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

щириця, жовтозілля звичайне, глуха кропива, редька дика, мак дикий, портулак городній, гібіскус трійчастий, лобода біла, паслін чорний, гірчак пташиний, просо куряче, чистець польовий, підмаренник чіпкий, гірчак почечуйний, мишій (види), берізка польова, грицики польові, зірочник середній, гірчиця польова, росичка криваво-червона.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

осот (види), канатник Теофраста, амброзія полинолиста, лопух каліфорнійський.

### СТІЙКІ

пірий повзучий.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Покращена формуляція;
- Широкий спектр контролю дводольних злісних бур'янів (амброзія полинолиста, щириця звичайна, лобода біла, паслін чорний, гірчаки (види), дурман, берізка польова);
- Діє, як через листову поверхню, так і через ґрунт;
- Можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту;
- Препарат не вимивається в нижні горизонти, може застосовуватися на легких ґрунтах;
- Низька норма внесення;
- Захист протягом усього вегетаційного періоду.

## ПІСЛЯДІЯ:

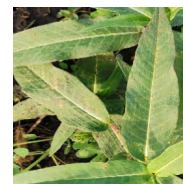
– у разі пересіву культури можна висівати кукурудзу, пшеницю, сою, сорго, горох, нут, сочевицю; – через 4 місяці можна сіяти квасоллю та солодку кукурудзу; – ріпак, овес, цукрові та кормові буряки, гарбузові та овочі можна висівати через 12 місяців, при застосуванні оранки термін ротації скорочується до 4 місяців.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

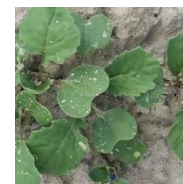
Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соняшник	однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	обприскування ґрунту до сходів культури	0,08 – 0,1 кг/га	200 – 400
		обприскування у фазу 2-4 справжніх листка культури	0,08 кг/га	
Соя		обприскування ґрунту до сходів культури	0,08 – 0,12 кг/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Пшениця озима	однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	обприскування ґрунту до сходів культури	0,08 кг/га	200 – 400
		обприскування у фазу 1-4 справжніх листки	0,06 кг/га	



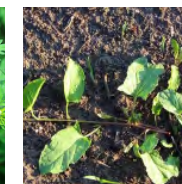
Гірчак почечуйний



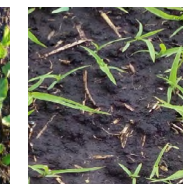
Падалиця ріпаку



Амброзія полинолиста



Берізка польова



Мишій



# МІКОДИН

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** 2,4-Д диметиламінна сіль 344 г/л + дикамба диметиламінна сіль, 120 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Перші ознаки проявляються на 2-3 добу після застосування, повна загибель рослин настає через 1-2 тижні. Дія препарату поширюється лише на дводольні бур'яни, що вегетують в момент обробки.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діючі речовини відносяться до групи синтетичних ауксинів та впливають на інтенсивність поділу клітин і дихальні процеси, що призводить до ослаблення надходження поживних речовин і виснаження запасу вуглеводів та, як наслідок, загибелі чутливих рослин. Завдяки системній дії Мікодин потрапляє в кореневу систему, порушує водний та поживний обмін речовин, що призводить до повної загибелі бур'янів.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Мікодин у бакових сумішах сумісний із більшістю засобів захисту рослин. Можна змішувати з загальноживаними фунгіцидами, інсектицидами й гербіцидами на зернових колосових культурах. Ідеальний партнер для бакових сумішей з сульфонілсечовинами компанії, Пріоритетом, Тотал, Тотал К.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

Для збереження ефективної роботи потрібно препарат вносити на однорічні бур'яни у фазі 2-4 листки, на берізку польову - за довжини 10-15 см, на підмаренник чіпкий - у фазі 3-5 кілець, на осоти - у фазі розетки (6-8 листків).

Витримувати температурний режим від +12 до +25 °С. Не використовувати гербіцид у спекотну погоду. Посіви обробляти тільки в рекомендовані фази розвитку культурних рослин.

**ДІЯ:** системний післясходовий селективний гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** розчинний концентрат (РК)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні феноксиоцтової та бензойної кислот

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +25°C; допустима +10°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст 2,4D ≥ 96% та дикамба ≥ 98%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МІКОДИН:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо *
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

\* при кислій реакції води - робочий розчин після приготування необхідно внести якомога раніше.

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВИ

амброзія полинолиста, волошка синя, галінсога (види), гірчиця польова, гризички звичайні, зірочник середній, кучерявець Софії, лобода (види), лутига (види), підмаренник чіпкий, полин звичайний, редька дика, рутка лікарська, спориш звичайний, талабан польовий, хрінниця крупковидна, шпегель звичайний, щавель горобиний, осот (види), падалиця соняшнику.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ

берізка польова, гірчак (види), дурман звичайний, жабрій (види), паслін чорний, ромашка непахуча, щиріця (види).

### СТІЙКІ

вероніка (види), молочай (види).

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Препарат контролює біля 200 видів дводольних бур'янів, у тому числі багаторічні та стійкі до 2,4-Д;
- Запобігає виникненню резистентності до препаратів із групи сульфонілсечовин;
- Має високу біологічну ефективність проти підмаренника чіпкого, осотів та берізки польової;
- Не накопичується в об'єктах навколишнього середовища;
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в т.ч. стійкі до 2,4-Д	обприскування в період кущення культури	0,6 - 0,8 л/га	200 - 400
Ячмінь ярий			0,5 - 0,7 л/га	
Кукурудза		обприскування у фазі 3-5 листків культури	1,0 - 1,25 л/га	

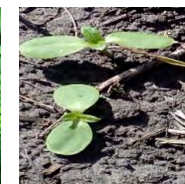
## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Жито	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування в період кущення культури	0,6 - 0,8 л/га	200 - 400
Овес			0,5 - 0,7 л/га	
Просо		обприскування у фазі 3-5 листків культури	0,8 - 1,0 л/га	

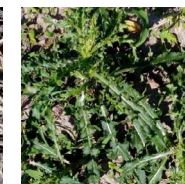
**Увага!** Внесення препарату пізніше рекомендованих строків може викликати пустоколосість тощо.



Амброзія полинолиста



Падалиця соняшнику



Осот рожевий



Кучерявець Софії



Підмаренник чіпкий



# НОРВЕЛ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 10 л, та 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** хізалопф-п-етил, 50 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Після застосування препарату загибель однорічних бур'янів настає на 7-10 добу, багаторічних – на 14-24 добу. Застосовується в період активного росту бур'янів, незалежно від фази росту культурних рослин.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат має системну дію, проникаючи через поверхню листя, концентрується в точках росту стебел і кореневищ бур'янів, порушує процес синтезу жирних кислот, унаслідок чого ріст бур'янів припиняється, вони в'януть і відмирають.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Дозволені бачкові суміші із інсектицидами Оперкот, Оперкот Акро, Міст Супер, Ранчо, Ньюстар.

Не можна змішувати з гербіцидами, добривами, фосфорорганічними інсектицидами, недоцільно змішувати з фунгіцидами.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

Оптимальними строками для застосування препарату є період активного росту бур'янів (фаза 2-3 листків у однорічних рослин і висота 10-15 см – у багаторічних). У разі застосування гербіциду на більш пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшити норму витрати.

**Гербіцид не діє на бур'яни, що з'явилися після обробки.**

– Ефективність роботи препарату знижується за посушливих умов та при високій температурі повітря;

– Не рекомендується проводити обприскування посівів за наявності роси;

– Не потребує додавання прилипачів.

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні злакові бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, що емульгується (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні арилоксифеноксипропіонових кислот

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +25°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст хізалопф-п-етил  $\geq$  95%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ НОРВЕЛ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо *

\* при рН води або робочого розчину вище 7, знижується ефективність (необхідне застосування разом із стабілізатором ВВ5).

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВИ

пирій повзучий, мишії (види), вівсюг звичайний, метлюг звичайний, пальчатка (види), райграс однорічний, свинорій пальчастий, лисохвіст лучний, тонконіг однорічний, гумай, сорго алепське, пажитниця льонова, просо (види), падалиця зернових\*.

### СТІЙКИ

дводольні бур'яни.

\* для знищення падалиці зернових у фазі кушення норма препарату 2,8-3,0 л/га.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ідеально вирішує проблему знищення однорічних та багаторічних злакових бур'янів, в.т.ч. падалицю;
- Швидко проникає у рослини і не змивається дощем вже через 2 години після застосування;
- Знищує підземну частину злакових бур'янів і запобігає можливості повторного відростання;
- Не має фітотоксичного впливу на культурні рослини за умов дотримання регламенту застосування;
- Відсутність наслідків дії препарату на наступні культурні рослини в сівозміні;
- Застосування у широкому діапазоні фаз росту культурних рослин;
- Швидко розкладається у ґрунті і не має негативних наслідків для наступних культур.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цукровий буряк	однорічні та багаторічні* злакові бур'яни	обприскування посівів від сходів до змикання міжрядь культури	1,0 – 3,0 л/га	200 – 400
Соя		обприскування посівів від сходів до початку цвітіння культури		
Ріпак		обприскування посівів у фазі від 2 справжніх листків до початку бутонізації культури		
Соняшник		обприскування посівів у фазі 2-6 листків культури		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Картопля	однорічні та багаторічні злакові бур'яни	обприскування посівів від сходів до змикання міжрядь культури	1,0 – 3,0 л/га	200 – 400
Горох		обприскування посівів від сходів до початку цвітіння культури		
Льон		обприскування посівів у фазі 2 - 4 листків у однорічних бур'янів, за висоти пирію повзучого 10 - 15 см (фаза «ялинки» льону)		
Томати		Обприскування посівів у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів та за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів незалежно від фази розвитку культури		
Цибуля				

\* для знищення багаторічних бур'янів норма застосування препарату 2,5-3,0 л/га.



Мишії



Падалиця пшениці



Пирій повзучий



Лисохвіст



Тонконіг





# НОРВЕЛ ЕКСТРА

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 10 л, та 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** хізалопф-п-етил, 125 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Після застосування препарату загибель однорічних бур'янів настає на 7-10 добу, багаторічних – на 14-24 добу. Застосовується в період активного росту бур'янів, незалежно від фази росту культурних рослин.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат має системну дію, проникаючи через поверхню листя, концентрується в точках росту стебел і кореневищ бур'янів, порушує процес синтезу жирних кислот, унаслідок чого ріст бур'янів припиняється, вони в'януть і відмирають.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Дозволені бакові суміші з інсектицидами Оперкот, Оперкот Акро, Міст Супер, Ранчо, Ньюстар.

Не можна змішувати з гербіцидами, добривами, фосфорорганічними інсектицидами, недоцільно змішувати з фунгіцидами.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

– Оптимальними строками для застосування препарату є період активного росту бур'янів (фаза 2-3 листків у однорічних рослин і висота 10-15 см – у багаторічних). У разі застосування гербіциду на більш пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшити норму витрати.

**Гербіцид не діє на бур'яни, що з'явилися після обробки.**

– Ефективність роботи препарату знижується за посушливих умов та при високій температурі повітря;

– Не рекомендується проводити обприскування посівів за наявності роси;

– Робочий розчин препарату потрібно максимально швидко використати після приготування;

– Не потребує додавання прилипачів.

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні злакові бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, що емульгується (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні арилоксифеноксипропіонових кислот

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +25°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст хізалопф-п-етил  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ НОРВЕЛ ЕКСТРА:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо *

\* при pH води або робочого розчину вище 7, знижується ефективність (необхідне застосування разом із стабілізатором BB5).

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВИ

пірий повзучий, миші (види), віслюг звичайний, метлюг звичайний, пальчатка (види), райграс однорічний, свинорій пальчастий, лисохвіст лучний, тонконіг однорічний, гумай, сорго алепське, пажитниця льонова, просо (види), падалиця зернових\*.

### СТІЙКИ

дводольні бур'яни.

\* для знищення падалиці зернових у фазі кушення норма препарату 1,0 л/га.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ефективний контроль однорічних та багаторічних злакових бур'янів, в.т.ч. падалиці;
- Низька норма застосування;
- Має системну дію, швидко адсорбується листям і переноситься до точок росту бур'янів, що запобігає їх повторному відростанню із столонів і кореневищ;
- Не має фітотоксичного впливу на культурні рослини за умов дотримання регламенту застосування;
- Не має негативного впливу на наступні культурні рослини в сівозміні;
- Широкий спектр використання на різних культурах;
- Забезпечує високу окупність витрат.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соя	однорічні та багаторічні злакові бур'яни	обприскування посівів від сходів до початку цвітіння культури	0,6 – 1,2 л/га	200 – 400
Соняшник		обприскування посівів у фазі 2-6 листків культури		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цукровий, столовий, кормовий буряк	однорічні та багаторічні злакові бур'яни	обприскування посівів від сходів до змикання міжрядь культури	0,6 – 1,2 л/га	200 – 400
Ріпак		обприскування посівів від сходів до початку цвітіння культури		
Картопля		обприскування посівів від сходів до змикання міжрядь культури		
Горох		обприскування посівів від сходів до початку цвітіння культури		
Льон		обприскування посівів у фазі 2-4 листків у однорічних бур'янів, за висоти пір'ю повзучого 10-15 см (фаза «ялинки» льону)		
Томати		обприскування посівів у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів та за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів незалежно від фази розвитку культури		
Капуста				
Морква				
Цибуля				



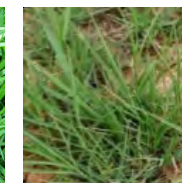
Миші



Ячмінь мишачий



Пірий повзучий



Свинорій



Тонконіг



# ОГОРОДНИК

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 1 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** метрибузин, 700 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Візуальні ознаки дії гербіциду на бур'яни проявляються через 7-14 днів після обробки в залежності від погодних і ґрунтових умов.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Огородник - гербіцид системної дії, абсорбується переважно корінням бур'янів, але може проникати в рослину і через листки. Переміщується акропетально. Проявляє як ґрунтову, так і страхову дії.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Для розширення спектру дії на посівах сої проти дводольних та деяких злакових бур'янів Огородник потрібно комбінувати разом із Позитив Плюс (0,5 кг/га+2,0 л/га), а для контролю лободи білої, амброзії полинолистої, підмаренника чіпкого - разом із Опорою (0,4-0,6 кг/га+0,15-0,2 л/га).

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

Норма досходового застосування на пряму залежить від механічного складу ґрунту та його потенційної забур'яненості. На легких за механічним складом ґрунтах застосовуються мінімальні норми препарату, на важких - норма збільшується до максимальної. Ґрунт повинен бути добре підготовленим і зволеним.

Після внесення препарату не рекомендується проводити міжрядні обробки ґрунту, які можуть знищити гербіцидний "екран" препарату.

Для посилення ефективності роботи необхідно вносити разом із ґрунтовим сурфактантом Супер Скрін у нормі 0,1-0,15 л/га.

Обробку по вегетації слід проводити у ранкові та вечірні години при температурі повітря від +15 °C до +25 °C.

**ДІЯ:** селективний гербіцид ґрунтової дії

**ОБ'ЄКТ:** однорічні дводольні та злакові бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні триазинів

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +22°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст метрибузин  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОГОРОДНИК:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо*

\* при лужній реакції води - робочий розчин після приготування необхідно внести якомога раніше.

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

амброзія полинолиста, кучерявець Софії, лобода біла, лутига розлога, льоник звичайний, щириця звичайна, вероніка (види), волошка синя, плоскуха звичайна, роман собачий, ромашка (види), редька дика, гірчиця польова, галінсога дрібноквіткова, грицики звичайні, дурман звичайний, жабрій звичайний, зірончик середній, просо півняче, рутка лікарська, талабан польовий, кропива (види), триреберник непахучий, фіалка польова.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

осот рожевий\*, осот жовтий\*, кульбаба лікарська, молочай (види)\*, віслог звичайний, гумай, канатник Теофраста, підмаренник чіпкий, тонконіг однорічний, нетреба (види), портулак городній.

### СТІЙКІ

гірчак (види)\*, миші (види), полин звичайний, пальчатка (види), берізка польова, калачики (види).

\* посилення контролю за рахунок дворазового застосування (ґрунтова та селективно).

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Можливість внесення як до, так і після сходів картоплі та томатів;
- Знищення широкого спектру однорічних дводольних та злакових бур'янів;
- Тривалий період захисної дії;
- Поглинається як через молоді проростки, так і через ґрунт;
- Висока селективність до культури.

## ПІСЛЯДІЯ:

У разі пересіву не рекомендується висівати: цибулю, селеру, перець, капусту, салат, шпинат, цукрові і столові буряки, гарбузи, огірки, дині, тютюн, ріпак. Наступного року не слід висівати цибулю, столові і цукрові буряки, а за умов низького вмісту гумусу (<2%) і лужної реакції pH ґрунту (pH > 7,5) - хрестоцвіті.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

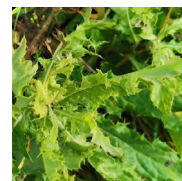
Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Помідори (посівні)	однорічні дводольні та злакові бур'яни	обприскування посівів від сходів до початку цвітіння культури	0,5 кг/га	200 - 400
		До сходів культури	0,5 - 1,5 кг/га	
Картопля		При висоті культури 10-15 см	0,5 кг/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Соя	однорічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування до сходів культури	0,5 - 0,7 кг/га	200 - 400
Томати (розсадні)		обприскування через 15-20 днів після висадки розсади у ґрунт	0,5 - 0,7 кг/га	
Люцерна другого року		обприскування посівів на початку відростання культури	1,2 - 1,4 кг/га	
		при висоті культури 10-15 см	1,0 - 1,1 кг/га	
Кукурудза		обприскування до сходів культури	0,2 - 0,4 кг/га	
Ехінацея			0,5 кг/га	
Пшениця озима	обприскування посівів у фазу кущення культури, від фази 2-3 листка до середини кущення культури	0,2 - 0,25 кг/га		
Хміль	обприскування плантацій до сходів культури	0,4 - 0,5 кг/га		



Щириця



Осот рожевий



Портулак городній



Плоскуха звичайна



Лобода біла



# ОПОРА

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** кломазон, 480 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Загибель бур'янів настає через кілька днів після їх сходів за досходового застосування та через 10-14 днів після застосування по вегетуючих бур'янах.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Кломазон належить до інгібіторів біосинтезу пігментів. Проникаючи в рослини через корінці та сходи - рухається по рослині вгору до точки росту, де перешкоджає формуванню фотосинтетичних пігментів хлорофілу та каротину. В результаті бур'яни не проростають, або їх сходи з'являються білого чи напівпрозорого кольору та гинуть.

## БАКОВИ СУМІШІ:

Для розширення спектру дії:

- На посівах ріпаку рекомендується вносити Опору разом із Авангардом (0,15-0,2 л/га+1,8-2,0 л/га) чи Клоком (0,15-0,2 л/га+2,0-3,0 л/га);
- На сої - разом із гербіцидом Клок (0,15-0,2 л/га+2,0-3,0 л/га);

- На стійких до метрибузину сортах сої - із гербіцидом Огородник (0,15-0,2+0,3-0,5 кг/га).

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

Увага! У разі використання препарату в умовах надмірної вологості та знижених температур може побіліти перша пара листків ріпаку, але через деякий час ріпак відновлює свій природний колір.

Також при обприскуванні варто врахувати високу летючість кломазону. Внесення потрібно проводити при швидкості вітру не більше ніж 1 м/с, щоб запобігти зносу на сусідні ділянки.

На легких ґрунтах норма становить 0,15 л/га, на важких - 0,2 л/га.

Протягом 30 днів після обприскування площі не рекомендується проводити боронування та міжрядну обробку, щоб не зруйнувати гербіцидний «екран».

Для максимальної ґрунтової ефективності потрібна якісна обробка ґрунту. На його поверхні не повинно бути рослинних рештків і великих грудок.

**Максимальна кратність обробок за сезон - 1.**

**ДІЯ:** селективний гербіцид ґрунтової дії

**ОБ'ЄКТ:** однорічні злакові та дводольні

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, що емульгується (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні ізоксазолонів

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст кломазон  $\geq$  95%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОПОРА:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре



Можливі симптоми на культурі



Симптоми дії гербіциду

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВИ

амброзія полинолиста, зірочник середній, лобода біла, пальчатка (види), портулак городній, талабан польовий, сухоребрик лікарський, підмаренник чіпкий, роман польовий, череда трироздільна, грицики звичайні, канатник Теофраста, жабриї звичайний, кропива глуха, паслін чорний, просо кураче, тонконіг однорічний.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ

райграс, мишій (види), вівсюг звичайний, просо волосовидне, лисохвіст, метлюг звичайний.

### СТІЙКІ

гірчиця польова, падалиця зернових, берізка польова, пірий повзучий, редька дика.

## ПІСЛЯДІЯ:

При досходовому внесенні на озимий ріпак (0,15-0,2 л/га):

- Допускається висівання озимої пшениці через 1,5-2 місяці після внесення за умов проведення глибокого обробітку ґрунту (25-27 см);
  - Наступної весни можна висівати кукурудзу, соняшник, ярі зернові, сою, горох, картоплю, моркву, цукрові буряки після обробітку ґрунту на глибину 15-20 см.
- При досходовому внесенні на сою і ярий ріпак (0,15-0,2 л/га):
- У разі пересіву не бажано висівати злакові культури;
  - Озиму пшеницю у перший рік висівати допустимо після оранки на глибину 25-27 см та випаданні значних опадів.
  - Весною наступного року - можна висівати всі культури без обмежень.
- При внесенні по вегетації сої (0,20-0,5 л/га):
- Озимі зернові (восени поточного року) висівати не рекомендується;
  - Наступної весни можна висівати сою, горох, картоплю, моркву, цукрові буряки.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Ріпак озимий	однорічні дводольні та злакові бур'яни	обприскування після посіву до сходів культури	0,2 л/га	200 - 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соя	однорічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування після посіву до сходів культури	0,15 - 0,5 л/га	200 - 400
		обприскування посівів у фазу 1-4 трійчастих листків сої	0,2 - 0,5 л/га	
Картопля	однорічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування після посадки до появи сходів культури	0,2 - 0,35 л/га	
Цукрові буряки		обприскування після посіву до появи сходів культури	0,15 - 0,2 л/га	
Баштанні			0,15 - 0,2 л/га	
Капуста			0,15 - 0,2 л/га	



Лобода біла



Грицики звичайні



Портулак городній



Амброзія полинолиста





# ОПТИМУМ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 1 л, 10 л та 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** дикамби амінна сіль, 480 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Дія починається з моменту контакту препарату з бур'яном. Візуально дія гербіциду проявляється на 7-16 добу після застосування.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Оптимум діє як інгібітор росту, пригнічуючи синтез хлорофілу і впливаючи на ділення клітин в меристемі бур'янів. Препарат проникає в рослину, як через листя, так і через кореневу систему, рухаючись по судинах, повністю знищує листя та корені бур'янів.

## БАКОВІ СУМІШІ:

У бакових сумішах сумісний із більшістю засобів захисту рослин. Можна змішувати з загальноживними фунгіцидами, інсектицидами й гербіцидами.

Ідеальний партнер для бакових сумішей з сульфонілсечовинами компанії, гліфосатами, 2,4-Д Актив, Пріоритетом.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

На зернових колосових препарат потрібно застосовувати у фазі кушення – вихід у трубку, на кукурудзі фаза 3-5 листків. Обприскування краще проводити у ранкові чи вечірні години. Однорічні бур'яни краще обробляти в стадії 2-4 листки, багаторічні: берізка польова – довжина проростків 5-15 см, підмаренник чіпкий – 3-5 кілець, осоти – 4-6 листків.



**ДІЯ:** післясходовий селективний гербіцид системної дії



**ОБ'ЄКТ:** однорічні і деяких багаторічні дводольні бур'яни, в.т.ч. стійкі до 2,4-Д та МЦПА



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водорозчинний концентрат (РК)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні бензойної кислоти



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +25°C; допустима +8°C +25°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст дикамби амінної солі ≥ 98%



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОПТИМУМ:

Тип води	Діапазон pH	Ефективність
Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

амброзія полинолиста, гірчак (види), берізка польова, редька дика, гірчиця польова, паслін чорний, жабрій (види), осот (види), підмаренник чіпкий, щириця (види), лутига (види), шпергель звичайний, щавель горобиний, ромашка (види), вероніка (види), рутка лікарська, дурман звичайний, полин звичайний, зірочник середній, галінгога дрібноkwіткова, лобода (види), грицики звичайні, волошка синя, хрінниця (види), падалиця ріпаку, падалиця соняшнику.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

спориш звичайний, мак дикий, гібіскус трійчастий, канатник Теофраста.

### СТІЙКІ

жовтушник розчепірений, молочай.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Оптимум – класичний гербіцид для захисту зернових, який очищує поле від однорічних і багаторічних коренепаросткових бур'янів під наступні культури в сівозміні;
- Проявляє високу ефективність, починаючи з температури +10 °C, і використовується у фазу кушення у зернових і 3-5 листків кукурудзи, сорго і проса;
- Проникає в рослину, як через її зелені частини, так і через кореневу систему;
- Ідеальний партнер для бакових сумішей;
- Має широкий спектр дії, в.т.ч. проти стійких до 2,4-Д та МЦПА;
- Відсутня післядія на наступні культури в сівозміні, препарат повністю розкладається в ґрунті протягом періоду вегетації;
- Висока рентабельність.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима, яра пшениця, ячмінь	однорічні і деяких багаторічні дводольні бур'яни, в.т.ч. стійкі до 2,4-Д та МЦПА	обприскування в період кушення культури	0,15 – 0,3 л/га	200 – 400
Кукурудза		обприскування у фазі 3-5 листків культури	0,4 – 0,8 л/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Жито	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування в період кушення культури	0,15 – 0,3 л/га	200 – 400
Овес		обприскування у фазі 3-5 листків культури	0,15 – 0,3 л/га	
Сорго, просо		обприскування в період кушення культури	0,3 – 0,6 л/га	
Газонні трави		обприскування в період кушення культури	0,15 – 0,5 л/га	

**Увага!** Внесення препарату пізніше рекомендованих строків може викликати пустоколосість тощо.



Гірчак беззковидний



Лобода біла



Амброзія полинолиста



Вероніка персидська



Осот рожевий



# ОРІОН

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 0,5 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тифенсульфурон-метил, 750 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Діяти препарат розпочинає з першої хвилини застосування. Видимі симптоми проявляються на 2-3 після застосування, а повна загибель бур'янів відбувається на 10-20 добу.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат проникає в рослину через листя, зупиняє поділ клітин бур'янів шляхом впливу на ферментну систему. У чутливих бур'янів викликає зупинку росту, хлороз, відмирання точки росту, некроз та повну загибель. Більш стійкі бур'яни, або ті, які знаходяться на більш пізній стадії росту в момент обробки, призупиняють свій ріст та не створюють конкуренції культурним рослинам.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами на відповідних культурах. Не рекомендується змішувати з фосфорорганічними інсектицидами та грамініцидами.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

Для посиленого контролю проблемних бур'янів пасльону, амброзії полинолистої, лободи білої, дурману, падалиці соняшнику тощо.

## Соя

- Орion потрібно комбiнувати iз препаратом Протеже (0,006-0,008 кг/га+1,8-2,0 л/га);

- Орion+Флумет (0,006-0,008 кг/га+0,015-0,025 л/га);

- Орion + Тотал чи Тотал К (ГМО) (0,006 кг/га + 3,0-4,0; 2,0-2,5 л/га відповідно).

**Зернові колосові культури (фаза 2-3 листка-кущення культури, обробка навесні)**

- Орion +2,4-Д Актив (0,010-0,015 кг/га+0,5-0,8 л/га);

- Орion+Флумет (0,006-0,008 кг/га+0,015-0,025 л/га);

- Орion+Герсотил (0,008-0,0015 кг/га+0,015-0,025 л/га);

- Орion+Амадор (0,008-0,015 кг/га+0,015-0,020 л/га).

**Кукурудза (фаза внесення 3-5 листків культури)**

- Орion+2,4-Д Актив (0,010-0,015 кг/га+0,5-0,8 л/га);

- Орion+Оптимум (0,010-0,015 кг/га+0,4-0,6 л/га.)

**Увага!** Обов'язково при обприскуванні додавати ПАР компанії.

Не застосовувати препарат, якщо температура вночі перед внесенням була нижче, ніж + 6 °С або можлива в день внесення, або день після обробки вище +25 °С.

Обробку грамініцидами слід проводити не раніше, ніж через 5-7 днів після використання Орionу.

**Застосовувати препарат лише 1 раз на сезон.**

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сульфонілсечовини

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +22°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тифенсульфурон-метил  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОРІОН:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

лобода (види), мак дикий, жабрій (види), падалиця соняшника (звичайний), портулак городній, редька дика, ромашка (види), фіалка (види), щиріця розлога, вероніка (види), гірчак (види), гірчиця польова, нетреба (види), зірочник середній, канатник Теофраста, кропива (види), грицики звичайні, щавель (види), сухоребрик лікарський, шпергель звичайний, талабан польовий, кульбаба лікарська, хрінниця круповидна, падалиця ріпаку (звичайний).

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

амброзія полинолиста, осот жовтий, підмаренник чіпкий, дурман звичайний, рутка лікарська, мак дикий, спориш звичайний, волошка синя.

### СТІЙКІ

берізка польова, галінсога дрібноквіткова, молочай (види), паслін чорний.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Висока ефективність проти дводольних бур'янів;
- Низька норма застосування;
- Оптимальний баковий «партнер» для інших гербіцидів;
- Застосовується на багатьох культурах;
- Висока селективність до культури;
- Економічна обґрунтованість застосування.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність будь-яких обмежень у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

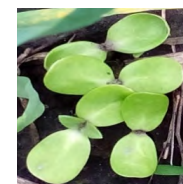
Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза	однорічні дводольні бур'яни	обприскування посівів у фазі 3-5 листків	0,010 – 0,015 кг/га + ПАР	200 – 400
Соя		обприскування у фазі 1-3 трійчастих листи культури	0,008 – 0,010 кг/га + ПАР	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Зернові колосові (озимі, ярі)	однорічні дводольні бур'яни	обприскування у фазі кушення культури до появи прапорцевого листка	0,010 – 0,020 кг/га	200 – 400
Льон		обприскування посівів за висоти 3-10 см у фазі «ялиники»	0,015 – 0,030 кг/га	



Лобода біла



Падалиця соняшника



Мак дикий



Підмаренник чіпкий



Гірчак





# ПОДМАРИН

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 1 л, 5 л та 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** 2,4-дихлорфеноксиоцтової кислоти 2- етилгексильовий ефір, 452,5 г/л + флорасулам, 6,25 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Препарат швидко проникає в організм рослини і переноситься в точки росту. Візуальні симптоми дії препарату помітні вже на 1-3 добу після застосування, а повна загибель бур'янів відбувається на 7-14 добу.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

2-етилгексильовий ефір 2,4-Д порушує біосинтез структурних і ферментних білків, що призводить до розладу метаболізму бур'янів. В рослину проникає через листя і активно переміщується по рослині, накопичуючись у молодих меристемних тканинах листя, стебел і коренів. Під впливом явища прискорення зростання тканин верхньої сторони листя, стебел і черешків, відбувається викривлення їх донизу, потовщення провідних тканин, яке супроводжується підвищенням тургору. У результаті пагони і коріння розтріскуються, зменшується надходження в рослину азоту, фосфору й калію, зупиняється синтезуюча діяльність кореневої системи, порушується водний обмін, втрачається тургор, рослини в'януть і гинуть.

Флорасулам – інгібує фермент ацетолатат синтазу, що призводить до блокування утворення амінокислот валіну, ізолейцину і лейцину. Проникає в рослину через листя і коріння, рухається по флоємі і ксилемі. Призводить до зупинки поділу клітин, ріст бур'янів припиняється.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Препарат сумісний з більшістю пестицидів, які мають нейтральну реакцію. Не змішувати з фосфорорганічними інсектицидами. Не застосовувати в сумішах із препаратами на основі феноксапропу і клодінафопу.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини. Ідеальний партнер для бакових сумішей з сульфонілсечовинними продуктами компанії, Пріоритетом, Тотал, Тотал К. Найкращий результат досягається за умов обробки в момент активного росту бур'янів: у однорічних – 2-8 справжніх листка, у багаторічних – розетка.

Температура для застосування препарату – від +8°C до +22°C.

**Не бажано вносити препарат, якщо прогноуються заморозки або після заморозків (прохолодна погода знижує ефективність роботи препарату).**

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, у тому числі Підмаренник чіпкий, осоти і ромашки

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, що емульгується (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні феноксиоцтової та триазолпіримідинів

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +25°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст 2,4-Д ≥ 95% та флорасулам ≥ 95%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОДМАРИН:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо *

\* при лужній реакції води - робочий розчин після приготування необхідно внести якомога раніше. Для максимальної ефективності роботи препарату потрібно вносити із стабілізатором ВВ5.

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

амброзія полинолиста, кучерявець Софії, лобода біла, мак-самосійка, ріпак (падалиця), соняшник (падалиця), суріпиця звичайна, гикавка сіра, грічиця польова, грічки звичайні, дворятник тонколистий, жовтушник розчипний, сухоребрик, талабан польовий, хрінниця смердюча, щриця загнута.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

берізка польова, осот (види), зірочник середній, полин звичайний, гірчак березковидний, роман польовий.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Селективний гербіцид для захисту зернових колосових культур і кукурудзи, який має широкий температурний діапазон використання від +8 °C до 25 °C;
- Потужний гербіцидний ефект двох діючих речовин;
- Незамінний в регіонах з низькою кількістю опадів;
- Не має обмежень в сівозміні, оскільки швидко розкладається в ґрунті (за 14-20 днів);
- Ідеальний баковий партнер;
- Вибір часу використання від фази кушення до другого міжвузля у зернових колосових культур та до 7 листків кукурудзи;
- Ефективний проти підмаренника чіпкого, хвоща, видів осоту, пасльону чорного, ромашки та ін.

## ПІСЛЯДІЯ:

Немає обмежень для наступних культур у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування в період кушення культури	0,4 – 0,6 л/га	200 – 400
Кукурудза		обприскування у фазі 3-5 листків культури		

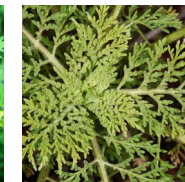
## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Жито	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування в період кушення - другого міжвузля культури	0,4 – 0,6 л/га	200 – 400
Овес		обприскування від початку фази кушення до виходу в трубку культури		
Просо		обприскування у фазі 3-5 листків культури		

**Увага!** Внесення препарату пізніше рекомендованих строків може викликати пустоколосість тощо.



Амброзія полинолиста



Кучерявець Софії



Падалиця соняшнику



Полін звичайний



Галінсога дрібноквіткова



# ПОЗИТИВ ПЛЮС

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** прометрин, 500 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Захисна дія гербіциду здійснюється протягом 8-10 тижнів з моменту внесення. Даний проміжок часу залежить від багатьох факторів і умов застосування препарату: ступеня вологості поверхневого шару ґрунту, рівномірності розподілення робочої рідини, часу появи сходів культури. Для посилення ефективності роботи необхідно вносити разом із ґрунтовим сурфактантом Супер Скрін у нормі 0,1-0,15 л/га.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Позитив Плюс – гербіцид селективної дії. Препарат поглинається як паростками, так і корінням бур'янів, які проростають, і ті, що вже зійшли. Прометрин блокує процес фотосинтезу у чутливих рослин, внаслідок чого бур'яни гинуть.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Препарат добре комбінується з більшістю ґрунтових гербіцидів, які дозволені на відповідних культурах.

**Для розширення спектру дії по дводольних бур'янах:**

– Соя (гібриди стійкі до метрибузину) Позитив Плюс+Огородник (1,5-2,0 л/га + 0,4-0,5 кг/га).

**Для контролю проблемних дводольних та злакових бур'янів:**

– Соя - Позитив Плюс+Опора (1,5-2,5 л/га+0,2 л/га) або Позитив Плюс+Кратос (1,5-2,5 л/га+1,5-2,0 л/га);

– Соняшник - Позитив Плюс+Клок (1,8-2,0 л/га+1,5-2,0 л/га);

– Кукурудза - Позитив Плюс+Кратос (1,8-2,0 л/га+1,8-2,0 л/га).

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

Застосовується на більшості культур до або після посіву, але до появи сходів. На важких ґрунтах за механічним складом застосовуються максимальні норми. Після застосування препарату не рекомендується проводити міжрядні обробки ґрунту. Обробку гербіцидом слід проводити при температурі повітря від +10 °C до +25 °C.

Не рекомендується застосовувати препарат, якщо протягом 2-3 днів прогноуються заморозки.

**Увага! Найвищу ефективність Позитив Плюс проявляє за умов внесення на вологий ґрунт з дрібногрудкуватою структурою з мінімальним розривом між посівом і обприскуванням.**

**ДІЯ:** селективний ґрунтовий досходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазини

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +20°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст прометрину  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЗИТИВ ПЛЮС:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВИ

лобода біла, ромашка (види), курячі очка польові, грицики звичайні, нетреба звичайна, герань розсічена, буркун лікарський, гірчак почечуйний, мак самосійка, портулак городній, роман польовий, галінсога дрібноквіткова, геліотроп європейський, цириця звичайна, череда трироздільна, зірочник середній, просо селянське, тонконіг (види), елевзіна індійська, рутка лікарська, пальчатка кров'яна, лисохвіст мишохвостиковий.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ

амброзія (види), вероніка(види), фіалка (види), морква дика, редька дика, гірчиця біла, дурман (види), жабрій звичайний, просо (види), мишій (види), пажитниця.

### СТІЙКІ

берізка польова, підмаренник чіпкий, паслін чорний, калачики непомітні, спориш звичайний, сорго (види), вівсюг (види), просо волосовидне.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Довготривалий період захисної дії 6-8 тижнів;
- Ефективно контролює широкий спектр однорічних дводольних і деякі злакові бур'яни;
- Висока селективність до культури;
- Не впливає на наступні культури в сівозміні;
- Ідеальний компонент для бакових сумішей з ґрунтовими гербіцидами.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соняшник	однорічні дводольні та деякі злакові	обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,0 – 4,0 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соя	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	обприскування ґрунту до висівання або до сходів культури	2,0 – 4,0 л/га	200 – 400
Горох		обприскування ґрунту до появи сходів культури або посівів у фазі 1-2 справжніх листків культури	2,0 – 4,0 л/га	
Картопля		обприскування ґрунту до появи сходів культури або посівів у фазі 1-2 справжніх листків культури	3,0 – 4,0 л/га	
Морква		обприскування ґрунту до появи сходів культури або посівів у фазі 1-2 справжніх листків культури	1,5 – 3,0 л/га	
Коріандр		обприскування ґрунту до появи сходів культури або посівів у фазі 1-4 справжніх листків культури	3,0 – 4,0 л/га	
Часник		обприскування ґрунту до висівання або до сходів культури	3,0 – 5,0 л/га	
Петрушка, кріп, селера	обприскування ґрунту до висівання або до сходів культури або посіву в фазу 1-2 справжніх листків	2,0 – 3,0 л/га		



Галінсога дрібноквіткова



Ромашка



Гірчак почечуйний



Редька дика



Мишій



# ПРІОРИТЕТ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 1 л, 10 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** нікосульфурон, 40 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Чутливі бур'яни припиняють ріст за сприятливих умов протягом 6 годин після застосування. Повна загибель бур'янів настає на 20 добу.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Нікосульфурон поглинається листям і стеблами бур'янів, швидко переміщується до їх кореневої системи, блокує синтез основних амінокислот (валінової та ізолейцинової), зупиняючи ріст і поділ клітин, після чого припиняється ріст бур'янів, вони набувають червонуватого відтінку і поступово гинуть.

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні злакові

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС) на основі соєвої олії

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сульфонілсечовини

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +15°C +25°C; допустима +10°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст нікосульфурон  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Препарат застосовується як самостійно, так і в бачкових сумішах з гербіцидами Оптимум, Подмарин, Оріон.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини. Обробку гербіцидом необхідно проводити в період інтенсивного росту бур'янів (2-3 листочки).

Не рекомендується використовувати препарат у холодну або жарку погоду, коли рослини знаходяться у стресовому стані.

Для максимальної ефективності роботи препарату відносна вологість повітря має становити не менше 40-50%.

**Не рекомендується дворазове внесення на одному полі в сезон.**

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРІОРИТЕТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо *

\* при рН води або робочого розчину вище 7, готову суміш необхідно використати якомога швидше.

## СПЕКТР ДІЇ:

пирій повзучий, просо куряче, падалиця зернових, лисохвіст, метлюг звичайний, плоскуха звичайна, райграс (до кущення), вівсюг звичайний, гумай, мишій зелений, мишій сизий, просо дике.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Застосовується у широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи – від 3 до 10 листків включно;
- Знищує всі злакові бур'яни разом з кореневою системою, включаючи багаторічні, у тому числі пирій повзучий і гумай;
- Високоєфективний навіть в умовах посухи;
- Чудовий партнер для гербіцидів проти дводольних бур'янів;
- Не має післядії на наступні культури у сівозміні.

## ПІСЛЯДІЯ:

Не має обмежень по сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза	однорічні та багаторічні злакові бур'яни	обприскування посівів у фазі від 3 до 10 листків культури включно	1,0 – 1,25 л/га	200 – 400



Мишій



Падалиця зернових



Тонконіг



Пирій повзучий



Просо куряче

**УВАГА!** Під час зберігання продукту можливе осідання і розшарування, яке абсолютно не впливає на його ефективність. Обов'язково перед застосуванням каністри ретельно збовтати!





# ПРОТЕЖЕ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** бентазон, 560 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст бур'янів зупиняється вже за кілька годин після застосування. Видимі ознаки проявляються через 5-7 діб, а повна загибель настає через 2-3 тижні після внесення гербіциду.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат проникає в бур'яни через листя і кореневу систему, рухаючись по всій рослині, пригнічує фермент ацетолаттатсинтазу, що призводить до припинення ділення клітин і повної загибелі бур'янів.

**ДІЯ:** контактний гербіцид для захисту сої

**ОБ'ЄКТ:** однорічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** розчинний концентрат (РК)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** бензотіазинони

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +15°C +25°C; допустима +10°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст бентазон  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

У регламентованих нормах препарат сумісний із більшістю пестицидів, що застосовуються на посівах зазначених нижче сільськогосподарських культур.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОТЕЖЕ:

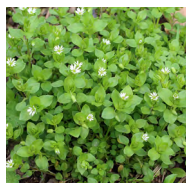
Кисла	4,0-6,0	Допустимо
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре



Лобода біла



Незабудка польова



Зірочник середній



Підмаренник чіпкий



Грицики звичайні

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

щиряця загнута, лобода (види), грицики звичайні, волошка синя, канатник Теофраста, торіяця польова, зірочник середній, талабан польовий, гірчиця польова, циперус (види), частуха (види), пупавка (види), сусак зонтичний, дурман звичайний, гібіскус трійчастий, підмаренник чіпкий, ромашка (види), незабудка польова, монохорія, гірчак (види), портулак (види), стрілолист, нетреба (види).

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

комеліна (види), бульбокамиш (види), амброзія (види), лобода біла, рутка лікарська, жовтозілля звичайне, галінсога дрібноквітова, берізка польова.

### СТІЙКІ

осот польовий, жабрій звичайний, глуха кропива пурпурова, мак дикий, вероніка (види), спориш звичайний.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Висока селективність і широкий діапазон використання;
- Не має обмежень по сівозміні;
- Відмінно діє на важкознищені бур'яни, такі як: підмаренник чіпкий, канатник Теофраста, паслін чорний, види лободи і осоту;
- За рахунок раннього звільнення поля від найбільш шкідливих бур'янів забезпечує збільшення урожайності і підвищення економічної ефективності;
- За рахунок збільшення концентрації і зниження норми внесення збільшується ефективність препарату зі зменшенням гербіцидного стресу;
- Має низьку фітотоксичність для культур, на яких застосовується, при обприскуванні на ранніх стадіях росту, можуть з'являтися світлі плями чи незначні опіки, котрі зникають через деякий час і більше не з'являються. При дотриманні правил обробки — це не впливає на кількість і ріст рослин;
- Підвищена температура (20-25 °C), і добра освітленість сприяє більш швидкому поглинанню препарату рослинами;
- Випадання опадів одразу після обробки знижує ефективність препарату (не більше 6 годин після обробки не повинно бути опадів чи проводитись полив);
- Ефективний контроль падалиці ріпаку та соняшнику (сім'ядоля-фаза 2 листки), зокрема виробничих систем Clearfield® та Clearfield® Plus.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соя	однорічні дводольні бур'яни	обприскування посівів у фазу 1-3 трійчастих листків культури	1,5 – 2,5 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Пшениця озима та яра, жито, ячмінь, овес	однорічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування посівів у фазу куцнення культури	2,0 – 3,5 л/га	200 – 400
Ярі зернові (пшениця, ячмінь, овес) з підсівом коношини		обприскування посівів у фазу 1-го трійчастого листка у коношини (у фазу куцнення зернових)	1,5 – 3,5 л/га	
Просо		обприскування посівів у фазу 3 листків культури	1,5 – 3,5 л/га	
Ярі зернові (пшениця, ячмінь, овес) із підсівом люцерни		обприскування посівів у фазу 1-2 справжніх листків люцерни (у фазу куцнення зернових)	2,0 л/га	
Кукурудза		обприскування посівів у фазу 3-5 листків культури	2,0 – 3,5 л/га	
Горох на насіння		обприскування посівів у фазу 5-6 листків культури	2,5 л/га	
Льон-довгунець		обприскування посівів у фазу «ялинки» за висоти культури 3-10 см	2,5 л/га	
Хміль (віком понад 3 роки)		обприскування після 1-го підгортання за висоти бур'янів 10-15 см	3,7 л/га	
Люцерна 1-го року вегетації (насінічки)		обприскування посівів у фазу 1-2 справжніх листків культури	1,5 л/га	
Коношина польова 1-2-го року вегетації		обприскування посівів у період весняного відростання до початку стеблуння культури за висоти рослин 10-15 см	2,5 – 5,0 л/га	
М'ята перцева	обприскування посівів у фазу 4-6 листків культури	2,6 л/га		
Райграс однорічний	обприскування посівів у фазу куцнення культури	1,0 л/га		



# ПУЛЬСАГРО

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** імазапір, 15 г/л + імазамокс, 33 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Видимі ознаки проявляються на 5-8 день після обприскування, для повного знищення бур'янів потрібно від 2 до 8 тижнів.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імазамокс та імазапір максимально швидко надходять всередину рослини через флоему. Дія цих складових аналогічна унікальному ензиму, відсутньому у тварин – ALS. Він виступає в якості блокуатора лейцину, валіну та ізолейцину, а також білка, що провокує знищення бур'янів.

## БАКОВИ СУМІШІ:

Використовувати в бакових сумішах з іншими засобами захисту недоцільно (високоєфективний препарат). Не можна використовувати в бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи.

## ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Гербициди групи імідазолінонів не можна застосовувати у бакових сумішах з іншими гербицидами проти злакових бур'янів (грамініцидами); Гербициди групи імідазолінонів не можна застосовувати у бакових сумішах з мінеральними добривами для культурних рослин; Не рекомендується застосування частіше, ніж 1 раз на три роки на одному полі; Не рекомендується застосування за середньодобової температури нижче 10°C, а також при перепаді нічних та денних температур більш, ніж на 15°C; Гербициди групи імідазолінонів мають післядію (можуть негативно проявитися на наступних посівах інших культур).



**ДІЯ:** системний гербицид для захисту соняшнику, які вирощуються по системі Clearfield



**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні дводольні бур'яни



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок, що змочується (ЗП)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** імідазолінони



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +14°C +25°C; допустима +10°C +25°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст імазамокс  $\geq$  95%; імазапір  $\geq$  95%



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПУЛЬСАГРО:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВИ

амброзія (2-3 листочки), вовчок соняшниковий, піскус трійчастий, горобейник польовий, дурман звичайний, зірочник середній, кучерявець Софії, мишій (види), осот городній, петрушка собача, рутка лікарська, талабан польовий, щиріця (види), вероніка (види), галінсога дрібноквітова, гірчак почечуйний, грицики звичайні, жабрій звичайний, канатник Теофраста, лобода біла (2-4 листка), латук дикий, незабудка польова, підмаренник чіпкий, осот жовтий, редька дика, спориш звичайний, тонконіг (види), віслюг звичайний, герань (види), гірчиця польова, гусимець Тяля, жовтозілля звичайне, кропива (види), лутига розлога, метлюг звичайний, нетреба звичайна, паслін чорний, роман польовий, суріпиця звичайна, череда трироздільна.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ

берізка польова, калачики непомітні, гірчак березковидний, пальчатка кровоспиняюча, бромус (види), плоскуха звичайна, фіалка (види), мак дикий, ромашка (види), волошка синя, осот рожевий, пірий повзучий.

### СТІЙКІ

ваточник сирійський, латук татарський, горошок мишачий, чина бульбиста, хвощ польовий.

## ПІСЛЯДІЯ:

Після застосування гербициду у сівозміні можна висівати наступні культури через:

Термін	Культура
4 місяці (осінь)	пшениця озима, жито озиме
9 місяців (весна)	пшениця яра, соя, горох, боби, люцерна, кукурудза*, сорго*, ячмінь ярий*, овес*
18 місяців	пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, жито, овес, кукурудза, соняшник, картопля, соя, горох, боби, люцерна, просо, овочеві
24 місяці	цукровий буряк, ріпак, пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, жито, овес, кукурудза, соняшник, картопля, соя, горох, боби, люцерна, просо, овочеві

\* Фітотоксичність відсутня при pH ґрунту більше 6,2 та достатній кількості опадів протягом сезону (> 200 мм). Достатня кількість вологи від моменту застосування препарату до посіву наступної культури у сівозміні підсилює мікробіологічний розпад діючих речовин. На важких ґрунтах та ґрунтах з низьким pH розпад діючих речовин іде більш повільніше, ніж на легких ґрунтах. Протягом 3 років після застосування гербициду не рекомендується використовувати препарати з групи імідазолінів (імазетапір, імазамокс, імазапір).

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соняшник (гібриди, рекомендовані під систему Clearfield)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування в фазі 2-4 пар справжніх листків культури та на початкових стадіях розвитку бур'янів	1,0 – 1,2 л/га	200 – 400

Гербицид застосовувати тільки на гібридах соняшника під систему Clearfield®.



Амброзія полинолиста



Мишій сизий



Підмаренник чіпкий



Лобода біла



Редька дика



# САРАЦИН



**ТАРА:** полімерні пакети масою 250 г, 500 г

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** метсульфурон-метил, 600 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст бур'янів зупиняється вже за кілька годин після застосування. Видимі ознаки проявляються через 5-7 діб, а повна загибель настає через 2-3 тижні після внесення гербіциду.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат проникає в бур'яни через листя і кореневу систему, рухаючись по всій рослині пригнічує фермент ацетолактатсинтазу, що призводить до припинення ділення клітин і повної загибелі бур'янів.

**ДІЯ:** системний гербіцид для захисту зернових культур

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок, що змочується (ЗП)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сульфонілсечовини

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст метсульфурон-метил  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Гербіцид сумісний з більшістю пестицидів та агрохімікатів, інсектицидами, фунгіцидами. Для посилення дії препарату Сарацин на такі бур'яни, як лобода біла, березка польова, гірчак березковидний, паслін чорний та інші, рекомендовано застосовувати його у бакових сумішах з препаратами 2,4 Д Актив, Мікодин, Подмарин, Оптимум. При приготуванні бакових сумішей, спочатку розчиняють препарат Сарацин, а потім додають партнерський компонент.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ САРАЦИН:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

осот рожевий, галінгога (види), зірочник середній, кульбаба лікарська, гірчиця (види), кучерявець Софії, жовтий осот польовий, грицики звичайні, мак дикий, шавель (види), ромашка польова, щиріця (види), ріпак падалиця, сухоребрик, (види), падалиця соняшнику, талабан польовий.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

молочай (види), паслін чорний, лобода біла, подорожник (види), чистець однорічний, амброзія полинолиста.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

берізка польова, полин гіркий, рутка Шлейхера, волошка синя, лобода гібридна, підмаренник чіпкий, гірчак березковидний, лутига розлога, вероніка (види), гірчак почечуйний.

## ПІСЛЯДІЯ:

На наступний рік після збору зернових, на оброблених гербіцидом Сарацин (0,008-0,01 кг/га), площа, не можна висівати буряк, соняшник, овочі, гречку та інші дводольні культури.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Сарацин економічний і ефективний гербіцид для захисту озимих і ярих зернових культур, без обмежень по сортах;
- Забезпечує високу ефективність в боротьбі з широким спектром однорічних і багаторічних дводольних бур'янів, в тому числі стійких до 2,4-Д, включаючи осоти;
- Застосовується весною, починаючи зі стадії 2-3 листків, до появи прапорцевого листка;
- Зареєстрований для внесення авіаційним методом;
- Низька норма витрати Сарацину дозволяє значно зменшити гербіцидне навантаження на ґрунт;
- Простий в застосуванні, не потребує додавання поверхнево-активних речовин;
- Проникає у рослину як через листки, так і через коріння;
- Завдяки наявності сучасних активних добавок в складі гербіциду Сарацин, досягнуте швидке проникнення діючої речовини в тканини бур'янів і рівномірне їх розподілення, що підсилює гербіцидний ефект препарату;
- Дія препарату мало залежить від погодних умов і стану ґрунту. Стійкий до змивання дощем, через 3 години після внесення;
- Забезпечує захист посівів протягом вегетаційного періоду;
- При використанні Сарацину з нормою витрати не більше 5 г/га в бакових сумішах з іншими гербіцидами, не проявляються наслідки на наступні дводольні культур, в т.ч. озимий ріпак;

## ЗАСТОСУВАННЯ:

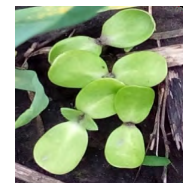
Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця, ярий ячмінь у т.ч. авіа методом	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування від фази кущення до появи прапорцевого листа	0,008 – 0,01 кг/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Овес, просо	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування від фази кущення до фази виходу в трубку	0,005 – 0,008 кг/га	200 – 400
Льон-довгунець	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування посівів у фазі «ялинки» культури	0,008 – 0,01 кг/га	



Мак дикий



Соняшник падалиця



Осот рожевий



Кучерявець Софії



Падалиця ріпаку





# СВЕКЛОФОР



**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** метамітрон, 700 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Візуально дія препарату проявляється на 2-7 день після обробки. Повна загибель бур'янів настає через 2-3 тижні. При досходовому застосуванні, гербіцид починає діяти одразу на проростки з моменту їх проростання.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Метамітрон пригнічує однорічні дводольні бур'яни на ранній стадії їх розвитку, проникаючи через корінь, проростки при безпосередньому контакті з гербіцидним екраном листя при післясходовому нанесенні, блокуючи фотосинтез бур'янів. В залежності від способу внесення, погодно-кліматичних умов, Свеклофор забезпечує захисну дію від однорічних дводольних бур'янів протягом 3-12 тижнів.

**ДІЯ:** системний гербіцид для захисту цукрових буряків

**ОБ'ЄКТ:** однорічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії(КС)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазинони

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +22°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст метамітрону  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Свеклофор є відмінним партнером для використання в бакових сумішах. Для розширення спектру дії проти однорічних дводольних бур'янів Свеклофору рекомендується додавати до препарату Авангард при ґрунтовому застосуванні і до гербіциду Горизонт, при внесенні по сходам. **Норми препаратів в таких сумішах можуть бути наступними:** Авангард, (2,0 л / га) + Свеклофор (2,0-2,5 л / га); Горизонт, (1,2 л / га) + Свеклофор (1,0-1,5 л / га). При застосуванні для боротьби з злаковими бур'янами по сходах до препарату Свеклофор в баковій суміші можна додати Луазит (1,0 л/га), а для боротьби з осотами – Цукрон + ( 0,5 л/га).

**Робочий розчин використовувати відразу після приготування.**

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СВЕКЛОФОР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Допустимо
Лужна	7,0-8,0	Не рекомендується

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

кропива жалка, підмаренник чіпкий, лобода біла, рутка лікарська, грицики звичайні, гірчаки (види), вероніка плющоліста, лутига розлога, зірочник середній, паслін чорний, щиріця (види), тонконіг однорічний, глуха кропива, талабан польовий, фіалка польова, вероніка перська, спориш звичайний, галінсога дрібноквіткова.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

гірчиця польова, ромашка (види), падалиця ріпаку та соняшнику, волошка синя, редька дика.

### СТІЙКІ

осот польовий, осот рожевий, берізка польова, канатник, петрушка собача, череда трироздільна, мак дикий, курячі очка польові..

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Застосовується для боротьби із багатьма видами проблемних однорічних дводольних бур'янів;
- Гнучкість в термінах застосування. Завдяки універсальності діючої речовини, знищує бур'яни як через проникнення в кореневу систему, так і через листковий апарат;
- Висока ефективність препарату доповнюється мінімальною фітотоксичністю на культурні рослини, що важливо на ранніх стадіях розвитку;
- Відмінна сумісність в будь-яких системах захисту буряку від бур'янових рослин;
- Для продовження дії гербіцидного екрану, можливе дробне внесення;
- Виявляє синергізм дії при змішуванні з препаратами бетанальної групи;
- Ефективно поєднується з грамініцидами.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цукровий буряк	однорічні дводольні та злакові бур'яни	обприскування до посіву, до сходів культури або в період вегетації культури	6,0 (2,0+2,0+2,0) л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Буряк столовий, кормовий		обприскування до посіву, до сходів культури або в період вегетації культури	6,0 (2,0+2,0+2,0) л/га	200 – 400
Шавлія мускатна	однорічні дводольні та злакові бур'яни	обприскування плантацій у фазі 4-6 листків культури." Застосування на 2-му році вегетації	3,0 – 4,0 л/га	
М'ята перцева		обприскування ґрунту до посадки (з заробкою) або до сходів культури." Застосування на 2-му році вегетації	5,0 – 6,0 (1,0-2,0+2,0+2,0) л/га	



Щиріця звичайна



Лобода біла



Підмаренник чіпкий



Вероніка перська



Талабан польовий



Гірчак почечуйний



# СТУГНА

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** флорасулам, 250 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлорози, некрози, побіління верхівки, почервоніння листя) з'являються на 4-7 день, а повна загибель бур'янів настає через 14-28 днів після застосування препарату. У чутливих до флорасуламу бур'янів після обробки відбувається зупинка росту з наступним відмиранням точки росту та всієї рослини. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст та подальший розвиток значно уповільнюється чи зупиняється.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флорасулам належить до групи інгібіторів ацетолактатсинтази (ALS) та володіє системною дією. Після обробки швидко проникає в рослину через листя і коріння, переміщується по провідним пучкам (флоема, ксилема) до точки росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацеталактатсинтази, що, в свою чергу, блокує утворення валіну, ізолейцину і лейцину. В подальшому (протягом 3-х годин після застосування) відбувається зупинка поділу клітин та росту чутливих бур'янів.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Гербіцид сумісний з більшістю пестицидів та агрохімікатів, інсектицидами, фунгіцидами. Для підсилення дії препарату Стугна на посівах зернових культур рекомендовано застосовувати його у бакових сумішах з препаратами 2,4-Д Актив, Герсотил, Оріон, Амадор, Сарацин, Злакодин. При приготуванні бакових сумішей для страхового захисту кукурудзи, використовують Пріоритет, Клінкорн, Оптимум, Оріон, Амадор та інші.

**ДІЯ:** системний гербіцид для захисту кукурудзи та зернових культур

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат емульсії (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазолпіримідіни

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +25°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст флорасуламу  $\geq$  95%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СТУГНА:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

підмаренник чіпкий (до 14 кілець), осот городній, осот жовтий шорсткий, щиріця (види), гірчак (види), галінсога дрібноквіткова, злинка канадська, ромашка (види), гірчиця (види), суріпиця, ріпак (падалиця), соняшник (падалиця, стійка до трибенурон-метилу, імазетапіру, імазамоксу, імазапіру тощо), мак (види), грицики звичайні, волошка синя, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, талабан польовий, амброзія полинолиста (до 4-х листків).

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

гібск трійчастий, гречка татарська, куколиця біла, спориш звичайний, жабрій звичайний, осот рожевий (сходи з насіння); кропива глуха стеблообгортаюча та пурпурна, рутка лікарська, фіалка польова, зірочник середній (мокрець), горошок (види), вика польова.

### СТІЙКІ

вероніка (види), жовтець (види), молочай (види), берізка польова, паслін чорний, лобода (2-4 листка), падалиця ріпаку, стійкого до імідазолінонів.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Низька норма застосування;
- Ефективна дія на бур'яни, у т.ч. стійкі до 2,4-Д і дикамби;
- Контроль падалиці соняшнику всіх видів;
- Контроль падалиці традиційного ріпаку;
- Придатність для осіннього внесення;
- Відсутність фітотоксичності завдяки високій селективності;
- Ідеальний баковий партнер для розширення спектра контрольованих бур'янів.

## ПІСЛЯДІЯ:

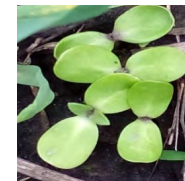
Відсутність обмежень для наступних культур у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза		обприскування в фазу 3-6 листки культури	0,02 – 0,025 л/га	
Озима та яра пшениця	однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни, в т.ч. стійких до 2,4-Д та дикамби	обприскування посівів починаючи від фази 2-3 листків до прапорцевого листа включно (на ранніх фазах розвитку бур'янів)	0,02 – 0,025 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Овес, просо, ячмінь, жито	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування від фази кущення до фази виходу в трубку	0,02 – 0,025 л/га	200 – 400
Сорго	однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	обприскування посівів у фазу 3-7 листків культури	0,02 – 0,025 л/га	



Падалиця соняшнику



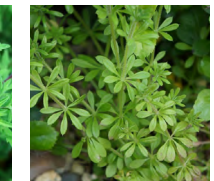
Кучерявець Софії



Падалиця ріпаку



Амброзія полинолиста



Підмаренник чіпкий





# TOTAL

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 1 л, 5 л, 10 л та 20 л, бочки об'ємом 200 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Перші ознаки гербіцидної дії проявляються на 3-4 добу у вигляді хлорозів. Повна загибель спостерігається на 10-17 добу після обробки препаратом.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина, потрапляючи на зелені вегетуючі органи бур'янів (листки, стебла) поширюється по всьому організму, порушуючи синтез амінокислот, необхідних для росту та життєдіяльності бур'янів, що призводить до повної загибелі рослин, в тому числі і кореневої системи. Тотал застосовується лише по активно вегетуючих бур'янах і не діє на рослини, котрі зійшли після застосування препарату.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей з гормональними препаратами групи 2,4-Д та дикамби для підсилення дії на проблемні бур'яни. Також доскодово можна застосовувати з ґрунтовими препаратами.

## ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ:

Тотал не володіє ґрунтовою активністю. Боротьбу із бур'яною рослинністю в системі mini-till, no-till в досходовий період, можна реалізовувати за допомогою гербіциду суцільної дії. Умовою безпечного застосування, є виключно досходове внесення препарату (максимум за 2-3 дні до появи сходів культури). Також не рекомендується внесення препарату в досходовий період при можливості випадання сильних злив, у зв'язку з можливістю промивання препарату до насіння в ґрунті.



Обробка після збирання попередника

**ДІЯ:** системний гербіцид суцільної дії

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водний розчин(ВР)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** фосфорорганічні сполуки

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +25°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст гліфосату  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТОТАЛ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Допустимо
Лужна	7,0-8,0	Не рекомендується

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Економічний та високоефективний гербіцид суцільної дії;
- Застосування в період інтенсивного росту бур'янів, до початку їх цвітіння, дозволяє повністю контролювати всі багаторічні бур'яни, в тому числі, такі як пирій повзучий, осот рожевий, берізка польова та ін;
- Тотал рекомендується для боротьби з гідрофітними бур'янами (осоки, рогоза та ін.);
- На площах, оброблених Тоталом, з багаторічною бур'яною рослинністю, згідно регламенту застосування, приступати до механічного рихлення рекомендується не раніше ніж через 10-14 днів. В іншому випадку може статися штучна «ампутація» верхівкової частини рослини;
- Обприскування препаратом не порушує сівозміну. Після обробки Тоталом можна висівати будь-які культури;
- Можна застосовувати в якості десиканта перед збиранням урожаю, що дозволяє підвищити якість зерна за рахунок зниження вологості і забур'яненості посівів;
- Не накопичується в об'єктах навколишнього середовища. В ґрунті і воді під дією мікроорганізмів, активно (на протязі 14 діб) розкладається до простих з'єднань (вода, нітрати, фосфати і вуглекислий газ);
- Застосування Тоталу в системах парової, зяблевої і мінімальних обробітків ґрунту, знижує витрати на механічне рихлення, дозволяє знизити їх число і тим самим знизити ерозію ґрунту і підвищити їх вологозабезпеченість. Завдяки унікальній хімічній природі перевершує усі відомі гербіциди з інших класів, за спектром дії.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пари та поля під посіви озимих та ярих культур	однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0 – 4,0 л/га	200 – 400
	багаторічні злакові та дводольні бур'яни	4,0 – 6,0 л/га	
Землі не сільсько-господарського призначення	однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,0 – 6,0 л/га	200 – 400
	дерев'янисто-чагарникова рослинність	5,0 – 8,0 л/га	
Сади (стрічкове внесення)	однорічні та багаторічні бур'яни	4,0 – 6,0 л/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Соя, озимий ріпак ( під технологію Roundup Ready)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0 – 2,5 л/га	200 – 400
	багаторічні злакові та дводольні бур'яни	3,0 – 4,0 л/га	
Зернобобові, соняшник, льон-довгунець	десикація перед збиранням	2,5 – 3,0 л/га	
Кукурудза	десикація перед збиранням	3,0 – 4,0 л/га	



Нетреба звичайна



Берізка польова



Хрін городній



Осот городній



Амброзія полинолиста



# TOTAL K

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 1 л, 5 л, 10 л та 20 л, бочки об'ємом 200 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** калійна сіль гліфосату, 625 г/л, або у формі кислоти, 500г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Перші ознаки гербіцидної дії проявляються на 2-3 добу у вигляді пожовтіння і побуріння рослин. У чутливих рослин вже через кілька годин після обробки зупиняється ріст. Повна загибель настає через 7-10 діб, залежно від видових особливостей рослин, фази їх розвитку, погодних умов.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина, потрапляючи на вегетуючі зелені частини бур'янів (листя, стебла), послаблює міжклеточні зв'язки, що дозволяє поглинути препарат паренхімою з подальшим переміщенням по всіх органах з інгібуванням синтезу амінокислот, необхідних для росту і розвитку бур'янів, а це призводить до повної їх загибелі, в тому числі і кореневої системи. Total K застосовується лише по активно вегетуючих бур'янах і не діє на рослини, котрі проросли після застосування гербіциду.

**ДІЯ:** системний гербіцид суцільної дії

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водний розчин (ВР)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** фосфорорганічні сполуки

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +25°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст гліфосату ≥ 95%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВОЗОЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей з гормональними препаратами групи 2,4-Д та дикамби для підсилення дії на проблемні бур'яни. Також досходово можна застосовувати з ґрунтовими препаратами.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ TOTAL K:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Допустимо
Лужна	7,0-8,0	Не рекомендується

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Має реєстрацію внесення авіаційним методом;
- Високоєфективний гербіцид суцільної (неселективної) дії;
- Завдяки унікальному механізму проникнення збільшується швидкість дії, знижуючи вплив температурного режиму в момент застосування препарату;
- Оподи, що випадають через 30 хв. після внесення препарату не знижують його ефективність;
- Застосування в період інтенсивного росту бур'янів, дозволяє повністю контролювати всі багаторічні бур'яни, в тому числі такі як пирий повзучий, осот рожевий, берізка польова та ін;
- На площах, оброблених Тоталом К з багаторічною бур'яною рослинністю, згідно регламенту застосування, приступати до механічного рихлення, рекомендується не раніше ніж через 8-12 днів. В іншому випадку може відбутися штучна «ампутація» верхівкової частини бур'яну;
- Можна застосовувати в якості десиканта перед збиранням урожаю, що дозволяє підвищити якість зерна за рахунок зниження вологості і забур'яненості посівів;
- Total K не володіє ґрунтовою активністю. Боротьбу із бур'яною рослинністю в системі mini-till, no-till в досходовий період можна реалізовувати за допомогою гербіциду.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пари та поля призначені під посів ярих та озимих культур	однорічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування в період активної вегетації бур'янів	1,5 – 2,0 л/га	200 – 400
	багаторічні злакові та дводольні бур'яни		2,0 – 4,0 л/га	
Кукурудза	десикація	авіаметодом	2,0 – 3,0 л/га	50-100

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Соя, озимий ріпак (під технологію Roundup Ready)	однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування в період вегетації культури	2,0 – 2,5 л/га	200 – 400
Соняшник Соя, горох	десикація	початок побуріння пошиків	2,5 – 3,0 л/га	Наземне: 200-400
		початок побуріння бобів нижнього та середнього ярусу		Авіаметод: 50-100
Ріпак		при побурінні 70% стручків культури		



Щавель кінський



Берізка польова



Молочай сонцегляд



Осот рожевий



Пирий повзучий



# TOTAL PAUER

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 1 кг, полімерні пакети масою 10 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** гліфосат, 800 г/кг (еквівалент 888 г/кг амонійної солі)

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.


## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:


Перші ознаки гербіцидної дії проявляються на 3-4 добу у вигляді пожовтіння і побуріння рослин.

У чутливих рослин вже через кілька годин після обробки зупиняється ріст. Повна загибель настає через 7-10 діб, залежно від видових особливостей рослин, фази їх розвитку, погодних умов.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Гербіцид проникає в бур'яни через листя та інші зелені частини, недозрілу деревину і незарубцьовані порізи. Блокує синтез ароматичних амінокислот, що призводить до ураження точок росту та до повного відмирання надземних та підземних органів.


 **ДІЯ:** системний гербіцид суцільної дії

 **ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни


 **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водорозчинні гранули(ВГ)

 **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** фосфорорганічні сполуки

 **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +14°C +25°C; допустима +8°C +25°C

 **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст гліфосату ≥ 95%

 **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

 **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей з гормональними препаратами групи 2,4-Д та дикамби для підсилення дії на проблемні бур'яни. Також доскодово можна комбінувати з ґрунтовими препаратами.



## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ TOTAL PAUER:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Допустимо
Лужна	7,0-8,0	Не рекомендується

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Найвища відома концентрація діючої речовини;
- Найменша ефективна норма використання серед гліфосатів, що гарантує високу економічність обраного гербіцидного захисту;
- Поліпшена розчинність, що сприяє якнайшвидшому проникненню гліфосату в кореневу систему і верхню частину бур'янів. Препарат розчиняє восковий наліт бур'янів, швидко проникаючи в середину рослини;
- Максимальна ефективність. Препарат має потужну дію на бур'ян, знищуючи як однорічні, так і багаторічні бур'яни;
- Універсальність. Препарат можна застосовувати як для знищення бур'янів, так і в якості десиканту для культурних рослин;
- Зручна препаративна форма унеможливорює перемерзання препарату;
- Препарат Тотал Пауер має в своєму складі сучасний ад'ювант, тому додавання ПАР не обов'язкове;
- Випадання опадів через годину після обробки не зменшують дію препарату.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

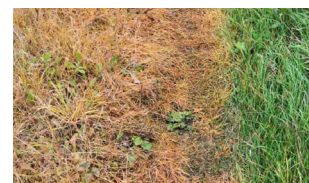
## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Поля, призначені під посів сільськогосподарських культур	однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування вегетуючих однорічних і багаторічних злакових і дводольних бур'янів весною за 14 днів до сівби с.-г. культур та восени після збирання попередника	4,0 – 4,5 л/га*	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Соя, озимий ріпак ( під технологію Roundup Ready)	однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	обприскування в період вегетації культури	1,0 – 1,5 л/га	200 – 400
Соняшник	десикація	початок побуріння пошків	2,5 – 3,0 л/га	Наземне: 200-400
Пшениця, ячмінь		обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30%		Авіаметод: 50-100
Ріпак		при побурінні 70% стручків культури		

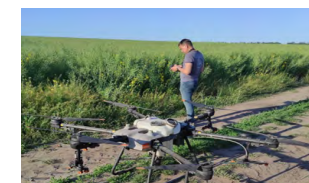
\* рекомендована норма внесення 1,0 – 1,5 кг/га



Землі не с/г призначення



Десикація с/г культур



Десикація с/г культур





# ТРИСТАР



**ТАРА:** полімерні пакети масою 350 г

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** трибенурон-метил, 40 г/кг + тифенсульфурон-метил, 40 г/кг + флуроксіпір-мептил, 360 г/кг

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст і розвиток бур'янів зупиняється через 2-3 години після застосування. Видимі симптоми дії препарату проявляються через 5-8 днів, а повна загибель бур'янів настає на 15-20 добу.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат проникає в рослину, впливаючи на роботу ферментативної системи та провокуючи дисбаланс гормонів росту в меристемних тканинах рослин, призводить до порушення процесів росту і розвитку та повної загибелі бур'янів.

**ДІЯ:** системний післясходовий гербіцид

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** гранули, що диспергуються у воді (ВДГ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сульфонілсечовини, похідні піридоксину оцтової кислоти

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +12°C +25°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст трибенурон-метил  $\geq 95\%$ , тифенсульфурон-метил  $\geq 95\%$ , флуроксіпір-мептил  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Препарат має три діючих речовини і бакових партнерів не потребує.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТРИСТАР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

осот жовтий городній, морква дика, грицики звичайні, триреберник непахучий, кучерявець Софії, осот рожевий польовий, злинка канадська, латук дикий, сухоребрик Льозеліїв, гірчиця польова, горошок вузьколистий, горошок панонський, осот шорсткий, осот щетинистий, ярірці сланкі, скереда покрівельна, хрінниця крупковидна, дзвінець великий, галінсога дрібноквіткова, шпергель звичайний, портулак городній, сокирки польові, буркун лікарський, синяк звичайний, гірчак степовий звичайний, полин звичайний, жабрій звичайний, коноплі дикі, редька дика, мак самосійка, молокан татарський, незабудка польова, цикорій дикий, гірчак шорсткий, суріпиця звичайна, дурман звичайний, щиріца біла, щиріца жминдовидна, лутига блискуча, щиріца гібридна, петрушка собача звичайна, талабан польовий, горошок волохатий, кропива глуха стеблеогортаюча, гірчак почечуйний, гірчак розлогий, жовтець польовий, хамоміла обідрана, хамоміла запашна, кропива глуха пурпурова, жовтець повзучий, хрінниця смердюча, жовтець їдкий, роман високий, роман польовий, роман руський, роман собачий, кропива дводомна, кропива жалка, жовтець колючуватий, переліска однорічна, переліска багаторічна, жовтець несправжньообльбистий, жабрій гарний, жовтушник прямий, куколиця біла, жовтушник розчепірений, хрінниця пронизаноліста, курай руський, нетреба звичайна, фіалка триколірна, зірочник середній, гірчак березковидний, канатник Теофраста, комеліна звичайна, жабрій гарний, гібіскус трійчастий, підмаренник чіпкий, берізка польова, курячі очка польові, вероніка польова, паслін чорний, кульбаба лікарська, рутка лікарська.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

будяк пониклий, вероніка персидська, хвоц польовий, горобейник польовий, амброзія багаторічна, череда трироздільна, біфора промениста, герань розсічена, жовтозілля весняне, гречка татарська, види ромашки, амброзія полинолиста, види щавлю, фіалка польова.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

живокіст лікарський, молочай соняшний.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Контролює максимально широкий спектр дводольних бур'янів, у тому числі: види осотів, берізку польову, підмаренника чіпкого;
- Широкий діапазон застосування: від 2-3 листів до фази появи прапорцевого листа;
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні;
- Відсутність резистентності;
- Через дві години після обробки не змивається опадами;
- Сумісний з більшістю пестицидів та мікроелементів.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмежень у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

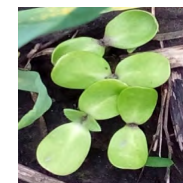
Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в т.ч. стійкі до 2,4-Д	обприскування від фази кущення до прапорцевого листа культури	0,35 кг/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Жито				
Овес	однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	обприскування від фази кущення до прапорцевого листа культури	0,35 кг/га	200 – 400
Просо				
Ячмінь				



Лобода біла



Падалиця соняшнику



Мак дикий



Підмаренник чіпкий



Гірчак почечуйний чіпкий





# ФЕРМЕР

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** оксифлуорфен, 240 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

При обробці посівів після проростання і появи сходів бур'янів, препарат діє як контактний гербіцид і одночасно як ґрунтовий при потрапленні на ґрунт. Фермер практично не переміщується і не змивається дощем, створюючи на поверхні ґрунту гербіцидний екран, дія котрого може тривати до 3 місяців за умови його цілісності (обробіток ґрунту знижує дію гербіцидного екрану).

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Потрапляючи на поверхню рослини, призводить до порушення синтезу хлорофілу і руйнування клітинних мембран.

**ДІЯ:** високоефективний гербіцид контактної дії

**ОБ'ЄКТ:** однорічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат емульсії (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** дифенілові ефіри

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +8°C +25°C; допустима +5°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст оксифлуорфену  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВОЗОЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** II клас (небезпечні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

У разі потреби гербіцид можна застосовувати в суміші з іншими гербіцидами, зокрема Тотал, Тотал К. Препарат можна застосовувати в інтегрованих програмах з ґрунтовими гербіцидами, зокрема Авангард, Кратос, Клок, Позитив Плюс. На посівах цибулі, в залежності від характеру забур'яненості, для розширення спектру дії гербіциду рекомендується суміш з препаратом Цукрон+.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФЕРМЕРА:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

амброзія полинолиста, види вероники, види гірчаків, в т.ч березковидний, види лободи, види ромашки, види щириці, галінсога дрібноквіткова, гірчиця польова, глуха кропива, грицики звичайні, дурман звичайний, жовтозілля звичайне, канатник Теофраста, курячі очка польові, кучерявець Софії, мак дикий, нетреба звичайна, осот городній, осот польовий (насінневі сходи), паслін чорний, переліска однорічна, підмаренник чіпкий, плетука звичайна, портулак городній, редька дика, резеда жовта, рутка лікарська, фіалка польова, чистець однорічний.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

берізка польова, вівсюг звичайний, гібіскус трійчатий, куряче просо, лисохвіст мишоховистиковий, пажитниця багатоквіткова, тонконіг однорічний, чина бульбиста.

### СТІЙКІ

зірочник середній, багаторічні злакові бур'яни.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Високоефективний гербіцид проти берізки польової, жабрію, ромашки, гірчаків, лободи, кропиви, щириці, редьки дикої та ін;
- Гербіцид контактної дії, проявляє гербіцидну активність, як безпосередньо через зелені частини листків при обробці по вегетації, так і через ґрунт;
- Препарат швидко проникає в листя бур'янів, але не має системної дії та при змиванні із рослини опадами потрапляє у ґрунт, де діє як ґрунтовий гербіцид;
- ґрунтова дія препарату заснована на ефекті захисного екрану, що забезпечує його здатність пригнічувати бур'яни, які проростають;
- Препарат №1 для контролю амброзії в посівах соняшнику.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цибуля	однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	обприскування ґрунту до появи сходів культури	0,5 – 1,0 л/га	200 – 400
		дробне внесення, починаючи від 2-ох листків культури з помірним збільшенням норми витрат	0,03 – 0,5 л/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Соняшник	однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	обприскування ґрунту до появи сходів культури	0,8 – 1,0 л/га	200 – 400
		обприскування ґрунту до появи сходів культури в баковій суміші з ґрунтовими препаратами	0,4 – 0,6 л/га	
Яблуня	однорічні та багаторічні злакові бур'яни	направлене міжрядне обприскування навесні вегетуючих бур'янів при висоті 10-15 см	4,0 – 5,0 л/га	
		обробка досходово	2,0 – 4,0 л/га	
Посіви сосни та ялини	однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	обробка по закінченню росту сіянців	3,0 – 4,0 л/га	
		обробка до початку або після закінчення росту саджанців	6,0 – 8,0 л/га	



Амброзія полинолиста



Нетреба звичайна



Лобода біла



Гірчак (види)



Підмаренник чіпкий



# ФЛУМЕТ

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 0,5 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** флуметсулам, 800 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Візуальні симптоми дії препарату з'являються через 5-7 діб після застосування, а повна загибель бур'янів спостерігається через 2-3 тижні.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина поглинається листками та стеблами бур'янів, переміщується до кореневої системи, інгібує ділення клітин за рахунок блокування синтезу основних амінокислот, що призводить до повної загибелі рослини.



**ДІЯ:** вискоелективний гербіцид системної дії



**ОБ'ЄКТ:** однорічні дводольні бур'яни



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водорозчинні гранули (ВГ)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазолпіримідини



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +5°C +25°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст флуметсуламу  $\geq 95\%$



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** II клас (небезпечні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

У разі потреби гербіцид можна застосовувати в суміші з іншими гербіцидами, зокрема Протеже та Орїон на сої, Герсотил та Амадор на озимій пшениці.

При приготуванні бакових сумішей до гербіциду не можна додавати фосфорорганічні інсектициди та грамініциди.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФЛУМЕТ:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

циклахена, гірчак розлогий, галінсога, щиріця, мак, зірочник середній, грицики звичайні, лобода біла, нетреба звичайна, соняшник (падалиця), підмаренник чіпкий, калачики, редька дика, рутка лікарська, талабан польовий, гірчиця польова, Кучерявець Софії, ромашка, волошка синя, спориш, паслін чорний, ріпак (падалиця), амброзія полинолиста, щавель.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

осот жовтий польовий, осот рожевий польовий, гібіскус трійчастий, рутка лікарська, гречка татарська, фіалка польова, жабрій звичайний, кропива жалка, кропива дводомна.

### СТІЙКІ

берізка польова, жовтець (види), вероніка (види).

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Широкий діапазон застосування на зернових культурах: від фази куцнення до прапорцевого листка;
- Обприскування посівів сої проводити у фазі 1-2 справжніх листків культури;
- Має низькі норми витрати;
- Не викликає резистентності;
- Повністю знищує паслін чорний та падалицю соняшнику.

## ПІСЛЯДІЯ:

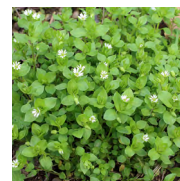
На тому ж полі сою чи кукурудзу можна сіяти без обмежень термінів висіву, люцерну, горох, ячмінь, овес, жито – через 4 місяці, соняшник – через 18 місяців, ріпак, цукровий буряк – 24 місяці.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соя	однорічні дводольні бур'яни	обприскування ґрунту до появи сходів культури	0,04 – 0,06 кг/га	200 – 400
		1-2 справжніх листка культури	0,015 – 0,025 кг/га	
Пшениця озима		від фази куцнення до появи прапорцевого листа культури	0,015 – 0,025 кг/га	



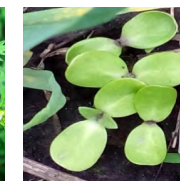
Мак дикий



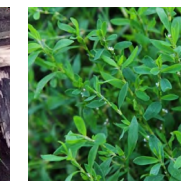
Зірочник середній



Амброзія полинолиста



Падалиця соняшнику



Спориш



# ЦУКРОН +

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 10 л та 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** клопіралід, 300 г/л

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст чутливих бур'янів припиняється через 2-3 години після обробки. Перші зовнішні ознаки дії помітні вже через 2-3 доби, а повна загибель бур'янів настає на 10-15 добу.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат має системну дію, легко поглинається листками і кореневою системою. Швидко поширюючись рослиною, блокує точки росту меристемних тканин, зупиняє ріст, що призводить до гибелі бур'янів. Токсична дія досягається шляхом впливу на процеси дихання клітин (регулятор росту фуксिनного типу). Знищує, як надземну, так і кореневу систему бур'янів, в тому числі вегетаційні бруньки і кореневі відростки осотів.

## БАКОВІ СУМІШІ:

При необхідності можна змішувати з протизлаковими гербіцидами, а також іншими гербіцидами, що застосовуються для боротьби з однорічними двосім'ядольними бур'янами, з фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів, рекомендується перевірити їх фізичну змішувальність в малій емності. Дотримуйтесь регламентів та рекомендацій щодо застосування всіх препаратів суміші.

У разі потреби підсилення дії ґрунтових гербіцидів на кукурудзі проти падалиці соняшнику або осотів можна застосовувати в суміші з препаратами Кратос, Авангард, Клок, при захисті бур'янів від коренепаросткових бур'янів застосовувати разом з гербіцидами Горизонт та Свеклофор, в посівах озимого ріпаку для посилення дії проти хрестоцвітих бур'янів – препаратом Етафорон.

**Увага! Не змішувати з нікосульфуроном по сходах кукурудзи.**

**ДІЯ:** гербіцид системної дії

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** розчинний концентрат (РК)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** хлорпохідні піридину

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст клопіраліду  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЦУКРОН +:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВИ

амброзія полинолиста, осот рожевий, волошки сині, вика посівна, гірчак розлогий, нетреба звичайна, молоко польовий, нагідки звичайні, осот жовтий, осот городній, самосіви соняшнику, роман польовий, види ромашок, королиця посівна, паслін чорний.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВИ

полін гіркий, кропива глуха пурпурова, липучка їжакова, кропива дводомна, кропива жалка, кропива глуха стеблеобгортаюча, канатник Теофраста, лопух павутинистий, лопух справжній, куколиця біла, щиріця (види), лобода біла.

### СТІЙКІ

мак дикий, вероніка персидська, зірончик середній.

## ПІСЛЯДІЯ:

Обмеження щодо сівозміни відсутні.

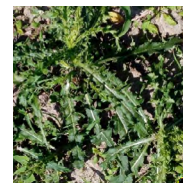
Клопіралід підлягає швидкому мікробіологічному розпаду в ґрунті, тому в наступному після застосування препарату сезони можна вирощувати будь-які культури. У разі потреби пересіву площ, що були оброблені гербіцидом Цукрон+, на тому самому полі після оранки можна вирощувати зернові, кукурудзу, ріпак, гірчицю, капусту, льон. Не рекомендовано в рік застосування висівати гречку, соняшник, бобові та інші культури айстрових та баштанних.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цукровий буряк	однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни, в т.ч. стійкі до групи 2,4-Д та МЦПА	обприскування по вегетації культури від 2 справжніх листків	0,3 – 0,5 л/га	200 – 400
Ріпак		від 2 справжніх листків до фази бутонізації культури	0,3 – 0,5 л/га	
Кукурудза		оприскування до сходів або в фазу 3-5 листків	0,3 – 0,5 л/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Пшениця, ячмінь, овес, жито, просо	однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни, в т.ч. стійкі до групи 2,4-Д та МЦПА	обприскування від фази кущення до початку виходу в трубку	0,16 – 0,66 л/га	200 – 400
Льон-довгунець		фаза ялинки	0,1 – 0,3 л/га	
Райграс однорічний		фаза кущення культури	0,3 л/га	
Капуста білокачанна	однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові	після висаджування розсади	0,2 – 0,5 л/га	
Лаванда	бур'яни, в т.ч. стійкі до групи 2,4-Д та МЦПА	відростання культури	1,0 – 1,7 л/га	
Гірчиця		від 2 справжніх листків до фази бутонізації культури	0,3 – 0,5 л/га	



Осот рожевий



Ромашка непахуча



Осот городній



Падалиця соняшнику



Паслін чорний





# ЦУКРОН ПРОФІ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** клопіралід, 267 г/л + піклорам 67 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Ріст чутливих бур'янів припиняється через 2-3 години після обробки. Перші зовнішні ознаки дії помітні вже через 12-18 годин, а повна загибель бур'янів настає на 10-15 добу.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат має системну дію, легко поглинається листками і кореневою системою. Швидко поширюючись рослиною, блокує точки росту меристемних тканин, зупиняє ріст, що призводить до загибелі бур'янів. Токсична дія досягається шляхом впливу на процеси дихання клітин (регулятор росту фуксिनного типу). Знищує, як надземну, так і кореневу систему бур'янів, в тому числі вегетаційні бруньки і кореневі відростки осотів.

## БАКОВІ СУМІШІ:

При необхідності можна змішувати з протизлаковими гербіцидами (Луазит), а також іншими гербіцидами, що застосовуються для боротьби з однорічними двосім'ядольними бур'янами, з фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів, рекомендується перевірити їх фізичну змішувальність в малій ємності. Дотримуйтеся регламентів та рекомендацій щодо застосування всіх препаратів суміші.

У разі потреби, в посівах озимого ріпаку, для посилення дії проти хрестоцвітих бур'янів рекомендовано застосовувати препарат Етафорон.

**ДІЯ:** гербіцид системної дії

**ОБ'ЄКТ:** однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** розчинний концентрат (РК)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** хлорпохідні піридину

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +10°C +25°C; допустима +8°C +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст клопіраліду та піклорама  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЦУКРОН ПРОФІ:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## СПЕКТР ДІЇ:

### ЧУТЛИВІ

осот рожевий городній, буркун лікарський, осот рожевий польовий, паслін чорний, цикорій дикий, чина бульбиста, осот жовтий польовий, нетреба звичайна, молокан татарський, нагідки польові, роман польовий, спориш звичайний, жовтозілля весняне, кульбаба лікарська, злинка канадська, жовтець колючкуватий, молочай лозяний, буркун білий, осот шорсткий, осот щетинистий, гумаї, щавель кінський, талабан польовий, редька дика, лобода багатонасінна, лобода шведська, багаторічні коренепаросткові бур'яни, грчак повзучий (рожевий), берізка польова, паслін каролінський, талабан польовий, грицики звичайні, кучерявець Софії, підмаренник чіпкий, кропива глуха пурпурова, липучка іжакова, кропива дводомна, кропива жалка, кропива глуха стеблеобгортаюча, канатник Теофраста.

### СЕРЕДНЬОЧУТЛИВІ

лопух павутиnistий, лопух справжній, куколиця біла, галінсога дрібноквітова, гречка татарська, мак самосійка, лобода біла, щириця біла, яснотка пурпурова, фіалка польова, пікульник (види), незабудка польова.

### СТІЙКІ

вероніка персидська, зірочник середній.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Знищує широкий спектр бур'янової рослинності;
- Дозволяє контролювати найбільш злісні види бур'янів, таких як підмаренник чіпкий, осот рожевий, види ромашки;
- Підвищена стійкість до змивання препарату опадами;
- Висока швидкість локалізації діючих речовин;
- Прояв синергізму;
- Успішно змішується з фунгіцидною групою пестицидів та іншими агрохімікатами (стимулятори росту, мікроелементи).

## ПІСЛЯДІЯ:

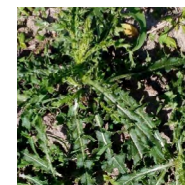
Обмеження щодо сівзміни відсутні. У разі потреби пересіву площ, що були оброблені гербіцидом Цукрон Профі на тому самому полі після оранки можна вирощувати зернові, кукурудзу, ріпак, гірчицю, капусту, льон. Не рекомендовано в рік застосування висівати гречку, соняшник, бобові та інші культури айстрових та баштанних.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Ріпак озимий	однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни, в т.ч. стійкі до групи 2,4-Д та МЦПА	фаза культури при обробці – розетка –початок виходу в стрілку (висота не більше 15 см).	0,35 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Ріпак ярий	однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни, в т.ч. стійкі до групи 2,4-Д та МЦПА	обприскування від фази 2 справжніх листків до гілкування (висота рослини не більше 15 см)	0,3 – 0,35 л/га	200 – 400
Гірчиця				
Капуста білокачанна	однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни, в т.ч. стійкі до групи 2,4-Д та МЦПА	після висаджування розсади	0,3 – 0,35 л/га	



Осот рожевий



Осот городній



Кучерявець Софії



Редька дика



Підмаренник чіпкий

# ДЕСИКАНТИ

90 ДИКВАТ

92 МЕГА ДИКВАТ



# ДИКВАТ

ТАРА: полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: дикват дибромід, 150 г/л

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Швидко поглинаючись зеленими частинами рослин, контактна діюча речовина – дикват, швидко перетворюється на перекис водню, який призводить до руйнування мембран клітини і засихання рослин.

Діюча речовина швидко розкладається в рослині, тому застосування Диквату є безпечним, як на насінневих посівах, так і на посівах, призначених для продовольчих цілей.

	<b>ДІЯ:</b> контактний десикант для підсушування рослин
	<b>В'ЯЗКІСТЬ:</b> <100 мПа·с
	<b>ОБ'ЄКТ:</b> підсушування культури та часткове знищення бур'янів
	<b>ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:</b> розчинний концентрат(РК)
	<b>ХІМІЧНИЙ КЛАС:</b> похідні біпіридилію
	<b>ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:</b> оптимальна +15°C +25°C; допустима +10°C +25°C
	<b>ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:</b> вміст диквату диброміду ≥ 95%
	<b>КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:</b> III клас (помірно токсичні)
	<b>ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:</b> 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Для зниження жорсткості води та підкислення робочого розчину рекомендуємо застосовувати в баковій суміші з Стабілізатором ВВ5, норму підбираємо за кольоровим індикатором.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДИКВАТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Допустимо
Лужна	7,0-8,0	Знижує ефективність

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Основною перевагою є збирання культури в більш ранні терміни за будь-яких погодних умов;
- Вирішення проблем нерівномірного і повільного дозрівання насіння важливих сільськогосподарських культур (соняшник, насінневі посіви овочевих, кормових і технічних культур);
- Зниження вологості насіння, відповідно зменшення витрат на сушіння;
- Висока швидкість дії – збір можна проводити через 4-7 днів після обробки;
- Не змивається дощем через 30 хвилин після обробки;
- Крім культурних рослин, висушує бур'яни, чим покращує збирання;
- Зупиняє розвиток і поширення хвороб (біла і сіра гниль соняшнику, фітофтороз картоплі та ін.);
- Діюча речовина – дикват швидко розкладається в рослинах, тому можна безпечно застосовувати препарат на насінневих посівах і культурах продовольчого призначення;
- При наявності бур'янів із сильним восковим нальотом рекомендовано застосовувати Дикват з ПАВ (Супер ПАВ, Супер КАП).

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соняшник		початок побуріння кошиків	2,0 – 3,0 л/га	Наземне: 300 – 400 Авіаметод: 50 – 100
Соя	підсушування рослин перед збиранням врожаю та часткове знищення бур'янів	початок побуріння бобів нижнього та середнього ярусу		
Ріпак		при побурінні 70% стручків культури		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Зернові		обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30%	2,0 – 3,0 л/га	Наземне: 300-400
Горох	підсушування рослин перед збиранням врожаю та часткове знищення бур'янів	обприскування у період поживіння нижніх стручків та почорніння насінневого рубчика		
Бобові трави (насінневі посіви)		при побурінні 85-90% стручків культури		







# МЕГА ДИКВАТ

ТАРА: полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: дикват дибромід, 374 г/л


\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.


## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Діє відразу після внесення препарату, що дозволяє через 4-7 днів перейти до збирання (в залежності від температури навколишнього середовища).

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат потрапляє в рослини через листя, з частковим переміщенням ксилемою. Діюча речовина порушує у рослинах процес фотосинтезу. У них утворюються сильні оксиди, які пошкоджують клітинні мембрани та цитоплазму, що призводить до зневоднення клітин і висихання рослин.

 **ДІЯ:** контактний десикант для підсушування рослин

 **ОБ'ЄКТ:** підсушування культури та часткове знищення бур'янів


 **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** розчинний концентрат(РК)

 **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні біпіридилію

 **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна +15°C +25°C; допустима +10°C +25°C

 **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст диквату диброміду  $\geq 95\%$

 **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

 **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Для зниження жорсткості води та підкислення робочого розчину рекомендуємо застосовувати в баковій суміші з Стабілізатором ВВ5, норму підбираємо за кольоровим індикатором.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕГА ДИКВАТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Допустимо
Лужна	7,0-8,0	Знижує ефективність

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Забезпечує прискорене збирання;
- Зменшує вологість насіння та зменшує витрати на сушіння;
- Дуже швидка дія;
- Низька норма застосування;
- Не змивається дощем вже через 30 хвилин;
- Окрім культурних рослин висушує і бур'яни, чим полегшує збирання;
- Зупиняє розвиток і поширення хвороб (біла і сіра гниль соняшнику, фітофтороз картоплі та ін.);
- Діюча речовина – дикват швидко розкладається в рослинах, тому можна безпечно застосовувати препарат на насінневих посівах і культурах продовольчого призначення.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соняшник (Авіаобробка)		початок побуріння кошиків	1,0 – 1,5 л/га	Наземне: 300 – 400 Авіаметод: 50 – 100
Соя	підсушування рослин перед збиранням врожаю та часткове знищення бур'янів	обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30% – початок побуріння бобів нижнього та середнього ярусу		
Горох		обприскування у період пожовтіння нижніх стручків та почорніння насінневого рубчика		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Ріпак	підсушування рослин перед збиранням врожаю та часткове знищення бур'янів	при побурінні 70% стручків культури	1,0 – 1,5 л/га	
Бобові трави (насінневі посіви)		при побурінні 85-90% стручків культури	1,0 – 1,5 л/га	



# ІНСЕКТИЦИДИ

- 96 ЗЕНІТ
- 98 МІСТ СУПЕР
- 100 НЬЮСТАР
- 102 ОПЕРКОТ
- 104 ОПЕРКОТ АКРО
- 106 РАНЧО
- 108 РЕЗОНАНС
- 110 ТРАВЕРС
- 112 ФАРАОН
- 114 ФОСТРАН



# ЗЕНІТ

ТАРА: полімерні флакони об'ємом 0,5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: імідаклопрід, 200 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Дія проявляється протягом години після контакту препарату з шкідником. Препарат у рослині переміщується акропетально, накопичуючись у верхній частині, що забезпечує захист до трьох тижнів за оптимальних умов середовища.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імідаклопрід блокує постсинаптичні нікотинові рецептори у комах і перериває фізіологічну іннервацію нервів, що призводить до ураження нервової системи і загибелі комах.

ДІЯ: системний, контакт-кишковий інсектицид

ОБ'ЄКТ: твердокрилі, рівнокрилі, в'їчастокрилі, двокрилі, прямокрилі, напівтвердокрилі, перетинчастокрилі

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: розчинний концентрат(РК)

ХІМІЧНИЙ КЛАС: неонікотиноїди

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна +12°C +25°C; допустима +10°C +25°C

ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст імідаклоприду  $\geq 95\%$

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: III клас (помірно токсичні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Для швидкого нокдаун-ефекту та запобігання резистентності можна змішувати з піретроїдами: Zenit 0,15 л/га + Ньюстар 0,07 л/га; Zenit 0,15 л/га + Оперкот 0,15 кг/га.

Для підсилення дії проти лускокрилих комах: Zenit 0,15 л/га + Траверс 0,35 кг/га.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗЕНІТ:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

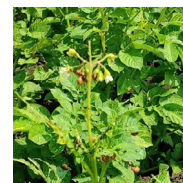
- Високоєфективний проти комах із прихованими стадіями розвитку (мінуючі мухи, трипси, личинки мух, пильщики та ін.);
- Забезпечує довготривалий період захисної дії;
- Системна дія через корені, листя і стебло;
- Ефективність не залежить від погодних умов;
- Можливість застосування при крапельному зрошенні завдяки високій системності і можливості проникати через кореневу систему;
- Не викликає фітотоксичності;
- Малотоксичний для теплокровних і безпечний для навколишнього середовища.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Картопля	колардський жук, попелиця, трипси	обприскування в період вегетації	0,2 – 0,25 л/га	200 – 400
Виноград	листова форма філоксери, гронова і дворічна листокрутки		0,15 – 0,2 л/га	800 – 1500
Яблуня	комплекс листогризухих і сисних комах, в тому числі щитівки та несправжньощитівки		0,25 л/га	800 – 1500

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Зернові	трипс, попелиця, КШЧ, жужелиця, хлібні жуки, злакові мухи	обприскування в період вегетації культури	0,2 – 0,25 л/га	200 – 400
Ріпак	квіткоїд, прихованохоботники, попелиці, блішки, листоїд, пильщик, галиця			
Баштанні культури	попелиця, динна муха, клопи			



Колорадський жук



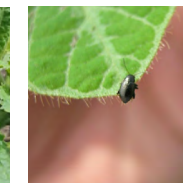
Попелиця яблунева



Хрестоцвітний клоп



П'явиця



Блішки





# МІСТ СУПЕР

ТАРА: бочки об'ємом 200 л, полімерні флакони об'ємом 1 л, полімерні каністри об'ємом 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: тіаметоксам, 126 г/л, лямбда-цигалотрин, 95 г/л

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Миттєво знищує шкідників, проникаючи в організм через кутикулу, поглинається листям і стеблами культури, переміщується по судинній системі та накопичується в точках росту, чим забезпечує тривалий захист рослин – 14-21 день.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіаметоксам швидко поглинається рослиною і пересувається по силемі в необроблені частини рослин, впливаючи на нікотинові ацетилхолінові рецептори нервової системи комах. Ефективний проти прихованоживучих шкідників (трансламінарий ефект). Лямбда-цигалотрин діє на обмін кальцію в синапсах і натрій-калієві канали, порушує функцію нервової системи. Забезпечує швидке знищення шкідників (загибель не менше, ніж через 24 години після обробки значної частини популяції шкідників). Володіє побічною дією проти личинок і дорослих особин кліщів, пригнічує їх розвиток, не допускаючи зростання їх чисельності.

ДІЯ: системний, контакт-кишковий інсектицид

ОБ'ЄКТ: твердокрилі, рівнокрилі, в'їхастокрилі, двокрилі, прямокрилі, напівтвердокрилі, перетинчастокрилі, лускокрилі

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: змішана препаративна форма КС і СК (ФК)

ХІМІЧНИЙ КЛАС: неонікотинοїди, піретроїди

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна +12°C +25°C; допустима +18°C +25°C

ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст тіаметоксаму та лямбда-цигалотрину ≥ 95%

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: III клас (помірно токсичні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Можна змішувати з загальноживчими гербіцидами, фунгіцидами, регуляторами росту рослин на відповідних культурах. При використанні бакових сумішей засобів захисту рослин, слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ МІСТ СУПЕР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

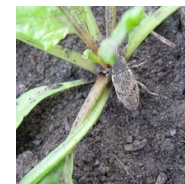
- Препаративна форма Міст Супер – концентрат мікрокапсульованої суспензії, яка подовжує дію піретроїдного складника препарату та покращує термостабільність та фотостабільність інсектициду і стійкість до опадів;
- Поєднання потужного нокдаун-ефекту з тривалим періодом захисту рослини зсередини;
- Ефективний проти широкого спектру шкідників, у тому числі хлібного туруна і прихованоживучих, незалежно від погодних умов;
- Зручний і безпечний в бакових сумішах;
- Дві діючі речовини з різними механізмами дії унеможливають появу резистентності;
- Термостабільність (можливість використовувати при високих і низьких температурах);
- Має високу проникаючу здатність, частина інсектициду проникає в ґрунт і впевнено протистоїть ґрунтовим шкідникам.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цукрові буряки	звичайний буряковий довгоносик, сірий довгоносик, бурякові блішки, шитоноски, піщаний мідляк, листкова бурякова попелиця	обприскування в період вегетації	0,18 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

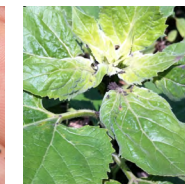
Зернові	трипс, попелиця, КШЧ, жужелиця, хлібні жуки, злакові мухи, хлібний турун	обприскування в період вегетації культури	0,18 – 0,4 л/га	200 – 400
Виноградники	листова філоксера, багатодіний трубокрут, скосар кримський		0,18 – 0,2 л/га	200 – 400
Яблуня	сірий бруньковий довгоносик (брунькоїд), казарка, букарка, яблуневий квіткоїд, яблуневий трач, яблунева зелена попелиця		0,2 – 0,25 л/га	800 – 1000
Соняшник	геліхризова попелиця, шипоноська соняшнікова		0,18 л/га	200 – 400
Ріпак	квіткоїд, прихованохоботники, попелиці, блішки, листоїд, пильщик, галиця		0,2 – 0,25 л/га	200 – 400
Хмільники	хмелева попелиця, великий люцерновий довгоносик, хмелева блішка, зелена цикадка, стебловий метелик		0,18 л/га	800 – 1500



Буряковий довгоносик



Мідляк піщаний



Попелиця



Жук листоїд



Оленка Волохата



# НЬЮСТАР

ТАРА: полімерні флакони об'ємом 1 л полімерні каністри об'ємом 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: лямбда-цигалотрин, 50 г/кг

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Дія проявляється відразу при контакті препарату з шкідником. Діюча речовина не поглинається листям рослини. Тривалість захисної дії 7-10 діб.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Зета-циперметрин впливає на обмін кальцію в синапсах та порушує роботу натрій-калієвих каналів, що призводить до порушення функцій нервової системи, загального паралічу та швидкої загибелі. Діюча речовина не поглинається листям рослини.

☒ ДІЯ: контакт-кишковий інсектицид

🌿 ОБ'ЄКТ: твердокрилі, рівнокрилі, вйчастокрилі, двокрилі, прямокрилі, напівтвердокрилі, перетинчастокрилі, лускокрилі

🧴 ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: водний концентрат емульсії (КЕ)

🧪 ХІМІЧНИЙ КЛАС: піретроїди

🌡️ ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна +12°C +22°C; допустима +10°C +25°C

💧 ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст зета-циперметрину ≥ 95%

🏠 КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: II клас (небезпечні)

🕒 ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Для швидкого нокдаун-ефекту та запобігання резистентності можна змішувати з піретроїдами: Зеніт 0,15 л/га + Ньюстар 0,07 л/га; Ньюстар 0,07 л/га + Ранчо 0,05 л/га. Для підсилення дії проти лускокрилих комах та прихованоживучих комах: Ньюстар 0,1 л/га + Резонанс 1,25 л/га.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ НЬЮСТАР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Унікальний продукт на ринку України;
- Один з найефективніших та найекономічніших піретроїдних інсектицидів, зареєстрованих для внесення авіа методом;
- Унікальна препаративна форма, що складається з мікроскопічних крапель рідини, розповсюджених в іншій рідині;
- Ідеальна розчинність та стабільність препарату в баковій суміші до окислення чи гідролізу;
- Контролює сисних та листогризухих комах з різних загонів на багатьох сільськогосподарських культурах (зернові, технічні, овочеві, плодіві);
- Відсутній різкий неприємний запах;
- Яскраво виражений нокаут-ефект - висока швидкість токсичної дії, загибель шкідників настає відразу після обробки;
- Малотоксичний для теплокровних та безпечний для навколишнього середовища;
- Не потребує прилипачів;
- Не викликає фітотоксичності.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця озима	клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, хлібні жуки	обприскування в період вегетації	0,07 – 0,1 л/га	наземне 200 – 400 авіа методом 50 – 100

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Буряки цукрові	довгоносики, блішки	обприскування в період сходів	0,15 л/га	200 – 400
Ріпак	хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, капустияна попелиця, капустияна совка, капустияний та ріпаковий білани, капустияна міль, капустияний листоїд	обприскування в період вегетації культури	0,2 – 0,3 л/га	200 – 400
Яблуня	плодожерки, листовійки	обприскування в період вегетації культури	0,2 – 0,3 л/га	800 – 1000
Соняшник	попелиця, шипоноско соняшнікова, совки, лучний метелик	обприскування в період виходу личинок шкідників	0,15 – 0,2 л/га	200 – 400
Баштанні культури	попелиця, динна муха, клопи	обприскування в період вегетації культури	0,2 – 0,25 л/га	200 – 400
Горох, в т. ч. зелений горошок	попелиці, зернівка, плодожерки, трипси	обприскування в період вегетації культури	0,07 – 0,1 л/га	200 – 400



Клоп шкідлива черепашка



Ріпаковий квіткоїд



Пшеничний трипс



Попелиця



# ОПЕРКОТ



ТАРА: полімерні пакети масою 0,5 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: лямбда-цигалотрин, 50 г/кг

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Дія проявляється протягом години після контакту препарату з шкідником. Діюча речовина не поглинається листям рослини. Тривалість захисної дії 7-10 діб.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Лямбда-цигалотрин діє на нервову систему комах, порушує проникність клітинних мембран, блокує натрієві канали, що призводить до загибелі комах.

☒ ДІЯ: контакт-кишковий інсектицид

🌿 ОБ'ЄКТ: твердокрилі, рівнокрилі, в'їчастокрилі, двокрилі, прямокрилі, напівтвердокрилі, перетинчастокрилі, лускокрилі

🧴 ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: порошок що змочується (ЗП)

🧪 ХІМІЧНИЙ КЛАС: піретроїди

🌡️ ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна +12°C +22°C; допустима +8°C +25°C

💧 ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст лямбда-цигалотрину  $\geq 95\%$

⚙️ КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: II клас (небезпечні)

🕒 ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний компонент для баккових сумішей з фосфорорганічними інсектицидами і неонікотинідами.

Для швидкого нокдаун-ефекту та запобігання резистентності можна змішувати з неонікотинідами:

Оперкот 0,15 кг/га + Зеніт 0,15 л/га;

Оперкот 0,15 кг/га + Ранчо 0,05 л/га.

Для підсилення дії проти лускокрилих комах, кліщів та приховано живучих комах:

Оперкот 0,2 кг/га + Резонанс або Фостран - 1,5 л/га.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОПЕРКОТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Висока ефективність проти широкого спектру сисних і гризучих шкідників на всіх стадіях від личинки до імаго;
- Дуже висока швидкість дії;
- Контролює розвиток кліщів, що дає можливість зменшити спеціальні обробки акарицидами;
- Яскраво виражений нокаут – ефект – висока початкова токсичність, загибель настає зразу після обробки;
- Завдяки досконалій формуляції, діюча речовина надійно утримується на поверхні рослин;
- Не викликає фітотоксичності.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

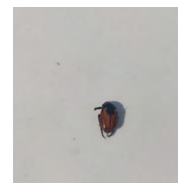
Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця	попелиця, цикадки, трипси, клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, блішки, п'явиці, злакові мухи	обприскування в період вегетації культури	0,15 – 0,2 кг/га	200 – 400
Ячмінь	попелиця, цикадки, трипси, клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, блішки, п'явиці, злакові мухи		0,15 – 0,2 кг/га	200 – 400
Буряк цукровий	попелиця, клопи, бурякові блішки, щитоноски, довгоносики		0,15 – 0,2 кг/га	200 – 400
Яблуна	листокрутки, плодожерка, яблунева міль, яблуневий плодовий пильщик, кліщі		0,3 – 0,4 кг/га	800 – 1500
Виноград	листокрутки, кліщі		0,3 – 0,4 кг/га	800 – 1500

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

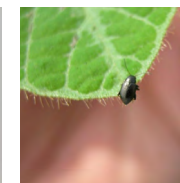
Горох	попелиця, трипси, горохова зернівка, довгоносики, плодожерка, гороховий комарик	обприскування в період вегетації культури	0,2 – 0,25 л/га	200 – 400
Ріпак, гірциця	хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, капустиана попелиця, капустиана совка, капустяний та ріпаковий білани, капустиана міль, капустяний листоїд		0,2 – 0,3 л/га	
Соя	совки, вогнівки, павутинний кліщ		0,2 – 0,3 л/га	
Малина, Суниця, смородина	попелиця, листокрутки, кліщі		0,4 л/га	
Люцерна	клопи, листоблішки, довгоносики		0,2 – 0,25 л/га	
Капуста	попелиці, капустиана совка, капустяний та ріпаковий білани, капустиана міль, капустяний листоїд		0,2 – 0,3 л/га	



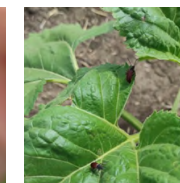
Ріпаковий квіткоїд



Жук Кузька



Блішки



П'явиця



Попелиця



# ОПЕРКОТ АКРО

ТАРА: бочки об'ємом 200 л, полімерні флакони об'ємом 1 л, полімерні каністри об'ємом 5 л, 20 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: імідаклопрід, 300 г/л, лямбда-цигалотрин, 100 г/л

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Миттєво знищує шкідників, проникаючи в організм через кутикулу, поглинається листям і стеблами культури, переміщується по судинній системі та накопичується в точках росту, чим забезпечує тривалий захист рослин 14-21 день.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат блокує постсинаптичні нікотинілові рецептори у комах і перериває фізіологічну іннервацію нервів, що призводить до ураження нервової системи і загибелі комах.

ДІЯ: системний, контакт-кишковий інсектицид

ОБ'ЄКТ: твердокрилі, рівнокрилі, вйчастокрилі, двокрилі, прямокрилі, напівтвердокрилі, перетинчастокрилі, лускокрилі

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: концентрат суспензії (КС)

ХІМІЧНИЙ КЛАС: неонікотиніоїди, піретроїди

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна +12°C +22°C; допустима +8°C +25°C

ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст імідаклоприду  $\geq 95\%$ , лямбда-цигалотрин  $\geq 95\%$ .

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: II клас (небезпечні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Можна змішувати з загальноживними гербіцидами, фунгіцидами, регуляторами росту рослин на відповідних культурах. При використанні бакових сумішей засобів захисту рослин, слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОПЕРКОТ АКРО:

Тип води	Діапазон рН	Ефективність
Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

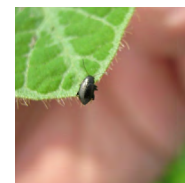
- Дві діючі речовини забезпечують високу біологічну ефективність без ризику виникнення резистентності у шкідників;
- Забезпечує високу стартову активність із наступним довгим періодом захисної дії;
- Має системну дію через коріння, листки і стебла;
- Ефективний проти прихованоживучих шкідників (трипси, личинки мух, мінери);
- Не викликає фітотоксичності;
- Низька норма витрати – зручний у використанні;
- На культурах, котрі мають сильний восковий наліт – рекомендується застосовувати з ад'ювантами Бона Супервет чи Супер КАП.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Ріпак	квіткоїд, хрестоцвітні блішки, попелиця, прихованохоботники, пильщики, листоїди, галиці	обприскування в період вегетації	0,05 – 0,15 л/га	200 – 300
Озима пшениця	клоп шкідлива черепашка, трипс, попелиця, злакові мухи, хлібні жуки, п'явиці, хлібний пильщик		0,05 – 0,15 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Ячмінь, овес, просо, жито	трипси, попелиця, КШЧ, хлібні жуки, злакові мухи, п'явиця	обприскування в період вегетації культури	0,1 – 0,15 л/га	200 – 400
Виноградники	листова філоксера, багатоїдний трубкокрут, скосар кримський		0,18 – 0,2 л/га	200 – 400
Яблуня	сірий бруньковий довгоносик (брунькоїд), казарка, букарка, яблуневий квіткоїд, яблуневий трач, яблунева зелена попелиця		0,2 – 0,3 л/га	800 – 1000
Соняшник	попелиця, клопи, тютюновий трипс, шипоноско соняшникова		0,1 – 0,2 л/га	200 – 400
Кукурудза	злакова попелиця, злакові блішки, піщаний мідляк, діабротика (імаго)		0,1 – 0,2 л/га	200 – 400
Соя	попелиця, трипси, довгоносики		0,1 – 0,2 л/га	200 – 400



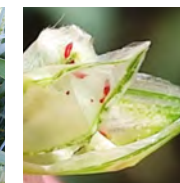
Блішки



Ріпаківий квіткоїд



Клоп шкідлива черепашка



Пшеничний трипс



Імаго та личинки прихованохоботників





# РАНЧО

ТАРА: бочки об'ємом 200 л полімерні флакони об'ємом 1 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: клотіанідин, 480 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Дія проявляється протягом години після контакту препарату з шкідником. Препарат у рослині переміщується акропетально, накопичуючись у верхній частині, що забезпечує захист до трьох тижнів за оптимальних умов середовища.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Клотіанідин потрапляє до організму шкідника контактним-кишковим шляхом і блокує ацетилхолінові рецептори та передачу нервових сигналів через постсинаптичні мембрани, що призводить до швидкої загибелі шкідників.

ДІЯ: системний, контактний-кишковий інсектицид

ОБ'ЄКТ: твердокрилі, рівнокрилі, вільчастокрилі, двокрилі, прямокрилі, напівтвердокрилі, перетинчастокрилі

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: концентрат суспензії (КС)

ХІМІЧНИЙ КЛАС: неонікотиніди

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна +12°C +25°C; допустима +10°C +25°C

ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст клотіанідину  $\geq 95\%$

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: III клас (помірно токсичні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Можна змішувати з загальноживаними гербіцидами, фунгіцидами, регуляторами росту рослин на відповідних культурах. При використанні бакових сумішей засобів захисту рослин, слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

**Для швидкого нокдаун-ефекту та запобігання резистентності можна змішувати з піретроїдами:**  
Ранчо 0,04 л/га + Ньюстар 0,07 л/га;  
Ранчо 0,04 л/га + Оперкот 0,15 кг/га.

**Для підсилення дії проти лускокрилих комах:**  
Ранчо 0,05 л/га + Траверс 0,35 кг/га.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РАНЧО:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Знижує ефективність

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

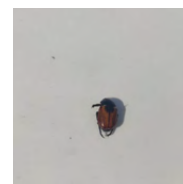
- Максимально короткий термін проникнення в рослину;
- Через годину опади не впливають на ефективність препарату;
- Акропетальний рух і рівномірне розповсюдження діючої речовини по рослині;
- Загибель шкідників спостерігається через 30 хв.;
- Не викликає фітотоксичності;
- Малотоксичний для теплокровних і безпечний для навколишнього середовища;
- Системна дія через корені, листя і стебло.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

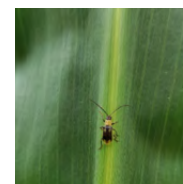
Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця яра, ячмінь ярий	КШЧ, п'явця, трипси	обприскування в період вегетації	0,04 – 0,06 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озимі зернові	трипс, попелиця, КШЧ, жужелиця, хлібні жуки, злакові мухи	обприскування в період вегетації культури	0,04 – 0,06 л/га	200 – 400
Ріпак	квіткоїд, прихованохоботники, попелиці, блішки, листїод, пильщик, галиця		0,6 – 0,7 л/га	
Соя	попелиця, трипси, довгоносики, клопи		0,04 – 0,06 л/га	
Картопля	колорадський жук, попелиця, трипси		0,04 – 0,06 л/га	



Жук Кузька



Діабротика(імаго)



Жук листїод



Хрестоцвітїй клоп



Попелиця



# РЕЗОНАНС

ТАРА: полімерні каністри об'ємом 10 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: хлорпірифос, 480 г/л


**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**


## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Дія проявляється відразу після контакту препарату з шкідником. За рахунок інгаляційної та фумігаційної дії препарат знищує широкий спектр шкідників, навіть у важкодоступних місцях. Тривалість дії 7-12 діб.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина хлорпірифос є інгібітором холінерастери, впливаючи на нервову систему шкідників, викликає параліч і подальшу загибель комах.


 ДІЯ: контактнo-кишковий інсектицид з фумігаційною дією


 ОБ'ЄКТ: твердокрилі, рівнокрилі, вйчастокрилі, двокрилі, прямокрилі, напівтвердокрилі, перетинчастокрилі, лускокрилі, акариформні


 ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: концентрат емульсії (КЕ)

 ХІМІЧНИЙ КЛАС: фосфорорганічні сполуки

 ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна +12°C +22°C допустима +5°C +25°C

 ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст хлорпірифосу ≥ 95%

 КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: III клас (помірно токсичні)

 ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

За потреби можна змішувати з іншими класами інсектицидів. Категорично забороняються бакові суміші з сульфонілсечовинними гербіцидами, препаратами, які мають лужну реакцію, містять сірку та мідь.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕЗОНАНС:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Знижує ефективність

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Перший препарат на кукурудзі в Україні, зареєстрований для застосування авіаційним методом;
- Ефективний при низьких температурах (від +5 °C);
- Високоєфективний проти шкідників із прихованими стадіями розвитку, а також ґрунтоживучих шкідників;
- Забезпечує надзвичайно швидку дію;
- Проявляє дію на всіх стадіях розвитку шкідливих організмів: імаго, личинка, яйце;
- Контактнo – кишкова дія – ідеальний механізм для контролю саранових, АБМ, видів совок та інших шкідників, котрі мають спалахи численності;
- Висока швидкість дії препарату знижує залежність від погодних умов;
- Володіє акарицидним ефектом;
- Ідеальний компонент для бакових сумішей із піретроїдами;
- Не проявляє фітотоксичність на культурні рослини за умови дотримання регламентів застосування.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза	кукурудзяний(стебловий) метелик, бавовняна совка	обприскування в період вегетації	1,5 – 2,0 л/га	Наземне: 200 – 300 Авіаметод: 50 – 100
Ріпак	хрестоцвітні блішки, клопи, ріпаковий квіткоїд, ріпаковий білан, капустиана совка, стебловий прихованохоботник	обприскування до та після закінчення цвітіння	0,5 – 0,6 л/га	Наземне: 200 – 300 Авіаметод: 50 – 100

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

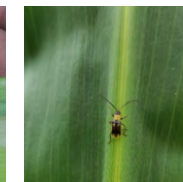
Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Зернові	трипс, попелиця, КШЧ, жужелиця, хлібні жуки, злакові мухи	обприскування в період вегетації культури	1,0 – 1,5 л/га	200 – 400
Яблуня	плодожерки, молі, кліщі, попелиця		2,0 л/га	800 – 1500
Соняшник	попелиця, соняшникова вогнівка, бавовникова совка, клопи, тютюновий трипс, шипоноса соняшникова		1,0 – 1,5 л/га	200 – 400
Соя	попелиця, лучний метелик, чортополохівка, трипси, довгоносики, павутинний кліщ		1,0 – 1,5 л/га	200 – 400
Цукровий буряк	лучний метелик, довгоносики, блішки, совки, щитівки, попелиця		1,0 – 1,5 л/га	200 – 400



Озима совка



Кукурудзяний стебловий метелик



Діабротика(імаго)



Коники



Чортополохівка



# ТРАВЕРС



ТАРА: полімерні бочки об'ємом 40 кг, полімерні контейнери об'ємом 1 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: емаектин бензоат, 50 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Дія проявляється після контакту препарату з шкідником через 1 годину, загибель шкідника проходить протягом 1 доби. За рахунок овіцидної дії, препарат знищує всю популяцію шкідника. Тривалість дії до 21 доби.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Емаектин бензоат швидко проникає в рослину та накопичується в листі у вигляді мікрорезервуарів у великій кількості. Проникає в оболонку яйця і зберігається в його тканинах до моменту відродження личинки. При відродженні личинка прогризає оболонку, насичену емаектин бензоатом і гине до моменту, коли стає шкодочинною.

ДІЯ: контактно-кишковий інсектицид

ОБ'ЄКТ: твердокрилі, рівнокрилі, вйчастокрилі, двокрилі, прямокрилі, напівтвердокрилі, перетинчастокрилі, лускокрилі

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: водорозчинні гранули (ВГ)

ХІМІЧНИЙ КЛАС: авермектини

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна +12°C +25°C; допустима +10°C +35°C

ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст емаектин-бензоату  $\geq 95\%$

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: II клас (небезпечні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 2 роки в закритій заводській упаковці при температурі від -5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Може застосовуватися в баккових сумішах з більшістю інсектицидів, фунгіцидів та з деякими гербіцидами. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність щодо випадання осаду.

**Для швидкого нокдаун-ефекту для всіх рядів комах можна змішувати з неонікотинідами:**

Траверс 0,3 кг/га + Зеніт 0,15 л/га;

Траверс 0,3 кг/га + Ранчо 0,05 л/га.

**Для підсилення швидкої контактної дії проти лускокрилих комах та кліщів:**

Траверс 0,3 кг/га + Оперкот 0,2 кг/га.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТРАВЕРС:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Знижує ефективність

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Швидкий та тривалий захист від лускокрилих шкідників;
- Препарат сумісний з біозахистом;
- Має пряму овіцидну дію;
- Препарат має високу ефективність в різних погодніх умовах: як при високій температурі (+ 35°C), так і після випадання великої кількості опадів;
- Забезпечує надзвичайно швидке проникнення в рослину;
- Не проявляє фітотоксичності на культурні рослини.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Яблуня	плодожерки, листовійки, попелиці, каліфорнійська щитівка	обприскування в період вегетації культури	0,4 – 0,5 л/га	800 – 1500

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Кукурудза	кукурудзяний (стебловий) метелик, бавовняна совка	обприскування в період вегетації культури	1,5 – 2,0 л/га	200 – 300
Ріпак	клопи, капустяний та ріпаковий білан, капустиана совка, бавовникова совка		0,3 – 0,4 л/га	200 – 300
Соя	попелиця, лучний метелик, чортополохівка, трипси		0,3 – 0,4 л/га	200 – 400
Капуста	капустяна совка, капустяна міль, білани капустяний та ріпаковий		0,3 – 0,5 л/га	200 – 400
Виноград	гронова листовійка		0,4 – 0,5 л/га	800 – 1500



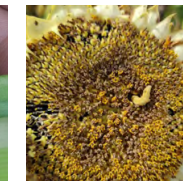
Американський білий метелик



Лучний метелик



Кукурудзяний стебловий метелик



Бавовникова совка



Чортополохівка



# ФАРАОН

ТАРА: полімерні флакони об'ємом 1л, полімерні каністри об'ємом 5 л, 10 л, та 20 л, бочки об'ємом 200 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: хлорпірифос, 480 г/л + лямбда-цигалотрин, 7,5 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Дія проявляється відразу контакту препарату з шкідником. За рахунок інгаляційної та фумігаційної дії препарат знищує широкий спектр шкідників, навіть у важкодоступних місцях протягом перших двох діб. Тривалість дії 7-12 діб, залежно від погодних умов і норми застосування.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Хлорпірифос, проникаючи в організм комахи через дихальні шляхи, шлунок чи зовнішні покриви, зменшує активність ацетилхолінестерази. У результаті відбувається порушення нормального походження нервових імпульсів та розвиток судомної активності м'язів, що призводить до паралічу. Лямбда – цигалотрин, як і інші піретроїди, діє на обмін кальцію в синапсах і натрій-калієві канали, порушуючи функцію нервової системи. Це призводить до значного зайвого виділення ацетилхоліну при проходженні нервового імпульсу. Отруєння проявляється в ураженні рухових центрів, в сильному збудженні.



ДІЯ: контактнo-кишковий інсектицид з фумігаційною та репелентною дією



ОБ'ЄКТ: твердокрилі, рівнокрилі, вйчастокрилі, двокрилі, прямокрилі, напівтвердокрилі, перетинчастокрилі, лускокрилі, акариформні



ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: концентрат емульсії (КЕ)



ХІМІЧНИЙ КЛАС: фосфорорганічні сполуки



ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна +15°C +25°C; допустима +6°C +25°C



ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст хлорпірифосу  $\geq 95\%$ , лямбда-цигалотрину  $\geq 95\%$



КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: III клас (помірно токсичні)



ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

За потреби можна змішувати з неонікотинаїдами для розширення спектру та тривалості дії. Категорично забороняються бакові суміші з сульфонілсечовинними гербіцидами, препаратами, які мають лужну реакцію, містять сірку та мідь.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФАРАОН:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Знижує ефективність

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

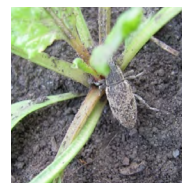
- Ефективний при низьких температурах (від +5 °C);
- Високоєфективний проти шкідників із прихованими стадіями розвитку, а також ґрунтоживучих шкідників;
- Забезпечує надзвичайно швидку дію;
- Проявляє дію на всіх стадіях розвитку шкідливих організмів: імаго, личинка, яйце;
- Контактно – кишкова дія – ідеальний механізм для контролю саранових, АБМ, видів совок та інших шкідників, котрі мають спалахи численності;
- Висока швидкість дії препарату знижує залежність від погодних умов;
- Володіє акарицидним ефектом;
- Не проявляє фітотоксичності на культурні рослини за умов дотримання регламентів застосування;
- Препарат зареєстрований для застосування на кукурудзі авіаційним методом.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза	кукурудзяний(стебловий) метелик, бавовняна совка	обприскування в період вегетації	1,5 л/га	Авіаметод: 50 – 100
Соя	павутинний кліщ, совки, вогнівки, попелиця, стебловий метелик		1,0 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

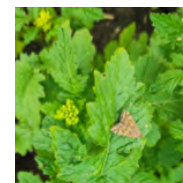
Зернові	трипс, попелиця, КШЧ, жужелиця, хлібні жуки, злакові мухи	обприскування в період вегетації культури	0,6 – 1,5 л/га	200 – 400
Яблуня	плодожерки, молі, кліщі, попелиця	обприскування в період вегетації культури	0,2 л/га	800 – 1500
Ріпак	хрестоцвітні блішки, клопи, ріпаківий квітковий, ріпаківий білан, капустана совка, стебловий прихованохоботник	обприскування до та після закінчення цвітіння	1,0 – 1,5 л/га	200 – 300
Соняшник	попелиця, соняшникова вогнівка, бавовникова совка, клопи, тютюновий трипс, шипоноско соняшникова	обприскування в період вегетації культури	1,0 – 1,5 л/га	200 – 400
Цукровий буряк	лучний метелик, довгоносики, блішки, совки, щитівки, попелиця	обприскування в період вегетації культури	1,0 – 1,5 л/га	200 – 400



Буряковий довгоносик



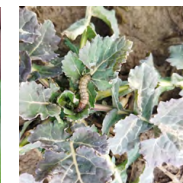
Американський білий метелик



Лучний метелик



Кукурудзяний стебловий метелик



Озима совка





# ФОСТРАН

ТАРА: полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: диметоат, 400 г/л

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Дія проявляється через 3-5 годин після контакту препарату з шкідником. Період захисної дії становить 10-14 діб.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина диметоат інгібує синтез ферменту холінестерази, викликаючи накопичення ацетилхоліну в синапсах, що приводить до значного ураження нервової системи, паралічу всього організму і повної загибелі комахи чи кліща.

ДІЯ: системний, контактно-кишковий інсектицид з фумігаційною дією

ОБ'ЄКТ: твердокрилі, рівнокрилі, вйчастокрилі, двокрилі, прямокрилі, напівтвердокрилі, перетинчастокрилі, лускокрилі, акариформні

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: концентрат емульсії (КЕ)

ХІМІЧНИЙ КЛАС: фосфорорганічні сполуки

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна +12°C +25°C; допустима +8°C +25°C

ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст диметоату  $\geq 95\%$

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: II клас (високо токсичні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

За потреби можна змішувати з іншими класами інсектицидів. Категорично забороняються бакові суміші з сульфонілсечовинними гербіцидами, препаратами, які мають лужну реакцію, містять сірку та мідь.

## ВПЛИВ РН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФОСТРАН:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Знижує ефективність

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Потужний системно – контактний інсектоакарицид;
- Швидко поглинається листками, стеблами і корінням, поширюючись по всій рослині від листків до кореневої системи;
- Застосовується проти більшості економічно небезпечних сисних і листогризучих шкідників;
- Завдяки високій ефективності проти сисних і листогризучих комах (попелиць, трипсів, цикадок та ін.), попереджує поширення вірусних інфекцій;
- Успішно застосовується на багатьох сільськогосподарських культурах: пшениці, ячмені, вівсі, буряку цукровому, яблуні, груші, сливі, овочевих культурах та ін.;
- Застосовується в широкому температурному діапазоні від ранньої весни, до пізньої осені;
- Механізм дії відрізняється від піретроїдних інсектицидів, тому препарат можна використовувати в антитрезистентних програмах боротьби із шкідниками;
- Висока швидкість дії препарату знижує залежність від погодних умов;
- Ідеальний компонент для бакових сумішей із піретроїдами;
- Не проявляє фітотоксичності на культурні рослини за умови виконання регламенту застосування.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

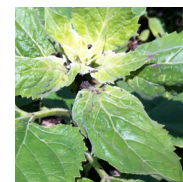
Культура	Об'єкт	Строки застосування	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця, ярий ячмінь	попелиця, трипси, клоп шкідлива черепашка, блішки, п'явиці, хлібні жуки, хлібна жужелиця, зернова совка, злакова листокрутка, злакові мухи	обприскування в період вегетації культури	1,0 – 1,5 л/га	200 – 400
Горох	попелиця, бобова вогнівка, горохова плодожерка		0,5 – 1,0 л/га	200 – 400
Цукрові буряки	листова бурякова попелиця, клопи, мінуюча міль, луговий метелик, мінуюча муха		0,5 – 1,0 л/га	200 – 400
Яблуня	яблуневий квіткоїд, попелиці, медяниці, щитівки, псевдощитівки, молі, плодожерки, листокрутки, листогризучі лускокрилі		1,0 – 2,0 л/га	800 – 1500
Виноград	скосар, оленка волохата, листокрутки, совки, кліщі, червиці		1,2 – 3,0 л/га	800 – 1500

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Ріпак	хрестоцвітні блішки, клопи, ріпаковий квіткоїд, ріпаковий білан, капустаєва совка, стебловий прихованохоботник	обприскування до та після закінчення цвітіння	0,6 – 1,2 л/га	200 – 300
Зернобобові	попелиця, лучний метелик, чортополохівка, трипси, довгоносики, павутинний кліщ	обприскування в період вегетації культури	0,8 – 1,2 л/га	200 – 400
Цукровий буряк	лучний метелик, довгоносики, блішки, совки, щитівки, попелиця		0,6 – 1,2 л/га	
Овочеві культури	попелиці, совки, трипси, цикадки, мухи, клопи, кліщі		1,0 – 1,5 л/га	
Малина, смородина, лохина	попелиці, кліщі, галіци, цикадки, листовійки		1,0 – 1,5 л/га	



Озима совка



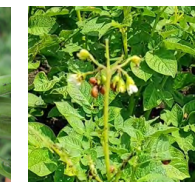
Попелиця



Шведська муха



Стебловий прихованохоботник



Колорадський жук

# АКАРИЦИДИ

118 ГЕКСОРАН

120 ТАУРУС



# ГЕКСОРАН

ТАРА: полімерні флакони 1 л, полімерні каністри 5 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: гекситіазокс, 450 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Візуальний ефект від застосування препарату можна спостерігати вже через 10 днів після обприскування.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина – гекситіазокс – відноситься до групи інгібіторів росту кліщів (MOA Group 10), запобігає розвитку кліщів від стадії яйця до стадії німфа. Володіє трансламінарними властивостями: при попаданні на рослину проникає всередину листових пластинок.

ДІЯ: акарицид контактно-шлункової дії з трансламінарними властивостями

ОБ'ЄКТ: кліщі

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: концентрат суспензії (КС)

ХІМІЧНИЙ КЛАС: карбоксаміди

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: від +15°C до +25°C

ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст гекситіазоксу  $\geq 95\%$

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: до 50 днів

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: II клас (небезпечні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей із препаратами Оперкот Акро, Міст Супер, Ранчо, Ньюстар. Для максимального контролю кліща всіх стадій розвитку рекомендується застосовувати разом із препаратами Траверс або Таурус.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

Для досягнення оптимального контролю шкідників обробку препаратом бажано проводити до початку масової появи кліщів. Для досягнення максимальної ефективності препарату потрібно забезпечити хороше покриття поверхні рослини. Для кращого розподілу Гексорану по поверхні листка, рекомендуємо додавати ПАР компанії.

## ВПЛИВ РН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕКСОРАНУ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Знижує ефективність*

\* при лужній реакції води робочий розчин після приготування необхідно внести якомога раніше. Рекомендується підкислення робочого розчину препаратом Стабілізатор ВВ5.



## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Довготривалий захисний ефект (до 50 днів);
- Широкий спектр акарицидної дії;
- Трансламінарна дія допомагає контролювати кліщів у важкодоступних місцях;
- Контроль кліщів у стадіях розвитку: яйце-личинка-німфа та стерилізація самок імаго;
- Сумісність з багатьма пестицидами;
- Завдяки швидкому поглинанню діючої речовини листям, препарат більш стійкий до опадів та інших несприятливих умов;
- Відсутність фітотоксичності для сільськогосподарських культур.

## ПРОБЛЕМА КЛІЩІВ В ПОСІВАХ СОЇ:

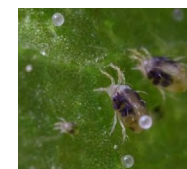
Павутинний кліщ в посівах сої є складним небезпечним об'єктом, контроль якого ускладнюється в першу чергу його біологічними особливостями. Оптимальними умовами для розвитку кліщів є температура в межах 29 °C - 33 °C та низька відносна вологість повітря в межах 35-40%, тому найбільший розвиток кліщів спостерігається в засушливі роки. Павутинний кліщ найбільшої шкоди завдає в період липня-серпня (від бутонізації до повної стиглості сої), пошкоджуючи листовий апарат рослин, призводить до збільшення транспірації та сповільнення процесу фотосинтезу, в результаті чого відбувається передчасне пожовтіння та опадання листя, утворення дрібного зерна із зниженою масою 1000 насінин та зниженим вмістом білку та розтріскування бобів. За значного заселення посівів павутинним кліщем, втрати врожаю можуть становити близько 50%. Обробку препаратами варто планувати вже при слабкому заселенні рослини кліщами. Звичайні інсектициди малоефективні у контролі рослиноїдних кліщів, оскільки кліщ живе на нижній стороні листка рослини і відкладає величезну кількість яєць. Класичні інсектициди здатні знищити дорослих особин, проте вже через декілька днів з яєць відроджуються нові особини. Тому з кліщами найефективніше боротися акарицидами з овцидною та трансламінарною дією.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соя	кліщі	0,1 – 0,15 л/га	200 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Овочеві культури	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	кліщі	0,1 л/га	250 – 400
Яблуня		0,1 – 0,15 л/га	800 – 1500



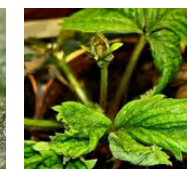
Звичайний павутинний кліщ



Бурий плодовий кліщ



Червоний плодовий кліщ



Суничний кліщ



Грушевий головий кліщ



# ТАУРУС



ТАРА: полімерні пакети масою 1 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: піридабен, 200 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Дія препарату спостерігається вже через 15 хвилин після обробки.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Піридабен – діюча речовина контактної дії, після обробки інгібує біохімічний процес мітохондріального транспорту електронів в клітинах шкідників, що призводить до паралічу кліщів.

ДІЯ: контактний акарицид з овцидною дією

ОБ'ЄКТ: кліщі

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: порошок, що змочується (ЗП)

ХІМІЧНИЙ КЛАС: піридазинони

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: від +10°C до +25°C

ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст піридабену  $\geq 95\%$

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 5-6 тижнів

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: III клас (помірно токсичні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей із препаратами Оперкот Акро, Міст Супер, Ранчо, Ньюстар. Для максимального контролю кліща всіх стадій розвитку рекомендується застосовувати разом із препаратами Траверс або Гексоран.

В інших випадках - варто перевіряти на сумісність і вплив на культурні рослини.

Для досягнення оптимального контролю шкідників обробку препаратом бажано проводити до початку масової появи кліщів. Для досягнення максимальної ефективності препарату потрібно забезпечити хороше покриття поверхні рослини. Для кращого розподілу Таурусу по поверхні листка, рекомендуємо додавати ПАР компанії.

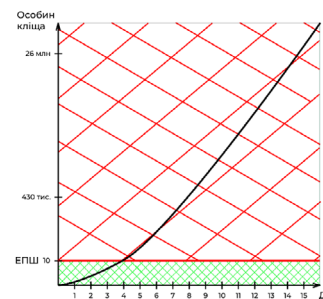
## ВПЛИВ РН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТАУРУСУ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Знижує ефективність*

\* при лужній реакції води робочий розчин після приготування необхідно внести якомога раніше. Рекомендується підкислення робочого розчину препаратом Стабілізатор ВВ5.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Унікальний акарицид, який контролює кліщів на всіх стадіях розвитку (яйце-личинка-німфа-імаго);
- Характеризується тривалим періодом захисної дії (до 5-6 тижнів);
- Починає діяти на шкідника вже через 15 хвилин після обробки;
- Володіє високою початковою токсичністю;
- Для уникнення пришвидшеного розвитку резистентності, Таурус необхідно використовувати не частіше одного разу в рік;
- Атмосферні опади, які випали за декілька годин до проведення обробки, не знижують ефективності препарату;
- Таурус – препарат контактної дії, тому для досягнення максимального ефекту принципове значення має рівномірність його нанесення на поверхню рослини при обприскуванні;
- Може застосовуватись в баковій суміші з майже всіма традиційними інсектицидами і фунгіцидами, окрім сильнолужних речовин;
- На ефективність препарату не впливають коливання температури;
- Препарат активно застосовується на багатьох сільськогосподарських культурах: виноградниках, яблуні, персиках, помідорах, сої, перці, огірках, динях та ін.



## ШКОДОЧИННІСТЬ ПАВУТИННОГО КЛІЩА:

Одна самиця павутинного кліща щодня відкладає 3-8 яєць, усього за життя — 100-160 яєць, залежно від погодних умов.

За сприятливих умов кліщ здатний давати за вегетаційний період 10-12 поколінь.

При температурі +29-31°C та вологості 35-40% швидкість розвитку кліща близька до максимальної, і розвиток від яйця до дорослої особини закінчується за 7,5-9 днів, внаслідок чого ріст популяції кліща при перевищенні ЕПШ буде зростати в геометричній прогресії, тому втрати врожаю можуть становити 50% і вище.

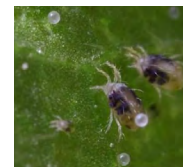
ЕПШ павутинного кліща у фазу формування (наліву бобів) – від 5 до 10екз. на трійчастий листок.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	кліщі	0,5 – 0,9 кг/га	800 – 1500
Яблуня			

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Овочеві культури	кліщі	0,5 – 0,9 кг/га	250 – 400
Соя			



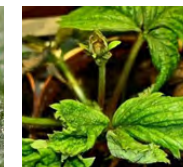
Звичайний павутинний кліщ



Бурий плодовий кліщ



Червоний плодовий кліщ



Суничний кліщ



Грушевий головий кліщ



# РОДЕНТИЦИДИ

124 АНТИМИША

# ФУМІГАНТИ

126 ФУМІФОС



# АНТИМИША



ТАРА: полімерні пакети масою 1 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: бродифакум, 0,005 %

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Шкідники одержують летальну дозу під час одного поїдання. Масова загибель гризунів настає через 5-7 днів після поїдання принади.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Бродифакум відноситься до групи антикоагулянтів другого покоління, які порушують утворення вітаміну К1, у присутності якого виробляються білки протромбінового комплексу. Через добу після споживання летальної дози бродифакуму рівень згортання крові у гризунів різко знижується, і будь-яке зовнішнє або внутрішнє ушкодження тварини призводить до кровотечі, в результаті чого гризуни гинуть. Летальну дозу гризуни отримують уже після одноразового поїдання принади.

☒ ДІЯ: родентицид

🌿 ОБ'ЄКТ: мишоподібні гризуни

📦 ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: гранульована принада (ГП)

🧪 ХІМІЧНИЙ КЛАС: кумарини

🌡️ ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: від +5°C до +25°C

💧 ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст бродифакуму  $\geq 0,005\%$

⚠️ КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: III клас (помірно токсичні)

🕒 ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Принади закладають безпосередньо в нори з подальшим їх засипанням землею або в пристосовані для цього ємності - лотки, обрізки труб, ящики, контейнери з картону, пластику, жерсті і т.д. Краще використовувати спеціальні контейнери для розміщення принад – це підвищує ефективність дератизації, запобігає доступу до препарату сторонніх осіб, нецільових тварин, птахів. Принади розкладають за допомогою совка або руки, захищеної гумовою рукавичкою з дотриманням всіх санітарно-гігієнічних вимог.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Готова до використання і приваблива для гризунів принада;
- Висока ефективність в знищенні будь-яких видів гризунів, польових та домашніх мишей, полівок, сірих і чорних пацюків, як на сільськогосподарських угіддях, так і в приміщеннях різного призначення;
- Таблетка Антиміші неприваблива для інших теплокровних тварин;
- Знищує всі види гризунів, в тому числі популяції, стійкі до інших родентицидів-антикоагулянтів;
- Загибель шкідників настає через кілька днів після одноразового поїдання принади, а тому Антиміша не викликає занепокоєння у гризунів.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Спосіб та особливості використання
Польові культури та багаторічні насадження	Звичайна та гуртова полівки	1 – 4 табл./нірку	В місця заселення гризунів розкладання вручну, по 1-4 таблетки в кожну окрему нірку, або в одну з 2-3 біля розташованих нірок. Період очікування до випасу худоби не менше 16 днів після внесення, сінокіс – не раніше, ніж через 14 днів.
Озимі зернові та багаторічні трави	Мишоподібні гризуни	1,5-2,0 кг/га при низькій заселеності (до 10 колоній/га або до 100 нірок/га) 3-4 кг/га при високій заселеності (15-30 колоній/га або 200-400 нірок/га)	
	Сірий та чорний щурі	15-20 таблеток/ящик з принадою	



Пацюк сірий



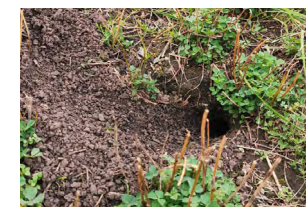
Миша хатня



Миша польова



Полівка звичайна



Пошкодження посівів мишовидними гризунами



Полівка гуртова



# ФУМІФОС

**ТАРА:** флакони об'ємом 1,5 кг, 1 кг, банка об'ємом 0,48 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** фосфід алюмінію, 560 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Повна загибель шкідників при оптимальних температурних умовах настає на 3-5 день після початку фумігації.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

В результаті контакту діючої речовини фосфиду алюмінію із вологою атмосферного повітря, відбувається хімічна реакція, внаслідок чого відбувається розкладання препарату із виділенням безколірного газу фосфіну, вуглекислого газу та аміаку. Газ фосфін викликає параліч нервової системи шкідників, в результаті чого настає порушення процесів метаболізму і блокується надходження кисню до організму. Як результат - настає загибель шкідників. Швидкість впливу препарату на шкідників залежить від концентрації газу фосфіну в повітрі. Повна загибель відкритоживучих шкідників досягається при забезпеченні показника концентрації фосфіну на час експозиції на рівні 7 г/год/м<sup>3</sup>, шкідники в прихованій формі зараження зерна і зернопродуктів – 25 г/год/м<sup>3</sup>.



**ДІЯ:** фумігант



**ОБ'ЄКТ:** шкідники запасів, гризуни



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** таблетки (ТБ)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** неорганічні сполуки



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** від +10°C до +35°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст фосфиду алюмінію: 56 – 58,5%



**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** діє тільки в період експозиції в залежності від температури 5-10 діб. Після дегазації препарат періоду захисної дії немає



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** I клас (високонебезпечні речовини)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Фумігацію проводять в ретельно закритих приміщеннях або під поліетиленою плівкою чи брезентом. Оптимальна температура зерна, зернопродуктів та повітря при обробці повинна бути вищою за +15°C. При фумігації зерна насипом на складах або елеваторах таблетки препарату розмішують у зерні в ручну або за допомогою дозатору. При фумігації невеликих партій, зерна або борошна в мішках, незавантажених складських приміщеннях і т. п. препарат розміщується в піддонах рівномірно по площі всього об'єкта, що фумігується.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Забезпечує 100% загибель всіх шкідників сільськогосподарської продукції під час її зберігання, незалежно від стадії розвитку як комах, кліщів, так і гризунів;
- Широко застосовується на хлібоприймальних підприємствах, в колективних і насінницьких підприємствах для обробки вагонів, млинів, елеваторів, насіння і продовольчого зерна, борошна, круп, сухих овочів та іншої сільськогосподарської продукції;
- Характеризується високою біологічною активністю;
- Легкий у застосуванні;
- Не впливає на схожість і якісні показники насіння та продукції.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Спосіб та особливості використання
Зерно насіннєве, продовольче, фуражне насипом		9 г/т (3 табл./т)	при 5 – 10 °С експозиція 10 діб
Зерно затарене в мішки; чай, арахіс, какао боби, сухофрукти	шкідники запасів	3 – 9 г/т (1 – 3 табл./т)	при 11 – 15 °С – 7 діб; при 16 – 20 °С – 6 діб; при 21 – 25 °С – 5 діб
Не завантажені складські приміщення		3 – 6 г/м <sup>3</sup> (1 – 2 табл./м <sup>3</sup> )	Дегазація – мінімально 10 діб



Зернова міль



Південна комірня вогнівка



Горохова зернівка



Зерновий точильник



Рисовий довгоносик



Пацюк сірий

# ФУНГІЦИДИ

- 130 АЦИДАН
- 132 БАЙЗАФОН
- 134 БРЕДЛІ
- 136 БРОДВЕЙ
- 138 ДОКТОР КРОП
- 140 ЕФАТОЛ
- 142 ЖОКЕЙ ЕКСТРА
- 144 ЛАЙФСУЛ
- 146 МЕТАКАРБ
- 148 МЕТЕОР
- 150 СНУКЕР
- 152 СТРОБІТЕК
- 154 СТРОБІТЕК МУЛЬТІ
- 156 ТЕБУФОР
- 158 ТОНУС
- 160 ТІОФЕН
- 162 ТІОФЕН ЕКСТРА
- 164 УНІВЕРСАЛ
- 166 ФИТОЛЕКАРЬ
- 168 ФРЕГАТ
- 170 ФУЗАРИН





# АЦИДАН



**ТАРА:** полімерні пакети масою 1 кг, 2,5 кг, 5 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** металаксил, 80 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Металаксил інгібує у грибів синтез нуклеїнових кислот. Завдяки системним властивостям препарат швидко проникає в рослину через листя і стебла, переміщуючись акропетально, здатен вилікувати організм на ранніх стадіях зараження і захищати його надалі. Манкоцеб знищує конідіальне спороношення фітопатогенних грибів. Механізм функціональної дії полягає в тому, що діюча речовина інгібує метаболізм в клітинах гриба. Манкоцеб також виступає в якості захисного бар'єру, котрий не дозволяє проникати патогенам в тканини рослин.

- ДІЯ:** контактний-системний фунгіцид профілактичної та терапевтичної дії
- ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок, що змочується (ВГ)
- ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні групи феніламідів
- ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C
- ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст металаксилу  $\geq 95\%$ , манкоцебу  $\geq 80\%$
- ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 10-14 діб
- КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)
- ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ АЦИДАН:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Комбінований фунгіцид, який забезпечує надійний захист високого рівня від збудників мільдю, чорної плямистості на винограді та пероноспорозу, фітофторозу, макроспоріозу, альтернаріозу та антракнозу на овочевих культурах;
- Наявність двох діючих речовин, які належать до різних хімічних груп і мають різний механізм дії, унеможливує формування резистентних популяцій у фітопатогенних грибів;
- Володіє ефективним механізмом дії проти патогенних грибів, які проявляють свою агресивність в умовах високої вологості ґрунту;
- Спеціальна рецептура препарату зумовлює високе прилипання, що застерігає змиванню опадом із обробленої поверхні рослин;
- Зменшує ураженість рослин, сприяє їх одужанню;
- Застосовується як профілактично (для запобігання масового розвитку), так і при масовому поширенні хвороби (володіє лікувальною дією);
- При дотриманні регламенту по застосуванню не має фітотоксичності.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Мільдю, чорна плямистість	2,0 – 2,5 кг/га	800 – 1500

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Огірки	Пероноспороз	2,0 – 2,5 кг/га	300 – 400
Картопля	Фітофтороз		
Соняшник	Пероноспороз		
Цибуля	Пероноспороз		
Хмільники	Несправжня борошниста роса		1000 – 3000



Фітофтороз картоплі



Мільдю на листках винограду



Пероноспороз огірків



Пероноспороз на цибулі



Фітофтороз на помідорах



Пероноспороз соняшнику



# БАЙЗАФОН











**ТАРА:** полімерні пакети масою 1 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** триадимефон, 250 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Триадимефон порушує біосинтез ергостеролу, попереджаючи утворення клітинних мембран патогенів. При профілактичному застосуванні попереджує проникнення інфекції в рослину, за умов початкового зараження повністю знищує інфекцію. Оскільки препарат має не лише захисну, але і лікувальну дію, він забезпечує ефективний захист рослин навіть після прояву симптомів.

-  **ДІЯ:** вискоелективний системний фунгіцид
-  **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок, що змочується (ВГ)
-  **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні групи триазолів
-  **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C
-  **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст триадимефону  $\geq 95\%$
-  **ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 12-17 діб
-  **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (помірно токсичні)
-  **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ БАЙЗАФОН:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

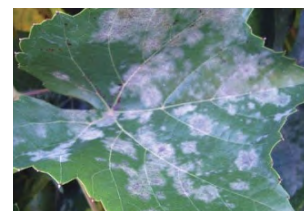
- Системний фунгіцид захисної і терапевтичної дії;
- Забезпечує відмінний контроль борошнесторосяних грибів, гнилей, іржі та інших захворювань польових культур, овочів, садів та виноградників в різних кліматичних умовах;
- Застосовується на багатьох сільськогосподарських культурах: зернових колосових, цукровому буряку, огірках, помідорах, яблуні, виноградниках та ін;
- Зупиняє хворобу після трьох – п'яти днів з моменту зараження патогеном;
- Обробка Байзафоном підвищує в листках вміст хлорофілу, каротиноїдів, ксантофілу та нуклеїнових кислот. Такі листки більш товсті та більш зелені, з підвищеним імунітетом і стійкістю до пошкодження фітопатогенами;
- Має антистресові властивості, підвищує морозо- і посухостійкість, сприяє одужанню рослин;
- Не проявляє фітотоксичності;
- Може використовуватися при необхідності до чотирьох разів на сезон;
- Сумісний з іншими пестицидами;
- Малотоксичний для птахів і корисної ентомофауни.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Сіра гниль, оїдіум	0,15 – 0,3 кг/га	800 – 1000
Зернові	Борошнеста роса, іржа, септоріоз	0,5 – 1,0 кг/га	200 – 300

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Баштанні культури	Борошнеста роса	0,3 – 0,4 кг/га	200 – 300
-------------------	-----------------	-----------------	-----------



Оїдіум листків винограду



Оїдіум на ягодах винограду



Борошнеста роса пшениці



Стеблова іржа зернових



Сітчаста плямистість ячменю



Септоріоз колоса



# БРЕДЛІ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 10 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** боскалід, 500 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

**Боскалід** – системна діюча речовина. Боскалід частково поглинається рослиною та розповсюджується її тканинами. Він системно (акропетально) просувається до верхівки пагона та листової пластинки, а решта нанесеної діючої речовини залишається на поверхні рослини. Боскалід блокує центральний розподільчий пункт обміну речовин гриба, внаслідок чого припиняється енергопостачання та виробництво основних будівельних елементів клітин.

**ДІЯ:** контактено-системний фунгіцид

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні групи аніліди

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст боскаліду  $\geq 96\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 10-14 діб

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ БРЕДЛІ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Нова діюча речовина розширює можливості боротьби з сірою та білою гниллю;
- Тривала захисна дія;
- Відсутня перехресна резистентність до інших діючих речовин, що застосовуються для боротьби з сірою гниллю;
- Нейтральність до бродіння і відсутність смаку - не впливає на якість вина;
- Зменшує ураженість рослин, сприяє їх одужанню;
- Застосовується як профілактично (для запобігання масового розвитку), так і при масовому поширенні хвороби (володіє лікувальною дією);
- При дотриманні регламенту по застосуванню не має фітотоксичності;
- Препарат є ключовою ланкою антирезистентної стратегії.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соняшник	Альтернاریоз, іржа, сіра та біла гниль, склеротиніоз, фомоз	0,2 – 0,3 л/га	200 – 250
Ріпак	Альтернاریоз, борошнеста роса, сіра гниль, склеротиніоз, фомоз, циліндрспороз	0,2 – 0,3 л/га	
Соя	Іржа, антракноз, септоріоз, склеротиніоз	0,2 – 0,3 л/га	
При епіфітотях		1,0 – 1,2 л/га	200 – 250

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Виноград	Сіра гниль	0,2 – 0,3 л/га	500 – 1000
Цукрові буряки	Борошнеста роса, церкоспороз	0,2 – 0,3 л/га	200 – 250
При епіфітотях		1,0 – 1,2 л/га	200 – 250



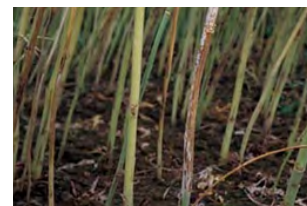
Склеротиніоз соняшника



Сіра гниль соняшнику



Склеротиніоз сої



Біла гниль (склеротиніоз) ріпаку



Сіра гниль винограду



Церкоспороз буряків





# БРОДВЕЙ

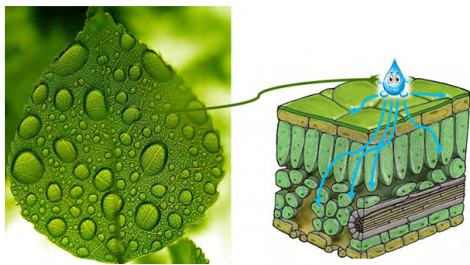
**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 1 л, 5 л та 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** азоксистробін, 250 г/л








**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інгібування мітохондріального дихання клітин патогену. Пригнічує проростання спор і конідій, початковий ріст міцелію і попереджає утворення спор.



Контактна і трансламінарна дія азоксистробіну

-  **ДІЯ:** контактний фунгіцид з трансламінарною дією
-  **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)
-  **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні групи стробілурини
-  **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C
-  **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст азоксистробіну  $\geq 96\%$
-  **ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 10-14 діб
-  **КЛАСИФІКАЦІЯ ВОЗОЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)
-  **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ БРОДВЕЙ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Препарат найбільш ефективний при застосуванні в ранні стадії розвитку інфекції;
- Діє на популяції грибів, стійких до феніламідів, бензімідазолів, інгібіторів синтезу стеринів;
- Сумісний з багатьма фунгіцидами, інсектицидами та акарицидами;
- У рекомендованих дозах не фітотоксичний. Не рекомендується обробка яблуні, зважаючи на високу чутливість до препарату;
- Підсилює і продовжує процес фотосинтезу;
- Кратність обробки за сезон – 1;
- Строк останньої обробки (в днях до збирання урожаю) – від 7 до 25 днів;
- Знижує споруляцію і надає інгібуючу дію на спори патогену (тобто діє в даному випадку практично миттєво). Загибель патогену всередині листа настає протягом декількох годин після застосування препарату. Період захисної дії: 1-2 тижні, в залежності від культури, інфекційного навантаження, погодних умов і використаної в господарстві агротехніки.
- Препарат має профілактичну, лікувальну, антиспорулянтну дію. Пригнічує проростання конідій на поверхні листа. Забезпечує загибель міцелію патогену всередині листа, а також перешкоджає утворенню спор патогену.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

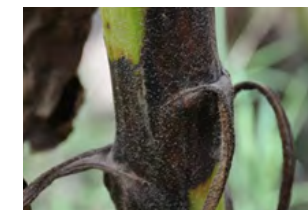
Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Борошниста роса	0,6 – 0,8 л/га	800 – 1500

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз та інші плямистості листків	0,6 – 0,8 л/га	200 – 400
Ячмінь			
Соя	Антракноз, пероноспороз, іржа, борошниста роса, септоріоз	0,6 – 0,8 л/га	200 – 400
Соняшник	Альтернاریоз, іржа, фомоз, фомопсис, пероноспороз		



Іржа соняшнику



Фомоз соняшнику



Антракноз сої



Пероноспороз сої



Септоріоз пшениці



Борошниста роса ячменю





# ДОКТОР КРОП

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 10 л та 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** карбендазим, 500 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Фунгіцидна дія препарату полягає в гальмуванні процесу ділення клітин (інгібітор ділення ядра) патогену. Оскільки препарат володіє не лише профілактичною, а і лікувальною дією, він забезпечує ефективне знищення хвороб навіть після прояву симптомів захворювання.

**ДІЯ:** вискоелективний фунгіцид системно-контактної дії

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні групи бензимидазоли

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст карбендазиму  $\geq 98\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 10-17 діб

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ДОКТОР КРОП:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Завдяки вдалій формуляції забезпечує відмінний контроль більшості грибкових захворювань в різних кліматичних умовах;
- Застосовується на багатьох сільськогосподарських культурах: пшениці, ячмені, житі, буряку цукровому, ріпаку, соняшнику та ін;
- Захищає від інфекції, яка знаходиться як всередині, так і на поверхні рослин;
- Має швидку початкову дію і довготривалий період захисної дії;
- Діюча речовина карбендазим швидко проникає в рослину і розподіляється в ній, запобігаючи зараженню як зсередини, так і зовні;
- Має профілактичну і лікувальну дію, зупиняє захворювання у ранній фазі;
- Не проявляє фітотоксичності, незалежно від стадії розвитку культури;
- Має низьку гектарну вартість обробки.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз та інші плямистості листків	0,15 – 0,3 л/га	200 – 300
Ярий ячмінь		0,5 – 1,0 л/га	
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса	0,3 – 0,4 л/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

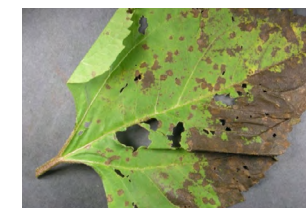
Яра пшениця	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз та інші плямистості листків	0,5 л/га	200 – 400
Жито			
Ріпак	Альтернаріоз, септоріоз, фомоз	0,5 – 1,0 л/га	
Соняшник	Біла та сіра гнилі, фомоз		



Церкоспороз цукрових буряків



Борошниста роса цукрових буряків



Септоріоз на листках соняшника



Надземна форма склеротиніозу



Гельмінтоспоріоз ячменю



Альтернаріоз ріпаку



# ЕФАТОЛ



ТАРА: полімерні пакети масою 2,5 кг, 25 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: фосетил алюмінію, 800 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Системний фунгіцид захисної дії. Швидко проникає всередину рослини і переміщується з нисхідним та висхідним рухом. Впливає на проростання грибних спор і блокує подальше розповсюдження хвороби. Препарат також посилює захисні властивості рослин проти проникнення інфекції всередину.

ДІЯ: системний фунгіцид

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: порошок, що змочується (ЗП)

ХІМІЧНИЙ КЛАС: фосфонати

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна від +10°C до +25°C

ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст фосетилу алюмінію  $\geq 95\%$

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 12-18 діб

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: III клас (помірно токсичні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Не змішується із фосфорорганічними інсектицидами.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ЕФАТОЛ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Ефатол – унікальний системний фунгіцид комплексної дії, який швидко адсорбується і розподіляється по всіх тканинах рослини, тим самим блокує розвиток інфекції і захищає рослину зсередини;
- Використовується на багатьох сільськогосподарських культурах;
- Проникає в рослини через 30 хвилин після обробки;
- Забезпечує відмінний контроль грибкових захворювань в різних кліматичних умовах;
- Надійно захищає рослини протягом довготривалого періоду часу;
- Не викликає резистентності;
- Не викликає фітотоксичності за умов дотримання регламенту застосування.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Мілдью, чорна плямистість	2,0 – 3,0 кг/га	800 – 1500
Яблуня	Парша		
Томати	Фітофтороз	2,0 кг/га	200 – 300
Соняшник	Пероноспороз		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Картопля	Фітофтороз	2,0 кг/га	200 – 300
Хмільники	Несправжня борошниста роса	3,0 – 5,0 кг/га	200 – 400
Суниця (розсадники)	Фітофторозна гниль плодів	3,0 – 4,0 кг/га	200 – 300



Фітофтороз картоплі



Екскоріоз винограду



Парша яблуні



Фітофтороз томатів



Фітофторозна гниль плодів суниці



Пероноспороз соняшнику



# ЖОКЕЙ ЕКСТРА

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** азоксистробін, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Рух по тканинах рослини здійснюється транслінарно і акропетально. Ципроконазол – інгібітор біосинтезу стеринів, у тому числі ергостеролу у клітинах грибів, абсорбується через коріння і листя через півгодини після застосування. Азоксистробін порушує мітохондріальне дихання, блокує транспорт електронів у ланцюзі цитохромів.

-  **ДІЯ:** контактно-системний фунгіцид із транслінарною дією
-  **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)
-  **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазоли, стробілурини
-  **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C
-  **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст азоксистробіну  $\geq 96\%$ , ципроконазолу  $\geq 96\%$
-  **ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 10-14 діб
-  **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** II клас (помірно токсичні)
-  **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ЖОКЕЙ ЕКСТРА:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Має профілактичну та лікувальну дію проти широкого спектру грибкових захворювань культур;
- Покращує азотний обмін, фотоасиміляцію, регулює гормональний баланс в організмі рослин;
- Продовжує вегетаційний період в рослині;
- Запобігає захворюванням практично на всіх стадіях розповсюдження;
- Забезпечує захисну дію протягом 2-3 тижнів з моменту застосування;
- Зміцнює стійкість рослин до критичних умов (посуха, висока сонячна активність);
- Швидко проникає в організм рослин, тому є стійким до змивання дощем;
- Не викликає резистентності в патогенів;
- Має 2-й клас небезпеки для людини і 3-й клас – для бджіл.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця озима	Септоріоз, борошниста роса, бура листовка іржа, фузаріоз колоса, септоріоз колоса, альтернаріоз	0,5 – 0,75 л/га	200 – 300

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Цукрові буряки	Церкоспоров, борошниста роса, пероноспороз	0,5 – 0,75 л/га	200 – 300
Горох	Пероноспороз, борошниста роса, аскохітоз, іржа, фузаріоз		
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, пероноспороз		
Соя	Антракноз, пероноспороз, борошниста роса, септоріоз		
Соняшник	Альтернаріоз, іржа, фомоз, фомопсис, пероноспороз		



Септоріоз



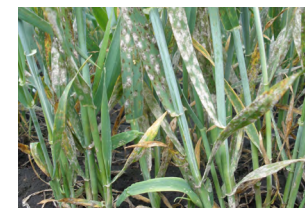
Бура іржа



Альтернаріоз зерна



Фузаріоз колоса



Борошниста роса



Фузаріоз зерна





# ЛАЙФСУЛ



ТАРА: полімерні пакети масою 20 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: сірка, 800 г/кг

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Під час роботи необхідно одягати захисний одяг, взуття, гумові рукавиці, захисні окуляри та респіратор. Під час робіт із препаратом заборонено палити, приймати їжу або пити. Після закінчення роботи переодягніться та ретельно вимийте руки та обличчя водою з милом. Обприскування проводиться зранку або ввечері, в безвітряну погоду, не допускаючи зносу препарату на сусідні культури. Не допускати виходу тварин на щойно оброблені площі. Інтервал між обробками становить 10-12 днів. Не рекомендовано обробляти по зволоженому листі, плодах та за 3 години до або після випадання опадів, а також змішувати з пестицидами на олійній основі.

ДІЯ: контактний фунгіцид-акарицид

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: гранули, що диспергуються у воді (ВГ)

ХІМІЧНИЙ КЛАС: неорганічні сполуки

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна від +10°C до +25°C

ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст сірки ≥ 95%

ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 7-10 діб

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: III клас (помірно токсичні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від -5°C до +30°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

В будь-якому випадку, перед застосуванням необхідно проводити перевірку на сумісність.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ЛАЙФСУЛ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо з pH коректором

## ПРИГОТУВАННЯ ТА НОРМА ВИТРАТИ ПРЕПАРАТУ, РОБОЧОГО РОЗЧИНУ:

Заповнити бак обприскувача чистою водою наполовину і увімкнути мішалку. Додати необхідну кількість препарату і продовжувати розмішування до однорідності робочого розчину, доливаючи решту води. Під час заповнення бака обприскувача заправочний шланг повинен бути завжди вище рівня води, для запобігання зворотного всмоктування. Робочий розчин готувати безпосередньо перед застосуванням та в кількостях, що не перевищують потреби. **Норма витрати робочої рідини – 500-1000 л/га.**

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Яблуня	Борошниста роса, плодові квітки	6,0 – 8,0 кг/га	800 – 1500

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Соя	Борошниста роса, квітки	3,0 – 4,0 кг/га	200 – 300
Виноградник			800 – 1200
Хміль			



Павутинний кліщ



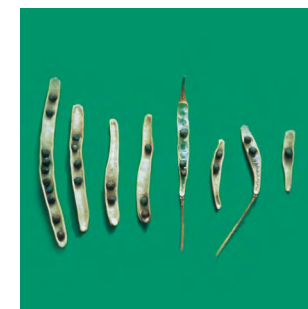
Симптоми пошкодження сої павутинним кліщем



Симптоми ураження яблуні борошнистою росою



Ознаки дефіциту сірки на ріпаку у фазу бутонізації



Вплив дефіциту сірки на кількість зерен в стручку



Ознаки дефіциту сірки на стручках





# МЕТАКАРБ


ТАРА: полімерні каністри об'ємом 10 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: карбендазим, 200 г/л + металаксил, 100 г/л


\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Карбендазим гальмує процес ділення клітин (інгібітор ділення ядра) патогену. Металаксил інгібує синтез нуклеїнових кислот грибів. Завдяки системним властивостям препарат швидко проникає в рослину через листя і стебла. Переміщуючись акропетально, проявляє лікувальну дію, знищуючи збудників хвороб та забезпечуючи тривалий захист.

 ДІЯ: високоефективний двокомпонентний системний фунгіцид


 ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: концентрат суспензії (КС)


 ХІМІЧНИЙ КЛАС: бензімідазоли, феніламід

 ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна від +10°C до +25°C

 ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ: вміст карбендазиму  $\geq 95\%$ , металаксилу  $\geq 95\%$

 ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ: 10-14 діб

 КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: II клас для людини (помірно токсичні), III клас для бджіл

 ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ МЕТАКАРБ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо (Т ½ - 15-20 діб)

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Поєднання двох діючих речовин створює широкий спектр активності та запобігає появі резистентності;
- Застосовується як профілактично, так і при масовому поширенні хвороби (володіє лікувальною дією);
- Має швидку початкову дію та тривалий період захисної дії;
- Відсутність резистентності;
- Не проявляє фітотоксичності.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Соя	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз та інші плямистості листків	1,0 – 1,2 л/га	200 – 300
Соняшник	Альтернاریоз, іржа, фомоз, фомопсис, пероноспороз		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз	1,0 – 1,2 л/га	200 – 200
Горох	Пероноспороз, борошниста роса, аскохітоз, іржа, фузаріоз		



Борошниста роса та септоріоз сої



Пероноспороз сої



Церкоспороз цукрових буряків



Фомоз соняшнику



Пероноспороз гороху



Фомопсис соняшнику



# МЕТЕОР

ТАРА: полімерні мішки масою 10 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: міді гідроокис, 770 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

При контакті спор патогена з обробленою препаратом Метеор поверхнею відбувається поглинання міді, щойно буде досягнуто рівня токсичності концентрації для збудника всередині клітини, процес інфікування припиниться.

- ДІЯ:** контактний фунгіцид
- ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок, що змочується (ЗП)
- ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сполуки міді
- ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C
- ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст в гідроокису міді  $\geq 95\%$
- ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 7-10 діб
- КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)
- ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Не змішується із фосфорорганічними інсектицидами.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ МЕТЕОР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Високоєфективний контактний фунгіцид проти збудників несправжньої борошнистої роси і від більшості видів плямистостей;
- Метеор створює захисний шар, який не допускає проникнення патогену в рослини;
- Володіє швидкою початковою дією на збудника;
- Має високий ефект прилипання, якісно та рівномірно наноситься на оброблювану поверхню;
- Препарат не фітотоксичний для рослин, завдяки збалансованому вмісту міді і відсутності хлору;
- Широке застосування в антирезистентних системах захисту сільськогосподарських культур;
- Високоєфективний і одночасно економічно вигідний захист;
- Не здійснює негативної дії на навколишнє середовище.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Мілдью, антракноз, чорна плямистість	3,0 кг/га	800 – 1200

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Плодові	Клястероспоріоз, моніліоз, кокомікоз, парша, рак, бактеріальний опік, кучерявість листків персика	3,0 – 4,0 кг/га	800 – 1200
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, бактеріальна плямистість	2,5 – 3 кг/га	200 – 300
Картопля	Біла та сіра гнилі, фомоз	0,6 – 3,0 кг/га	200 – 300



Рак плодівих



Моніліоз



Кучерявість персика



Кокомікоз вишні



Клястероспоріоз



Мілдью винограду



# СНУКЕР

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** метконазол, 60 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інгібує біосинтез ергостерину, порушує біосинтез клітинних мембран гриба. Діюча речовина швидко потрапляє в рослину і розподіляється в ній акропетально.

**ДІЯ:** фунгіцид з системною дією

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні групи триазоли

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст метконазолу  $\geq 97\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 10-17 діб

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ СНУКЕР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Рістрегулююча дія при внесенні восени дозволяє сформувати оптимальний для перезимівлі габітус рослини:
  - попереджує видовження точки росту та кореневої шийки;
  - збільшує товщину кореневої шийки;
  - збільшує товщину головного кореня та розміри корневих волосків;
- При застосуванні навесні зменшує вистоту рослини, за рахунок чого запобігає виляганням, збільшує кількість бічних пагонів, збільшує масу насіння;
- Ефективна боротьба з фомозом, альтернаріозом, склеротиніозом;
- Яскраво виражений СТОП ефект.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

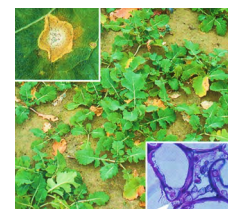
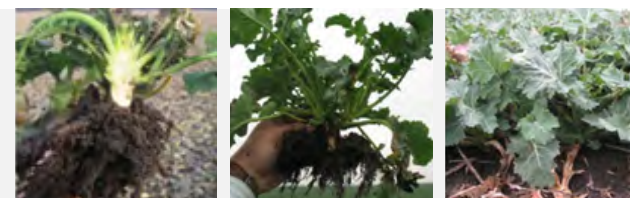
Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Фузаріоз, іржа, септоріоз	1,0 – 1,5 л/га	200 – 300
Озимий ріпак	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз	0,75 – 1,25 л/га	

Непропорційний ріст ріпаку восени – основна причина загибелі рослин навесні



Дотримання комплексу системи живлення та дробове управління процесами росту.

Оптимальні параметри росту та розвитку рослин ріпаку



Фомоз восени на початковій стадії ураження ріпаку



Відмерлі рослини ріпаку восени



Побіління на стеблі ріпаку



Надламування стебла в зоні прикореневої шийки





# СТРОБИТЕК

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 0,5 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** крезоксим-метил, 500 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інгібування мітохондріального дихання в результаті пригнічення активності цитохром редуктази. Тобто відбувається порушення електронного транспорту в комплексі III мітохондріальної мембрани, що призводить до порушення клітинного дихання. При цьому енергія окисно-відновних реакцій перетворюється в хеміосмотичний мембранний потенціал. Вибірковість дії забезпечується відмінністю в швидкостях проходження процесів етерифікації в різних об'єктах.



**ДІЯ:** контактний фунгіцид із трансламінарною дією



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водорозчинні гранули (ВГ)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** стробілурини



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст крезоксим-метилу  $\geq 95\%$



**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 7-10 діб



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей з фунгіцидами із системною дією (Ацидан, Ефатол, Універсал, Фитолекар, Фрегат).

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ СТРОБИТЕК:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Стробітек – контактний фунгіцид з лікувальною дією і частковим системним ефектом в межах листка, проникає в тканини рослин;
- Володіє трансламінарною активністю;
- Стробітек використовують в системах із іншими фунгіцидами у зв'язку із фотохімічною нестабільністю, а також високою летючістю;
- Препарат необхідно застосовувати із фунгіцидами з іншим механізмом дії;
- Фунгіцид трансламінарної дії, здатен проникати по міжклітинним проміжках всередину тканини;
- Не має негативного впливу на навколишнє середовище;
- Має 2-й клас небезпеки для людини і 3-й клас – для бджіл.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оідум, міддю, плямистості листя	0,2 – 0,3 кг/га	200 – 300

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Перець	Борошниста роса, пероноспороз	0,2 – 0,3 кг/га	200 – 300
Баклажани	Борошниста роса, пероноспороз		
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз	0,2 – 0,3 кг/га	800 – 1500
Яблуна	Парша, борошниста роса, сажковий грибок, альтернаріоз		



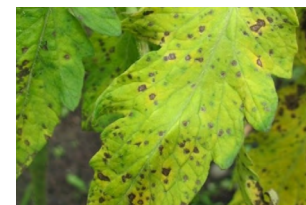
Фітофтороз на плодах томатів



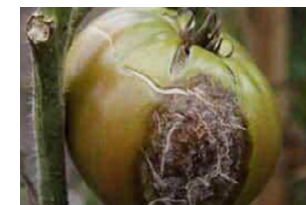
Фітофтороз на листках томатів



Альтернаріоз на плодах томатів



Альтернаріоз на листках томатів



Біла плямистість (септоріоз) томатів



Септоріоз на листках томатів





# СТРОБИТЕК МУЛЬТІ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** крезоксим-метил, 125 г/л + пропіконазол, 150 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Крезоксим-метил інгібує мітохондріальне дихання, в результаті чого відбувається пригнічення активності цитохром редуктази. Тобто відбувається порушення електронного транспорту в комплексі три мітохондріальної мембрани, що призводить до пригнічення клітинного дихання. Пропіконазол інгібує процеси синтезу ергостеролу в клітинах чутливих фітопатогенів, в результаті чого пригнічується процес спорування.

-  **ДІЯ:** контакт-системний фунгіцид із трасламінарною дією
-  **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)
-  **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** стробілурини, тριαзоли
-  **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C
-  **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст крезоксим-метилу  $\geq 95\%$ , пропіконазолу  $\geq 96\%$
-  **ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 12-21 діб
-  **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)
-  **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ СТРОБИТЕК МУЛЬТІ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

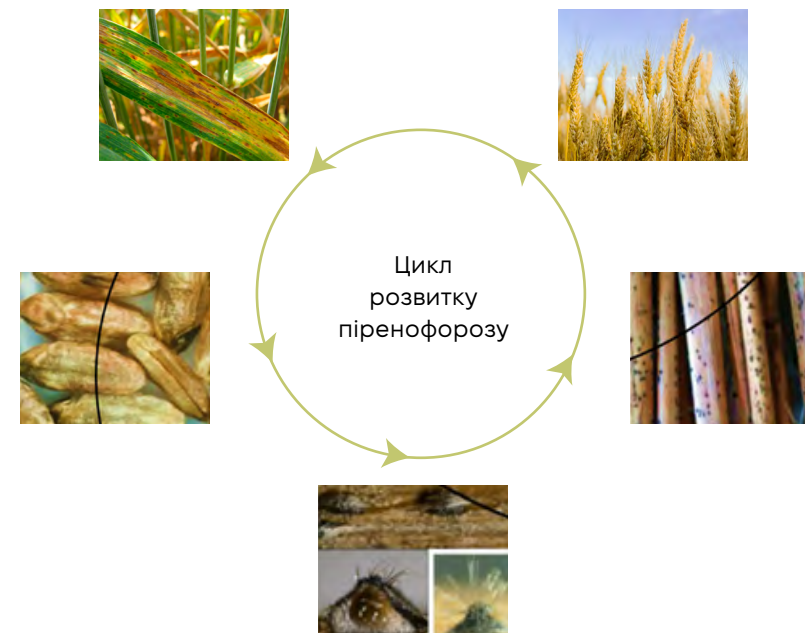
- Стробітек Мульті має найбільш широкий спектр фунгіцидної активності;
- Надійний захист посівів із густим стеблостоем завдяки активності газової фази;
- Забезпечує довготривалий захисний ефект при профілактичному обприскуванні (протягом трьох тижнів);
- Володіє трасламінарною і акропетальною активністю;
- Добре сумісний із іншими засобами захисту рослин і мінеральними добривами;
- Дозволяє не тільки отримати додатковий урожай, але й підвищити його якість;
- Стробітек Мульті виявляє однаково високу ефективність як при високій, так і при низькій відносній вологості повітря;
- Не має негативного впливу на навколишнє середовище;
- В рекомендованих дозах не проявляє фітотоксичності.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	0,6 – 0,8 л/га	600 – 1000

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Озима пшениця	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз	0,6 – 1,2 л/га	200 – 300
Горох	Пероноспороз, борошниста роса, аскохітоз, іржа, фузаріоз		
Озимий ріпак	Фомоз, альтернاریоз, біла та сіра гнилі, пероноспороз		





# ТЕБУФОР

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тебуконазол, 250 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат має системну дію, проникаючи в рослину, швидко розноситься судинною системою і здатен захищати рослину досить тривалий період – до трьох тижнів. Тебуконазол інгібує біосинтез ергостерину та інших стеаринів, порушує вибірку проникність клітинних мембран патогену, викликаючи його загибель. Призупиняє подовження ростових трубок, деформацію клітин і росту міцелію.

**ДІЯ:** системний фунгіцид широкого спектру дії

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат емульсії (КЕ)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазолі

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тебуконазолу ≥ 95%

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 14-21 діб

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ТЕБУФОР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Має системну та тривалу захисну дію;
- Проникає в рослину та швидко розповсюджується по судинній системі, перешкоджає ураженню рослин фітопатогенами;
- Забезпечує відмінний контроль основних хвороб зернових колосових культур;
- Гарний партнер для бакових сумішей з іншими засобами захисту рослин;
- При застосуванні препарату згідно регламенту не викликає фітотоксичності.

## ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Токсичний для бджіл та риб. При використанні препарату необхідно дотримуватись всіх правил безпеки.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Септоріоз, борошниста роса, бура листовка іржа, фузаріоз колоса, септоріоз колоса, альтернаріоз	0,75 – 1,0 л/га	200 – 300
Ячмінь			
Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз, іржа	0,2 – 0,6 л/га	
Озимий ріпак	Фомоз, сіра гниль, кореневі гнилі, альтернаріоз, циліндроспоріоз, борошниста роса.	0,75 – 1,0 л/га	



Бура іржа пшениці



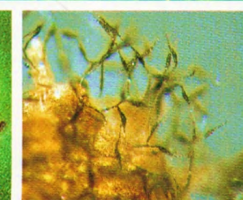
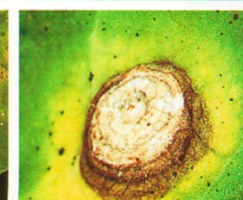
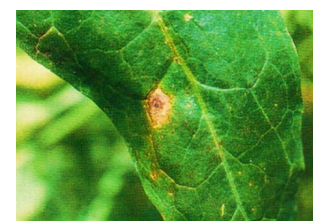
Стеблова іржа



Жовта іржа



Карликова іржа ячменю



Симптоми альтернаріозу ріпаку на листках. Конідіеспори.



# ТОНУС








**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** піраклостробін, 250 г/л

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Піраклостробін пригнічує синтез АТФ в мітохондріях клітин гриба. Це призводить до зупинки росту клітин гриба та подальшої загибелі патогену.

-  **ДІЯ:** контактний фунгіцид із трансламінарною дією
-  **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат емульсії (КЕ)
-  **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** стробілурини
-  **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C
-  **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст піраклостробіну  $\geq 98\%$
-  **ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 10-14 діб
-  **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)
-  **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ТОНУС:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Завдяки спорідненості діючої речовини з органічними речовинами (висока ліпофільність), піраклостробін утримується на восковому нальоті рослин та швидко проникає в рослину.
- Висока розчинність у воді дозволяє діючій речовині розподілятися у рослині трансламінарно – по міжклітинним проміжкам, рівномірно накопичуючись по всій рослині. Завдяки цьому піраклостробін забезпечує подовжений захист рослини від патогенів – до 2 тижнів.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця озима	Бура іржа, септоріоз, фузаріоз колоса	0,4 – 0,6 л/га	200 – 300

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Ріпак озимий, ярий	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндрспороз	0,4 – 0,6 л/га	200 – 300
Соя	Антракноз, пероноспороз, борошниста роса, септоріоз		
Соняшник	Альтернаріоз, іржа, фомоз, фомопсис, пероноспороз		



Бура іржа пшениці



Фузаріоз колоса



Антракноз сої



Борошниста роса сої



Альтернаріоз соняшника



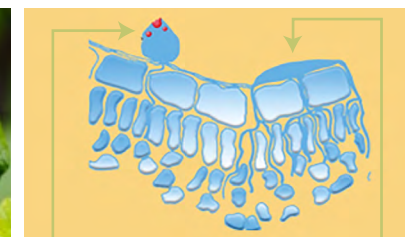
Фомопсис соняшнику



Інший піраклостобін



Тонус



Інший піраклостобін

Тонус





# ТІОФЕН



**ПАРА:** полімерні пакети масою 1 кг, 5 кг, 10 кг та 25 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тіофанат-метил, 700 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіофанат – метил швидко проникає всередину рослини і пригнічує розвиток патогенних грибів. Дія препарату полягає в гальмуванні процесів ділення клітин (інгібує ділення ядра) патогенів, що попереджає проростання спор і формування апресорій.

**ДІЯ:** контактний-системний фунгіцид

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок, що змочується (ЗП)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** похідні тиуредобензолів

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тіофанат-метилу  $\geq 95\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 10-14 діб

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ТІОФЕН:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Препарат володіє лікувальною і захисною дією із добре вираженим стоп-ефектом;
- Швидкодіючий системний фунгіцид із довготривалим періодом захисної дії;
- Діюча речовина препарату – тіофанат-метил – запобігає виникненню резистентних форм патогену;
- При потраплянні препарату на одну сторону листка, добре проникає на протилежну сторону, захищаючи весь листок від хвороб;
- Швидко проникає в рослину, що попереджує змивання препарату дощем;
- Підсилює процес дозрівання плодів, покращує їх лежкість при транспортуванні і зберіганні;
- Не викликає у культури перехресної резистентності із іншими фунгіцидами;
- Має довготривалий період захисної дії, яка переноситься на новоутворені пагони рослин;
- Має широкий спектр дії, що дозволяє контролювати одночасно декілька захворювань;
- Малотоксичний по відношенню до людей і тварин, не подразнює очі та шкіру;
- Не фітотоксичний для сільськогосподарських культур при дотриманні регламенту застосування.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Яблуня	Борошниста роса, парша, моніліоз	1,0-1,5 кг/га	800-1500
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль		
Цукровий буряк	Борошниста роса, церкоспороз, іржа	0,6-0,8 кг/га	300-400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Септоріоз, борошниста роса, бура листкова іржа, фузаріоз колоса, септоріоз колоса, альтернаріоз	0,75-1,0 кг/га	200 – 300
Ячмінь			
Озимий ріпак	Фомоз, сіра гниль, кореневі гнилі, альтернаріоз, циліндроспоріоз, борошниста роса	0,75-1,0 кг/га	
Цибуля	Борошниста роса, сіра гниль	1,0 кг/га	
Томати	Альтернаріоз, борошниста роса, кладоспоріоз	1,0 кг/га	







# ТІОФЕН ЕКСТРА

**ПАРА:** полімерні пакети масою 1 кг, 5 кг, 10 кг та 25 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тіофанат-метил, 700 г/кг + пенконазол, 25 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіофанат-метил швидко проникає в організм рослини і пригнічує розвиток патогенних грибів. Дія препарату полягає у гальмуванні процесів ділення клітин (інгібує ділення ядра) патогенів, що попереджає проростання спор і формування апресорій.

Пенконазол інгібує біосинтез стеролів в клітинних стінках гриба і порушує фізіологічні процеси патогенів, що призводить до їх швидкої загибелі.

**ДІЯ:** бінарний контактний-системний фунгіцид

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок, що змочується (ЗП)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** тиуредобензолів, похідні триазолів

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тіофанат-метилу  $\geq 95\%$  та пенконазолу 95%

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 10-17 діб

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ТІОФЕН ЕКСТРА:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Можливість застосування на багатьох сільськогосподарських культурах, де виникає небезпека зараження борошнистою россою, іржею, церкоспорозом, сірою і плодовою гнилями;
- Володіє яскраво вираженою системною дією за рахунок синергізму діючих речовин;
- Лікувальні властивості препарату проявляються протягом 48 годин після застосування;
- Швидко поглинається рослинами, знижуючи при цьому ризик змивання препарату дощем;
- Має довготривалу дію, що дозволяє зменшити число фунгіцидних обробок;
- Відсутність ризику появи резистентності завдяки різносторонньому механізму дії;
- Не фітотоксичний для сільськогосподарських культур при дотриманні регламенту застосування.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдум, сіра гниль, альтернاریоз, антракноз, іржа	1,0 – 1,5 кг/га	600 – 1200

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса	0,6 кг/га	200 – 300
Озима пшениця	Борошниста роса, іржа (види), септоріоз, плямистості	1,0 кг/га	
Цибуля	Борошниста роса, сіра гниль		
Томати	Альтернاریоз, борошниста роса, кладоспоріоз		



Альтернاریоз томатів



Борошниста роса пшениці



Борошниста роса томатів



Альтернاریоз винограду



# УНІВЕРСАЛ



**ТАРА:** полімерні пакети масою 1 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тебуконазол, 500 г/кг

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат швидко проникає через асимілюючу поверхню і рівномірно поширюється ксилемою. Діюча речовина, поширюючись по організму рослини ксилемою, пригнічує біосинтез ергостеролу, попереджує утворення клітинних мембран патогену і порушує процеси метаболізму, що призводить до швидкої загибелі шкідливого організму.

- ДІЯ:** багатофункціональний системний фунгіцид
- ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок, що змочується (ЗП)
- ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазолі
- ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C
- ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тебуконазолу  $\geq 95\%$
- ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 14-21 діб
- КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)
- ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ УНІВЕРСАЛ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

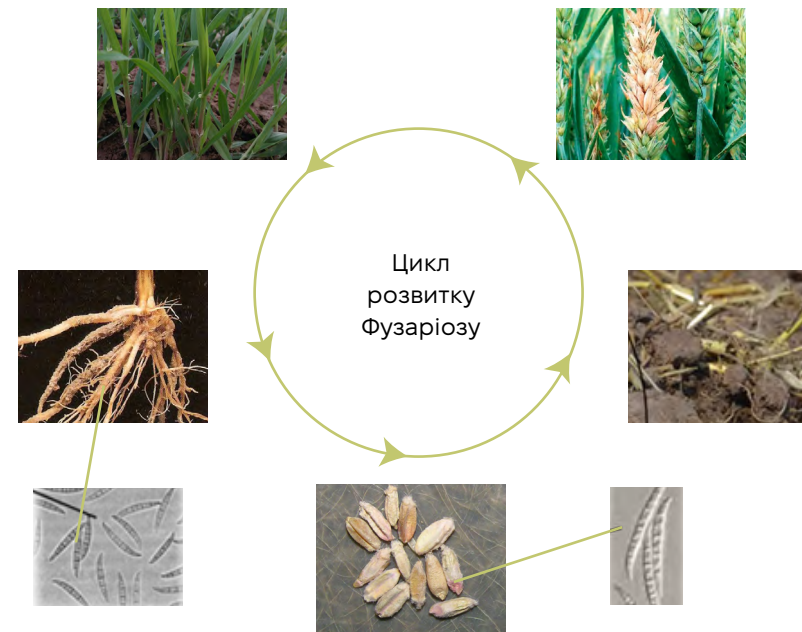
- Унікальний фунгіцид для боротьби із широким спектром фітопатогенів, який містить діючу речовину тебуконазол – найактивніший в класі триазолів;
- Виділяється яскраво вираженою системною дією;
- Застосовується на багатьох сільськогосподарських культурах: пшениці, ячмені, ріпаку, винограді, рисі, цибулі та ін;
- Володіє швидким стоп-ефектом;
- Завдяки вдалій формуляції забезпечує відмінний контроль більшості грибкових захворювань в будь-яких кліматичних умовах;
- Діюча речовина тебуконазол швидко проникає в рослину, розподіляючись в ній, попереджуючи зараження;
- Має профілактичну і лікувальну дію, зупиняє захворювання на ранній фазі;
- Не проявляє фітотоксичності, незалежно від стадії розвитку культури;
- Один із економічно вигідних фунгіцидів;
- Використовується як регулятор росту на ріпаку – проявляє ретардантні властивості, знижуючи висоту стебла і призупиняючи ріст вегетативної маси в осінній період.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	0,15 – 0,3 кг/га	600 – 1200
Озимий ріпак	Фомоз, сіра гниль, альтернаріоз,циліндрспоріоз, борошниста роса.	0,25 – 0,35 кг/га	200 – 300

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Озима пшениця	Септоріоз, борошниста роса, бура листкова іржа, фузаріоз колоса, септоріоз колоса, альтернаріоз	0,25 – 0,35 кг/га	200 – 300
Ячмінь			





# ФИТОЛЕКАРЬ



**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** флутріяфол, 250 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Системний фунгіцид захисної та лікувальної дії, інгібує процес диметилування біосинтезу стеролів і порушує вибірку проникність клітинних мембран патогена, що призводить до його загибелі і забезпечує швидкий ефект. Відмінною особливістю флутріяфолу є його здатність швидко проникати в рослину і пересуватися тканинами до місць локації інфекції, викоринюючи захворювання і забезпечуючи тривалий захист культур.

-  **ДІЯ:** високоефективний фунгіцид системної дії
-  **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)
-  **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазолі
-  **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C
-  **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст флутріяфолу ≥ 95%
-  **ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 14-20 діб
-  **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)
-  **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ФИТОЛЕКАРЬ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Застосовується на різних культурах: пшениці, ячмені, буряку цукровому, плодівих культурах та винограді;
- Фитолекарь забезпечує відмінний контроль більшості грибкових захворювань в різних кліматичних умовах;
- Швидка дія завдяки високій швидкості проникнення до місць локалізації інфекції;
- Довготривала профілактична дія;
- Висока ефективність дії проти комплексу найбільш шкочинних хвороб;
- Не проявляє фітотоксичності;
- Ідеальний компонент для бакових сумішей.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	0,1 л/га	600 – 1200
Озима пшениця	Борошниста роса, бура іржа, стеблова іржа, жовта іржа, септоріоз, ринхоспоріоз, гельмінтоспоріоз, фузаріоз колосу	0,3 – 0,5 л/га	200 – 300
Ячмінь ярий	Карликова іржа, борошниста роса, ринхоспоріоз, смугаста плямистість, сітчаста плямистість		
Буряк цукровий	Церкоспороз, борошниста роса, іржа, фомоз	0,25 – 0,5 л/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

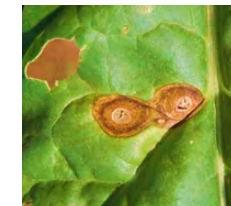
Яблуня	Борошниста роса	0,1 – 0,15 л/га	1000 – 1500
--------	-----------------	-----------------	-------------



Карликова іржа ячменю



Септоріоз листків та колоса пшениці



Фомоз цукрових буряків



Фузаріоз колосу



# ФРЕГАТ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 20 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** цимоксаніл, 125 г/л + диметоморф, 180 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Цимоксаніл проникає в листя, інгібує синтез рнк в клітинах патогена, здатен блокувати ріст міцелію і спорують, завдяки своїм трансламінарним властивостям контролює збудників із нижнього боку листка.

Диметоморф проникає в рослинну тканину і розподіляється в ній акропетально, забезпечуючи надійний захист частин рослин, які не були оброблені. Речовина інгібує утворення клітинної стінки гриба, тому остання розривається власним осмотичним тиском.

**ДІЯ:** системний двокомпонентний препарат

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** алкіл похідні сечовини та похідні коричної кислоти

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст цимоксаніл  $\geq 95\%$ , диметоморф  $\geq 95\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 8-12 діб

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ФРЕГАТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Бінарний препарат із трансламінарним і акропетальним механізмом дії;
- Починає проникати в листок через 10 хвилин після обробки;
- Швидко перерозподіляється всередині рослини, що дає можливість компенсувати неповноту покриття листової поверхні;
- Опади, які випали через 1-2 години після обробки, не знижують ефективності фунгіциду;
- Гарантує успіх в боротьбі із мілдью навіть у випадках початкового зараження, яке ще зовнішньо не проявилось ( протягом 2-3 діб після зараження);
- Володіє довготривалою залишковою та лікувальною дією;
- Володіє специфічною активністю проти мілдь винограду і фітофторозу картоплі та томатів.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

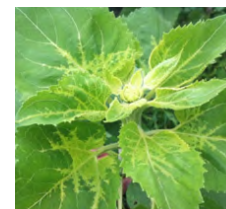
Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Виноградники	Мілдью	0,6 – 1,2 л/га	600 – 1200

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

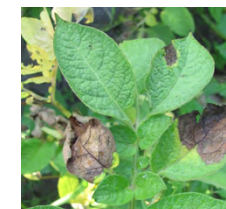
Картопля	Фітофтороз	0,6 – 1,2 л/га	200 – 300
Томати			
Цибуля	Пероноспороз	0,6 – 1,2 л/га	200 – 300
Огірки			
Соняшник			



Фітофтороз томатів



Пероноспороз соняшнику



Фітофтороз картоплі



Пероноспороз огірків





# ФУЗАРИН

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 10 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тебуконазол, 150 г/л + прохлораз, 300 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тебуконазол має захисні, лікувальні та викоринюючі властивості, пригнічує синтез ергостеролу в мембранах клітин грибів-патогенів, що призводить до їх відмирання. Прохлораз, проникаючи в усі частини рослини, проявляє превентивну та пригнічувальну дію на збудників хвороб, інгібуючи біосинтез стерину в клітинах грибів.

**ДІЯ:** системний двокомпонентний фунгіцид широкого спектру дії

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазоли, імідазоли

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тебуконазолу  $\geq$  95%, прохлоразу  $\geq$  95%

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 10-14 діб

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** II клас для людини (небезпечний)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ФУЗАРИН:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

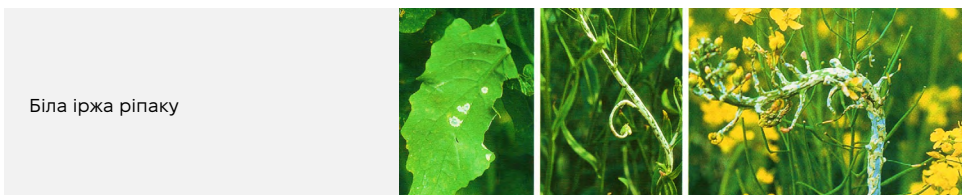
- Оптимальне поєднання двох високоефективних діючих речовин різних хімічних класів з системною та трансламінарною дією;
- Широкий спектр біологічної ефективності проти збудників хвороб;
- Надійний захист від фузаріозу колосу;
- Яскраво виражений "стоп – ефект" та лікувальна дія;
- Проникає в рослину через 2-4 години після застосування;
- Відсутність резистентності;
- Тривалий період захисту;
- Не проявляє фітотоксичності.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Септоріоз листя та колосу, фузаріоз колосу, борошниста роса, бура іржа, альтернаріоз, піренофороз, та ін.	0,8 – 1,0 л/га	200 – 300

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Ріпак	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз	0,8 – 1,0 л/га	200 – 300
-------	--	----------------	-----------



Біла іржа ріпаку



Ризоктоніоз ріпаку



Ріжки жита



Піренофороз пшениці



Борошниста роса пшениці

# ПРОТРУЙНИКИ

- 174 БІМАКС
- 176 ВІТАКС
- 178 НОМІНАЛ УЛЬТРА
- 180 СИДГАРД
- 182 СТИРАКС
- 184 ТЕБУЗАН УЛЬТРА
- 186 ТІАБЕН Т
- 188 ТРІОЛАН



# БІМАКС

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тіаметоксам, 250 г/л + тебуконазол, 30 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Швидка початкова активність з моменту обробки (препарат починає діяти, як тільки зернівка починає набухати), при цьому препарат проникає в рослину при проростанні зерна, а потім розподіляється по рослині в міру його росту.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

**Тіаметоксам** при контакті з комахою швидко проникає в організм шкідника, руйнує нервову систему через рецептори нікотинацетилхоліну, в результаті чого комаха перестає жити і гине. За рахунок системної дії тіаметоксам швидко поглинається поверхнею обробленого насіння, накопичуючись в сім'ядолях при проростанні.

**Тебуконазол** порушує синтез ергостеролу, запобігаючи утворенню клітинних мембран патогенів. Діюча речовина під час проростання насіння проникає в зародок, знезаражує його від інфекції і потім поширюється в надземну частину рослини.

**ДІЯ:** системний інсекто-фунгіцидний протруйник

**ОБ'ЄКТ:** комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів, широкий спектр збудників грибних захворювань

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** неонікотиніоїди та триазоли

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** від +5°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тіаметоксаму  $\geq 95\%$ , тебуконазолу  $\geq 98\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** до 5 тижнів

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас небезпечності (високостійкий у воді)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Для протруювання необхідно використовувати якісний, очищений, сухий і відкалібрований насінневий матеріал. Висівати насіння рекомендовано одразу після протруювання. У разі завчасної обробки насіння, протруєний насінневий матеріал варто зберігати у прохолодному, сухому та вентильованому приміщенні. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але схожість та енергія проростання насіння залежатимуть від умов зберігання. Для покращення покриття насінневого матеріалу рекомендується додавати Бона Супервет у нормі 0,02 л/т.

**Увага! Перед використанням препарат необхідно ретельно збовтати!**

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

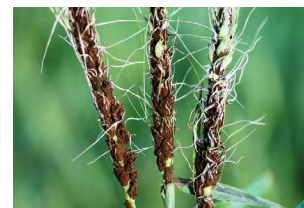
- Довготривалий контроль над широким спектром шкідників та хвороб зернових культур - до фази виходу в трубку;
- Сильна потужність при високих нормах висіву для максимізації потенціалу культури;
- Відсутність негативної дії на посівні якості протруєного насіння при тривалому його зберіганні;
- Здійснює сприятливий фізіологічний вплив на рослину, підвищуючи її схожість, продуктивну куцистість, озерненість колосу, що позитивно впливає на урожайність;
- Не викликає резистентності;
- Зберігає оптимальну густоту сходів при мінімальній витраті насінневого матеріалу;
- Забезпечує рівномірний захисний ефект, який усуває необхідність обробки молодих посівів, знижуючи пестицидне навантаження.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Летюча сажка, тверда сажка, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, септоріоз, пліснявіння насіння. Комплекс шкідників сходів.	0,8 – 1,0 л/т	10
Ячмінь озимий	Летюча та тверда сажка, гельмінтоспоріоз, кореневі гнилі. Комплекс шкідників сходів.		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Зернові колосові культури	Летюча сажка, тверда сажка, фузаріозна і гельмінтоспоріозна, кореневі гнилі, пліснявіння насіння. Комплекс шкідників сходів.	0,8 – 1,0 л/т	10
---------------------------	--	---------------	----



Летюча сажка



Тверда сажка



Фузаріозна коренева гниль



Злакова муха



Хлібна жужелиця



Совка озима





# ВІТАКС

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** імідаклоприд, 300 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Загибель шкідника настає протягом декількох годин після контакту з насінням, а також при харчуванні проростками або підземними частинами рослин.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імідаклоприд проникає у проростки і молоді рослини через насіння, переміщуючись акропетально, та рівномірно розподіляється по всій рослині. Викликає порушення нервової системи комах-шкідників, за рахунок збою провідності імпульсів через нервовий синапс, що призводить до надмірного нервового збудження, зупинки живлення та подальшої загибелі комах.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Вітакс – ідеальний партнер для бакових сумішей з фунгіцидними протруйниками **Сидгард**, **Стиракс**, **Тебузан Ультра** та **Тіабен Т**.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Для протруювання необхідно використовувати якісний, очищений, сухий і відкалібрований насінневий матеріал. Висівати насіння рекомендовано одразу після протруювання. У разі завчасної обробки насіння, протруєний насінневий матеріал варто зберігати у прохолодному, сухому та вентильованому приміщенні. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але схожість та енергія проростання насіння залежатимуть від умов зберігання. Для покращення покриття насінневого матеріалу рекомендується додавати Бона Супервет у нормі 0,02 л/т.

**Увага!** Перед використанням препарат необхідно ретельно збовтати!

- ДІЯ:** системний інсектицидний протруйник
- ОБ'ЄКТ:** комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів
- ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)
- ХІМІЧНИЙ КЛАС:** неонікотиноїди
- ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст імідаклоприду  $\geq 95\%$
- ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** до 6 тижнів
- КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)
- ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Оброблене насіння дає можливість повного інсектицидного захисту від всіх основних ґрунтових шкідників та шкідників вегетативної маси;
- Ефективний навіть при низькій нормі використання;
- Довготривалий період захисної дії - захищає як насіння, так і вегетуючу рослину;
- Рівномірно розподіляється по всій рослині, захищаючи в т. ч. молоді пагони, відповідно необхідність обробки молодих посівів відпадає, відтак знижується пестицидне навантаження на ґрунт;
- Завдяки досконалій формуляції діюча речовина надійно утримується на поверхні насіння;
- Системна і контактна дія дозволяє захистити як від сисних, так і від гризучих шкідників.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Зернові культури	Комплекс ґрунтових шкідників сходів	0,5 – 2,5 л/т	10 – 15

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Ріпак озимий та ярий	Хрестоцвіті блішки, личинки ковалика, травневого жука	8 – 10 л/т	10 – 15
Кукурудза	Комплекс ґрунтових шкідників сходів	7 – 10 л/т	10 – 15
Соя	Паросткові мухи, личинки ковалика, підгризаючі совки, бульбочковий довгоносик	1,2 – 2 л/га	10 – 15
Соняшник	Личинки ковалика, травневого жука, совок, мідляки, довгоносики, попелиці	1 – 6 л/т	10 – 15
Льон-довгунець	Блішки	1,2 – 1,7 л/т	5 – 8
Картопля	Личинки ковалика, личинки хрущів, колорадського жука, трипси	0,5 – 0,7 л/т	5 – 8
Горох, нут	Бульбочкові довгоносики	0,8 – 1,0 л/т	10 – 15
Цукровий буряк	Довгоносики, бурякові блішки, личинки ковалика, піщаний мідляк	0,2 – 0,3 л/п.о.	10 – 15
Просо	Личинки ковалика, підгризаючі совки	0,6 – 1,2 л/т	10 – 15
Сорго	ґрунтові шкідники, попелиці	1,3 – 1,7 л/т	5 – 8



Личинка ковалика



Злакова муха



Хрестоцвіта блішка



Мідляк піщаний



Сірий буряковий довгоносик



Личинка травневого жука





# НОМІНАЛ УЛЬТРА

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 10 л полімерні флакони об'ємом 1л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тіаметоксам, 350 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Загибель шкідника настає протягом декількох годин після контакту з насінням, а також при харчуванні проростками або підземними частинами рослин.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіаметоксам швидко поглинається поверхнею обробленого насіння, накопичуючись в сім'ядолях при проростанні. За рахунок високої розчинності тіаметоксам швидко потрапляє в проросток, забезпечує захист рослин до 7 тижнів. Контактуючи з комахою, швидко проникає в організм шкідника, руйнує нервову систему через рецептори нікотинацетилхоліну, в результаті комах перестає харчуватись і гине.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Номінал Ультра - ідеальний партнер для бакових сумішей з фунгіцидними протруйниками Сидгард, Стиракс, Тебузан Ультра та Тіабен Т.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Для протруювання необхідно використовувати якісний, очищений, сухий і відкалібрований насінневий матеріал. Висівати насіння рекомендовано одразу після протруювання. У разі завчасної обробки насіння, протруєний насінневий матеріал варто зберігати у прохолодному, сухому та вентильованому приміщенні. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але схожість та енергія проростання насіння залежатимуть від умов зберігання. Для покращення покриття насінневого матеріалу рекомендується додавати Бона Супервет у нормі 0,02 л/т.

**Увага! Перед використанням препарат необхідно ретельно збовтати!**

**ДІЯ:** системний інсектицидний протруйник

**ОБ'ЄКТ:** комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** неонікотинοїди

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тіаметоксаму  $\geq 98\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 6-7 тижнів

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

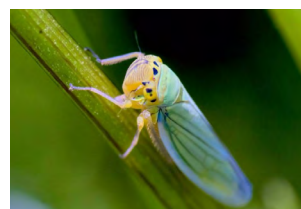
- Швидко пересувається до необроблених частин за рахунок високої рухливості;
- Тривалий період захисту від всіх основних ґрунтових шкідників та шкідників сходів;
- Діюча речовина протруйника має найбільшу розчинність серед неонікотинοїдів, тому працює навіть за посушливих умов;
- Відсутність негативної дії на посівні якості насіння (навіть протягом року після обробки);
- Стимулює та покращує загальну стресостійкість рослин, що проростають за рахунок «вігор» - ефекту діючої речовини;
- Сумісний з більшістю фунгіцидних протруйників;
- Не викликає резистентності.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза	Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів	6 – 10 л/т	10 – 12
Ріпак		4 л/т	15

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Зернові колосові	Жуželиця хлібна мала, зеленоочка, цикадки, попелиці	0,4 – 0,5 л/т	10
Соняшник	Личинки ковалика, травневого жука, мідляки, довгоносики, попелиці	6 – 10 л/т	10 – 15
Соя	Паросткові мухи, личинки ковалика, підгризаючі совки, бульбочковий довгоносик	1,5 – 3 л/т	10 – 15
Льон-довгунець	Блішки	4 л/т	5 – 8
Картопля	Личинки ковалика, личинки хрущів, колорадського жука, трипси	0,5 л/т	5 – 8
Горох, нут	Бульбочкові довгоносики	0,7 – 1 л/т	10 – 15
Цукровий буряк	Довгоносики, бурякові блішки, личинки ковалика, піщаний мідляк	10 – 15 л/т	10 – 15
Просо	Личинки ковалика, підгризаючі совки	0,4 – 0,6 л/т	10 – 15
Сорго	ґрунтові шкідники, попелиці	4,0 л/т	5 – 8



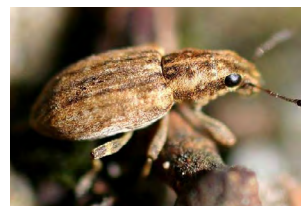
Цикадка



Попелиця



Личинка ковалика



Бульбочковий довгоносик



Мідляк піщаний



Хрестоцвіта блішка



# СИДГАРД

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** флудіоксоніл, 25 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Захисну дію препарат починає проявляти відразу після обробки насіння.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флудіоксоніл діє контактено, локально проникає у тканини насіння, та розподіляється в ґрунті навколо нього. Флудіоксоніл припиняє фосфорилування патогеном глюкози в процесі клітинного дихання, що порушує функції клітинних мембран та призводить до інгібування росту міцелію. Хімічна речовина діє як на спори, так і на проростаючі гіфи грибів до проникнення їх в рослину.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Сидгард - ідеальний партнер для баккових сумішей з інсектицидними протруйниками Вітакс та Номінал Ультра. Можна використовувати на сої разом з інокулянтами Нітроген Т та Нітроген Квік.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Для протруювання необхідно використовувати якісний, очищений, сухий і відкалібрований насіннєвий матеріал. Висівати насіння рекомендовано одразу після протруювання. У разі завчасної обробки насіння, протруєний насіннєвий матеріал варто зберігати у прохолодному, сухому та вентильованому приміщенні. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але схожість та енергія проростання насіння залежатимуть від умов зберігання. Для покращення покриття насіннєвого матеріалу рекомендується додавати Бона Супервет у нормі 0,02 л/т.

**Увага!** Перед використанням препарат необхідно ретельно збовтати!

**ДІЯ:** фунгіцидний протруйник контактної дії

**ОБ'ЄКТ:** збудники грибних захворювань

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** феніламіди

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст флудіоксонілу  $\geq 97\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** до 30 діб

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Контактено-проникаюча дія та довготривалий захист від насіннєвої та ґрунтової інфекцій;
- Надійний контроль широкого спектру збудників хвороб;
- Висока ефективність проти фузаріозів та корневих гнилей;
- Сумісний з більшістю протруйників;
- Сучасна препаративна форма, яка надійно утримується на насінні;
- Не пригнічує проростання та розвиток культур навіть при перевищенні норм витрат;
- Не впливає на схожість протруєного, кондиційного за вологістю насіння, висіяного на наступний рік;
- Безпечний для навколишнього середовища.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Зернові культури	Снігова пліснява, кореневі та прикореневі гнилі, тверда та летюча сажка, фузаріоз	1,5 – 2,0 л/т	10
		Фузаріозна коренева гниль, аскохітоз, пліснявіння насіння	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Кукурудза	Пліснявіння насіння, кореневі гнилі, стеблові гнилі	1 л/т	10
Соняшник	Фомоз соняшнику, кореневі гнилі	5 л/т	10
Рис	Пірикуляріоз рису	1,5 л/т	10
Горох	Фузаріоз, антракноз, коренева гниль	1 л/т	10
Льон-довгунець	Фузаріоз, антракноз	1 л/т	5 – 8
Картопля	Гниль суха, гелмінтоспориоз, парша звичайна картоплі, фомоз	0,75 л/т	5 – 8
Цукровий буряк	Коренеїд буряків	5,0 – 8,0 л/т	10



Тверда сажка



Пліснявіння насіння



Антракноз



Кореневі гнилі



Аскохітоз



Коренеїд буряків



# СТИРАКС

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л, полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** карбоксин, 170 г/л + тирам, 170 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Карбоксин пригнічує внутрішню інфекцію продовж 7-8 днів, зовнішню та ґрунтову - протягом доби. Тирам пригнічує зовнішню та ґрунтову інфекцію протягом 48 годин.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Стиракс пригнічує розвиток фітопатогенів, які знаходяться як на поверхні, так і всередині насіння. Завдяки руху до точок росту, препарат захищає сходи і кореневу систему рослин від зараження ґрунтовими патогенами. Системна діюча речовина карбоксин відзначається високими фунгіцидними властивостями по відношенню до збудників сажкових хвороб рослин, завдяки активному блокуванню ферментативного комплексу мітохондрій клітин фітопатогенних грибних організмів. Контактна діюча речовина тирам володіє високою ефективністю в обмеженні розвитку збудника пліснявіння і загивання сходів, корневих і стеблових гнилей. Шляхом дифузії на коротку відстань навколо обробленої зернини тирам утворює у ґрунті захисну зону, що слугує бар'єром від грибної інфекції і захищає насіння та проросток від корневих гнилей. Має репелентні й антифідингові властивості.

## БАКОВІ СУМІШІ:

**Стиракс** - ідеальний партнер для бакових сумішей з інсектицидними протруйниками **Вітакс та Номінал Ультра**.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Для протруювання необхідно використовувати якісний, очищений, сухий і відкалібрований насіннєвий матеріал. Висівати насіння рекомендовано одразу після протруювання. У разі завчасної обробки насіння, протруєний насіннєвий матеріал варто зберігати у прохолодному, сухому та вентильованому приміщенні. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але схожість та енергія проростання насіння залежатимуть від умов зберігання. Для покращення покриття насіннєвого матеріалу рекомендується додавати Бона Супервет у нормі 0,02 л/т.

**Увага!** Перед використанням препарат необхідно ретельно збовтати!

**ДІЯ:** системно-контактний фунгіцидний протруйник

**ОБ'ЄКТ:** широкий спектр збудників грибкових захворювань

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат суспензії (КС)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** аніліди і дітіокарбамати

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст карбоксину  $\geq 97\%$ , тираму  $\geq 97\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** від 6 до 8 тижнів

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Завдяки комбінованій дії захищає насіння, проростки і вегетуючі рослини від широкого спектру хвороб, які зберігаються всередині насіння, на насінні і в ґрунті;
- Містить дві діючі речовини з різних хімічних груп, що дає можливість знизити ризик виникнення резистентності;
- Контролює гельмінтоспориозну і фузаріозну кореневі гнилі, пліснявіння насіння;
- Карбоксин, що входить до складу протруйника, має рістрегулюючі властивості, зокрема: стимулює процес проростання, сприяє подовженню колеоптиле, забезпечує покращене формування стеблестою та здоровий розвиток кореневої системи;
- Підвищує енергію проростання і схожість насіння, стимулює проростання і ріст сходів на ранніх етапах розвитку;
- Прилипач у складі препарату надійно утримує протруйник на поверхні насіння, яке обробляється, а яскравий барвник дозволяє контролювати якість проведення протруєння.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима та яра пшениця	Летюча та тверда сажки, кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз	3,0 л/т	10
Озимий та ярий ячмінь	Летюча та тверда сажки, комплекс збудників корневих гнилей, гельмінтоспориоз, сітчаста плямистість, септоріоз, пліснявіння насіння		
Горох	Фузаріоз, антракноз	2,5 – 3,0 л/т	5

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Жито	Стеблова сажка, тверда сажка, кореневі гнилі	2,5 – 3,0 л/т	10
Кукурудза	Пухирчаста сажка, летюча сажка, комплекс збудників корневих і стеблових гнилей, фузаріоз, пеніцильоз	2,5 – 3,0 л/т	6 – 8
Льон-довгунець	Антракноз, плямистість	1,5 – 2,0 л/т	3 – 5
Ріпак	Пліснявіння, чорна плямистість, пероноспороз, гельмінтоспориозна коренева гниль	2,0 – 2,5 л/т	10
Рис	Пірикуляріоз, коренева гниль, пліснявіння насіння	2,0 л/т	10
Соняшник	Пліснявіння насіння, фомоз, біла та сіра гнилі	2,0 – 2,5 л/т	10
Соя	Кореневі гнилі, аскохітоз	0,4 л/т	5



Тверда сажка пшениці



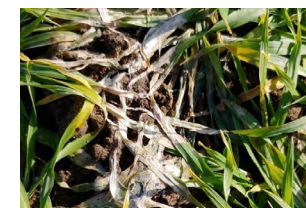
Летюча сажка ячменю



Антракноз льону



Офіобольозна коренева гниль



Снігова пліснява



Пухирчаста сажка кукурудзи





# ТЕБУЗАН УЛЬТРА

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тебуконазол, 120 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Проникнення фунгіциду у оброблені рослини відбувається через 1-4 години після внесення.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тебуконазол порушує синтез ергостеролу, запобігаючи утворенню клітинних мембран патогенів. Діюча речовина під час проростання насіння проникає в зародок, знезаражує його від інфекції і потім поширюється в надземній частині рослини.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Тebuзан Ультpa - ідеальний партнер для бакових сумішей з інсектицидними протруйниками Вітакс та Номінал Ультpa.

**ДІЯ:** системний фунгіцидний протруйник

**ОБ'ЄКТ:** збудники грибкових захворювань

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазоли

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тебуконазолу  $\geq 97\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 30-50 діб

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Для протруювання необхідно використовувати якісний, очищений, сухий і відкалібрований насінневий матеріал. Висівати насіння рекомендовано одразу після протруювання. У разі завчасної обробки насіння, протруєний насінневий матеріал варто зберігати у прохолодному, сухому та вентильованому приміщенні. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але схожість та енергія проростання насіння залежатимуть від умов зберігання. Для покращення покриття насінневого матеріалу рекомендується додавати Бона Супервет у нормі 0,02 л/т.

**Увага!** Перед використанням препарат необхідно ретельно збовтати!

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Захищає насіння, проростки і рослини від широкого спектру хвороб, які зберігаються в насінні, на насінні та в ґрунті;
- Один із найефективніших протруйників в боротьбі із сажковими хворобами;
- Довготривалий ефект фунгіцидної дії дозволяє контролювати розвиток хвороб листя до виходу в трубку для ярих культур;
- Здійснює сприятливий фізіологічний вплив на рослину, підвищуючи їх схожість, продуктивну куцистість, озерненість колосу, що позитивно впливає на урожайність;
- Має властивості регулятора росту рослин, підвищує зимостійкість і посухостійкість за рахунок розвитку потужної кореневої системи;
- Містить в своєму складі оригінальний прилипач, який запобігає розпиленню під час протруювання насіння та сівби.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

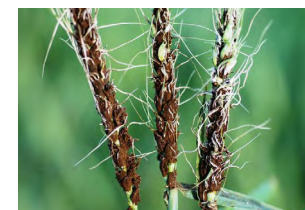
Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Летюча і тверда сажки, кореневі і прикореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз	0,2 – 0,25 л/т	10
Ярий ячмінь			

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

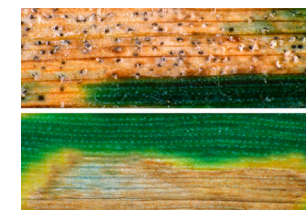
Жито	Гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі	0,2 – 0,25 л/т	10
Овес	Летюча та тверда сажки, червоно-бура плямистість	0,2 л/т	10
Просо	Сажкові хвороби	0,25 л/т	10
Льон-довгунець	Антракноз, плямистості	0,25 л/т	3 – 5
Сорго	Сажкові хвороби	0,25 л/т	10
Рис	Пірикуляріоз, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	0,2 л/т	10



Тверда сажка



Летюча сажка



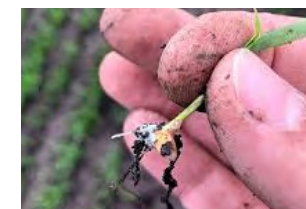
Септоріоз зернових



Сітчаста плямистість ячменю



Офіобольозна коренева гниль



Пліснявіння насіння





# ТІАБЕН Т

**ТАРА:** полімерні канистри об'ємом 5 л, полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тіабендазол, 80 г/л + тритіконазол, 80 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

**Тіабендазол**, що входить до складу препарату, проявляє миттєву дію в місці контакту. Подальший розподіл діючої речовини відбувається повільним переміщенням вздовж проростку, чим і пояснюється пролонгована робота протруйвача, що дозволяє підсилити контроль зовнішньої патогенної інфекції. **Тритіконазол** проявляє пролонговану активність. В результаті забезпечується захист насіння з моменту обробки на весь ювенальний період розвитку.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тритіконазол інгібує процес диметилування біосинтезу стеролів і порушує вибіркочку проникність клітинних мембран патогену. Завдяки поступовому пересуванню діючої речовини по рослинному організму, здійснюється пролонгований захисний ефект, що зберігає персистентність (активність) на більш тривалій період. **Тіабендазол** порушує процес ділення клітинних ядер, перешкоджаючи протіканню репродуктивної фази патогена. Завдяки переміщенню в зародок насіння препарат знищує сажкову інфекцію і потім пересувається до точок росту, захищаючи сходи і кореневу систему рослин від ураження ґрунтовими патогенами.

## БАКОВІ СУМІШІ:

**Тіабен Т** - ідеальний партнер для бакових сумішей з інсектицидними протруйниками **Вітакс та Номінал Ультра**. Можна використовувати на сої разом з інокулянтами **Нітроген Т та Нітроген Квік**. Для покращення покриття насіннєвого матеріалу рекомендується додавати **Бона Супервет у нормі 0,02 л/т**.

**Увага! Перед використанням препарат необхідно ретельно збовтати!**

## Увага!

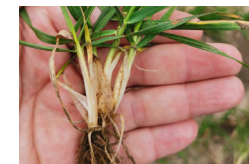
Тіабен Т-м'який протруйник на сою, що стимулює кореневу систему та не впливає на розвиток бульбочкових бактерій та мікоризних грибів. Наявність мікроелементів у складі протруйника сприяє покращенню енергії проростання та дружності сходів культур.



Утворення бульбочок на кореневій системі сої при використанні інокулянту + Тіабен Т 0,4 л/т.



Пшениця, оброблена протруйником Тіабен Т



**ДІЯ:** фунгіцидний системний протруйник з властивостями, що стимулюють ріст кореневої системи

**ОБ'ЄКТ:** збудники грибних захворювань

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** триазоли, бензімідазоли

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тритіконазолу  $\geq 95\%$ , тіабендазолу  $\geq 98\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** 30-40 діб з моменту появи сходів

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Універсальний комбінований протруйник, який забезпечує широкий спектр захисту від різного класу збудників хвороб;
- Мікроелементи, які входять до складу Тіабен Т, а саме В і Zn сприяють росту і розвитку кореневої системи культур: бор відповідає за радіальне збільшення корінців, збільшуючи провідну здатність життєво-важливих елементів живлення, підвищуючи адсорбційну здатність та позитивно впливаючи на вуглеводний обмін організму рослини. Цинк, відповідаючи за синтез гормону росту кореневої системи – ауксину, несе відповідальність за процес коренеутворення;
- Препарат проявляє максимальний ефект проти групи сажкових хвороб, корневих гнилей, сапрофітних збудників, пліснявіння насіння, плямистостей;
- Тритіконазол характеризується повільним переміщенням по рослині, як акропетально, так і в базипетальному напрямку, не маючи негативного впливу на схожість і енергію проростання насіння, зберігаючи перевагу триазолів і при цьому знижуючи ретардантні властивості;
- Високоєфективний проти поверхневої і внутрішньої насіннєвої інфекції, захищає проростки від пліснявіння і ґрунтових патогенів, має стимулюючу дію на ріст кореневої системи культури, що створює більш сприятливі умови для вегетації ярих і перезимівлі озимих зернових;
- Містить барвник, який забезпечує оптимальний контроль нанесення препарату на посівний матеріал.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Летюча та тверда сажки, снігова пліснява	0,4 – 0,5 л/т	10
Ярий ячмінь	Тверда, летюча, чорна (несправжня) сажки, кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння, плямистості, септоріоз сходів та вегетативної маси, борошниста роса		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Ячмінь озимий	Тверда сажка	0,4 л/т	10
	Летюча, чорна(несправжня) сажки, гелмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, сітчаста плямистість, пліснявіння насіння	0,4 – 0,5 л/т	
Яра пшениця	Тверда та летюча сажка, снігова пліснява, кореневі і прикореневі гнилі, пліснявіння насіння, плямистості, септоріоз сходів, борошниста роса	0,4 – 0,5 л/т	10
	Стеблова сажка, гелмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	0,4 – 0,5 л/т	
Жито озиме	Фузаріозна снігова пліснява, ріжки	0,5 л/т	10
	Кореневі гнилі, летюча сажка, пухирчаста сажка, пліснявіння насіння	0,5 л/т	
Кукурудза	Летюча і тверда сажки	0,55 л/т	10
Овес	Червоно-бура плямистість, кореневі гнилі	0,4 – 0,5 л/т	
Просо	Личинки ковалика, підгризаючі совки	0,5 л/т	10
Соняшник	Фомопсис, біла та сіра гнилі, пліснявіння насіння	0,4 – 0,5 л/т	
Льон-довгунець	Антракноз, фузаріоз, пліснявіння насіння	0,3 – 0,4 л/т	10
Ріпак озимий та ярий	Пліснявіння насіння, чорна ніжка	0,3 – 0,4 л/т	
Люпин	Фузаріоз, антракноз, пліснявіння насіння	0,3 – 0,4 л/т	10
Горох	Аскохітоз, фузаріоз, пліснявіння насіння	0,3 – 0,4 л/т	
Соя	Фузаріозна коренева гниль, аскохітоз, пліснявіння насіння	4,0 л/т	10



Тверда сажка



Летюча сажка



Церкоспорелозна коренева гниль



Сітчаста плямистість ячменю



Чорна ніжка ріпаку



Ріжки жита



# ТРИОЛАН

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** тіаметоксам, 175 г/л + тритіконазол, 40 г/л + прохлораз, 120 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Загибель шкідника настає протягом декількох годин після контакту з насінням, а також при харчуванні проростками або підземними частинами рослин. Тритіконазол та прохлораз, що входять до складу препарату, проявляють миттєву дію в місці контакту.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

**Тіаметоксам** при контакті з комахою швидко проникає в організм шкідника, руйнує нервову систему через рецептори нікотинацетилхоліну, в результаті чого комаха перестає жити і гине. За рахунок системної дії тіаметоксам швидко поглинається поверхнею обробленого насіння, накопичуючись в сім'ядолях при проростанні.

**Тритіконазол** – системна діюча речовина, ефективна проти патогенів, що знаходяться як на поверхні, так і всередині зерна. Тритіконазол інгібує процес диметилування біосинтезу стеролів і порушує вибіркву проникність клітинних мембран патогену. **Прохлораз** має контактну та траслямітарну дію, завдяки чому проникає у насінні оболонки і дезінфікує зерно від патогенів, які перебувають під насінневою оболонкою та в алейроновому шарі. Діюча речовина інгібує біосинтез ергостерину та пригнічує утворення клітинних мембран

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Для протруювання необхідно використовувати якісний, очищений, сухий і відкалібрований насінневі матеріал. Висівати насіння рекомендовано одразу після протруювання. У разі завчасної обробки насіння, протруєний насінневі матеріал варто зберігати у прохолодному, сухому та вентильованому приміщенні. Оброблене препаратом насіння може зберігатися понад рік, але схожість та енергія проростання насіння залежатимуть від умов зберігання. Для покращення покриття насінневого матеріалу рекомендується додавати Бона Супервет у нормі 0,02 л/т.

**Увага! Перед використанням препарат необхідно ретельно збовтати!**

**ДІЯ:** системний інсекто-фунгіцидний протруйник

**ОБ'ЄКТ:** широкий спектр шкідників та хвороб

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** неонікотиніоїди, триазоли, імідазоли

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** вміст тіаметоксаму  $\geq 97\%$ , тритіконазолу  $\geq 95\%$ , прохлоразу  $\geq 97\%$

**ПЕРІОД ЗАХИСНОЇ ДІЇ:** до 8 тижнів

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

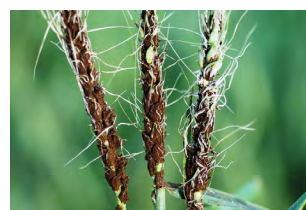
- Довготривалий контроль над широким спектром шкідників та хвороб;
- Має лікувальну та профілактичну дію;
- Поєднання двох фунгіцидних діючих речовин системної і контактної дії забезпечує локальну дезінфекцію ґрунту, захист насіння та сходів пшениці від ураження збудниками хвороб, зокрема фузаріозною, гелмінтоспориозною та іншими кореневими гнилями;
- Не викликає резистентності;
- Системна дія забезпечує ефективний захист від ґрунтових і наземних шкідників сходів протягом 6-8 тижнів;
- Не пригнічує схожість посівів і подальший розвиток пагонів;
- Завдяки досконалій формуляції діючі речовини протруйника надійно утримуються на поверхні насінини.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Макс. кратність обробок	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Інсекто-фунгіцидний протруйник	0,8 – 1,0 л/т	1	Протруювання насіння перед висівом
Ярий ячмінь				

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Пшениця яра	Тверда сажка, летюча сажка, фузаріоз, кореневі гнилі, снігова пліснява, цикадка, личинка хлібного туруна, личинка ковалика, попелиця та ін. ґрунтові шкідники та шкідники сходів	0,8 – 1,0 л/т	10 – 15
Ячмінь озимий	Тверда сажка, летюча сажка, фузаріоз, кореневі гнилі, церкоспорельоз, сітчаста плямистість, цикадка, личинка хлібного туруна, личинка ковалика, попелиця та ін. ґрунтові шкідники та шкідники сходів		
Жито озиме, тритикале	Церкоспорельоз, кореневі гнилі, ризоктоніоз, ринхоспоріоз, снігова пліснява, цикадка, личинка хлібного туруна, личинка ковалика, попелиця та ін. ґрунтові шкідники та шкідники сходів		
Ячмінь пивоварний	Летюча сажка, тверда сажка, фузаріоз, кореневі гнилі, сітчаста плямистість, цикадка, личинка хлібного туруна, личинка ковалика, попелиця та ін. ґрунтові шкідники та шкідники сходів		



Летюча сажка



Фузаріоз колосу



Церкоспорельоз



Личинка хлібного туруна



Личинка ковалика



Злакова попелиця

# АД'ЮВАНТИ

- 192 БОНА СУПЕРВЕТ
- 194 ПАР ПОЛІАМІН
- 196 ПРОЛІФ
- 198 СУПЕР ПАВ
- 200 СУПЕР КАП
- 202 СУПЕР СКРІН
- 204 СУПЕР АНТІФОМ





# БОНА СУПЕРВЕТ

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 1 л, полімерні каністри об'ємом 5 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** поліоксиетилен - 60%, органо-модифікований трисилоксан - 40%

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**


## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Препарат значно підвищує швидкість дії тих засобів захисту рослин, з якими використовується, за рахунок більш швидкого проникнення в рослини чи в організм шкідливого об'єкту.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

З використанням препарату Бона Супервет значно покращується контакт та поглинання діючої речовини рослиною. Зменшується поверхневий натяг робочого розчину, збільшується розтікання краплі по всій поверхні рослини.


 **ДІЯ:** ад'ювант-прилипач


 **ОБ'ЄКТ:** використання на сільськогосподарських культурах, садах та виноградниках


 **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** розчинний концентрат (РК)

 **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** кремній органічні поліефіри

 **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C; допустима від +5°C до +25°C

 **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** поліоксиетилен, органо-модифікований ≥ 60%, 40%

 **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

 **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі не нижче 0°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для всіх баккових сумішей. Використання з усіма пестицидами.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ БОНА СУПЕРВЕТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо



- Утримання на листку
- Зволоження
- Покриття
- Стійкість до дощу
- Проникнення
- Пересування

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Посилене розприскування крапель розчину;
- Зниження поверхневого натягу;
- Посилене проникнення;
- Зволожуюча дія;
- Зниження піноутворення;
- Використання з усіма пестицидами.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сізовміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Норма витрат препарату
Польові культури	100 – 150 мл/га
Сади та виноградники	125 – 200 мл/га
Якщо є потреба тільки у змочуванні	0,05%

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Переважно на всіх сільськогосподарських культурах, садах та виноградниках в нормі 0,1-0,2 л/га.

**Увага!** Не використовуйте Бона Супервет у разі, якщо очікуються проблеми з селективністю через посилене поглинання активних речовин. У таких випадках краще спочатку перевірити селективність у невеликому масштабі перед обробкою більших площ.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Наповніть бак водою на 2/3 і додайте засоби захисту рослин відповідно до інструкції виробника, помішуючи. Додайте Бона Супервет, як останній компонент в резервуар для обприскування при незначному перемішуванні води. Після чого ретельно перемішайте бакову суміш. В будь-якому разі препарат потрібно використовувати згідно рекомендацій, що вказані в інструкції до засобів захисту рослин.



Контроль



Бона Супервет



# ПАР ПОЛІАМІН

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 1 л, полімерні канистри об'ємом 5 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** поліоксиетилен амін 95%

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Під час внесення ПАР ПОЛІАМІН відразу збільшує розтінання рідини та зменшує поверхневий натяг робочого розчину. Виступає в якості антидоту на злакові культури(пшениця).

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Зменшує поверхневий натяг робочого розчину, збільшує розтінання рідини по всій поверхні рослини. Значно покращується контакт та швидке проникнення робочого розчину в рослину. Підвищує дію пестициду. При використанні гербіциду ЗЛАКОДИН на озимій пшениці, препарат ПАР ПОЛІАМІН є обов'язковим компонентом в баковій суміші, так як він пом'якшує дію пестициду на культурну рослину(виступає в якості антидоту).



**ДІЯ:** неоіонна поверхнево-активна речовина



**ОБ'ЄКТ:** призначений для застосування з гербіцидом ЗЛАКОДИН



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водний розчин (ВР)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** аміни



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C; допустима від +5°C до +25°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** поліоксиетилен амін  $\geq 95\%$



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для всіх бакових сумішей.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПАР ПОЛІАМІН:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Значно знижує поверхневий натяг крапель;
- Покращує змочування листа;
- Підвищує швидкість проникнення робочого розчину в рослину;
- Покращує поглинання та переміщення препарату в рослині;
- Не проявляє піноутворюючих властивостей при приготуванні робочого розчину.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Призначений	Норма витрат препарату
Для застосування з гербіцидом ЗЛАКОДИН	0,4 – 0,6 л/га

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Препарат широко використовується як ад'ювант на всіх сільськогосподарських культурах, в нормі витрати 0,2-0,3 л/га.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

В бак оприскувача, заповнений на  $\frac{1}{2}$  водою, при вимкненій мішалці додають заздалегідь відміряну кількість препарату та ад'юванту ПОЛІАМІН з розрахунку 0,4-0,6 л/га та доливають бак водою до повного об'єму. Після активного перемішування робочий розчин готовий до внесення.





# ПРОЛІФ

**ТАРА:** полімерні флакони об'ємом 1 л, полімерні канистри об'ємом 5 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** багатоатомні спирти (поліспирти)









**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Під час внесення препарат безпосередньо покращує розповсюдження робочої рідини та знижує поверхневий натяг робочого розчину. Запобігає утворенню піни.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

За рахунок суміші поверхнево-активних речовин, значно зменшується коефіцієнт поверхневого натягу робочого розчину, та покращується якість проникнення і змочування обробленої листової поверхні. Сприяє кращому прилипанню і відсутності стікання пестицидів. За рахунок властивості ПАР робочий розчин утворює тонку плівку на листовій поверхні, що покращує ефект роботи усіх груп ЗЗР. Обробка насіння протруйниками з використанням препарату Проліф, забезпечить максимальне покриття та запобіжить стіканню з обробленого насіння.

-  **ДІЯ:** поверхнево-активна речовина на основі поліспиртів
-  **ОБ'ЄКТ:** зниження коефіцієнта поверхневого натягу рідини робочого розчину ЗЗР на листовій поверхні
-  **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водний розчин (ВР)
-  **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** багатоатомні спирти
-  **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C; допустима від +5°C до +30°C
-  **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** багатоатомні спирти (поліспирти) ≥ 22,5 %
-  **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** нетоксичний та безпечний для навколишнього середовища
-  **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для всіх баккових сумішей. Сумісний з усіма ЗЗР, окрім тих, які мають в своєму складі специфічні ПАР та ад'юванти, та не потребують додаткових, також з добривами та стимуляторами росту.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЛІФ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Нетоксичний та безпечний для навколишнього середовища;
- Зменшує поверхневий натяг робочої рідини;
- Збільшує площу поглинання, покращує проникність та змочуваність листової пластини;
- Збільшує швидкість проникнення діючої речовини через кутикулу рослини;
- Зменшує непродуктивні втрати за рахунок відсутності стікання робочого розчину з листової поверхні;
- Запобігає швидкому змиванню дощем;
- За рахунок підвищення якості хімічних обробок дозволяє не використовувати максимальні дози пестицидів, заощадивши кількість та зменшити тим навантаження на культурні рослини;
- Містить піногасник(не дає баковій суміші пінитися).

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сізовіміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Призначений	Норма витрат препарату
Застосовується в баковій суміші з пестицидами при обробці сільськогосподарських культур за регламентами використання в концентрації від 0,1% до 0,3%	0,1 – 0,3 л/га

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Препарат широко використовується на всіх сільськогосподарських культурах, садах та виноградниках.

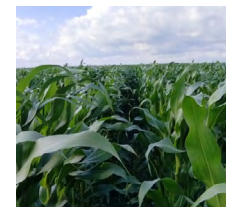
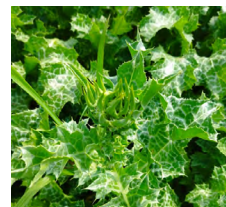
**Увага!** При обробках з меншим об'ємом робочої рідини слід використовувати більшу норму прилипака на 1 га. При роботі з препаратами суцільної дії та десикантами слід працювати максимальними нормами прилипака для більш ефективної дії.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

– Бак оприскувача заповнюється водою на одну третину або половину об'єму, при включеному режимі змішування додають необхідну розрахункову кількість пестициду, потім мішалку зупинити і додати необхідний об'єм препарату Проліф. Після цього долити воду до повного об'єму резервуару оприскувача та знову включити режим змішування;

– Робочий розчин потрібно готувати в необхідних кількостях та безпосередньо перед початком обробки;

– Обприскування с/г культур бажано проводити при температурі повітря нижче + 25 С, за швидкості вітру не вище 3 м/с при дрібнокрапельному, і 4 м/с при великокрапельному оприскуванні.







# СУПЕР ПАВ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, 10 л та 20 л, полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** поліоксиетилен ефір жирного спирту 30%, поліоксиетилен ефір рицинової олії 30%

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:









Під час внесення препарат безпосередньо покращує розповсюдження робочої рідини та знижує поверхневий натяг робочого розчину.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

**Супер ПАВ**, шляхом зміни характерної поведінки властивостей води на поверхнях, що змочуються, призводить до покращення розповсюдження робочої рідини. Супер ПАВ є класичним ад'ювантом – речовиною для надання робочому розчину більш якісних характеристик. Не змінює хімічних властивостей води, сприяє зниженню поверхневого натягу робочого розчину на оброблюваних поверхнях. Дана властивість сприяє більш якісному покриттю одиниці площі однаковим об'ємом води. Етоксилат ізодецилового спирту є нейтральною речовиною, він не змінює рН робочого розчину. Крім покращених властивостей по локалізації робочого розчину на поверхні оброблюваних об'єктів, Супер ПАВ підвищує проникність пестицидів системної дії. Роль ПАВів збільшується при використанні препаратів з надзвичайно низькою нормою витрати на гектар (5 - 30 г). При цьому суттєво вирівнюється нерівномірність розподілення вказаних доз по площі. Підвищуючи площу покриття робочим розчином поверхні рослини, надається можливість обґрунтовано знизити кількість робочого розчину на гектар. Завдяки цьому знижуються витрати на транспортування і заправку обприскувача водою, що особливо актуально при великих площах і суттєвій віддаленості від джерела водопостачання. Завдяки властивостям, робочий розчин з використанням Супер ПАВу, в порівнянні з традиційною технологією позакореневих підживлень, більш екологічно безпечний, оскільки дозволяє використовувати менший об'єм (на 10 - 15 %) пестицидів, при збереженні якісних властивостей.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для всіх бакових сумішей. Більш перспективно використовувати Супер ПАВ з контактними гербіцидами, інсектицидами та фунгіцидами, що пояснюється більшою площею покриття.

-  **ДІЯ:** поверхнево-активна речовина на основі поліспиртів
-  **ОБ'ЄКТ:** зниження коефіцієнта поверхневого натягу рідини робочого розчину ЗЗР на листовій поверхні
-  **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водний розчин (ВР)
-  **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** багатоатомні спирти
-  **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C; допустима від +5°C до +30°C
-  **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** багатоатомні спирти (поліспирти) ≥ 22,5 %
-  **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** нетоксичний та безпечний для навколишнього середовища
-  **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СУПЕР ПАВ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Розтікання – властивість до подолання утримуючих, міжмолекулярних сил краплі розчину на плоскій поверхні, а також на ворсистій структурі;
- Змочуваність – прояв гідрофільності до оброблюваних поверхонь. Багато культур мають своєрідний кутикулярний шар, який виконує різні функції. При обробці такої поверхні проявляються гідрофобні властивості (відштовхування, скочування крапель). Більшість препаратів в подібних умовах не залишаються на поверхні листка рослини. Завдяки унікальному рішенню при створенні Супер ПАВу, вдалось усунути подібні негативні наслідки;
- Утримування – характерність зберігати зональну локалізацію після обробки;
- Проникність – властивість проникати в більш складні анатомо-морфологічні частини поверхні, завдяки високій текучості. Завдяки даній властивості робочий розчин потрапляє в тісно розміщені міжмолекулярні проміжки, збільшуючи біологічну функцію пестицидів;
- Прилипання – властивість до утримання краплини розчину в момент зіткнення на контактній поверхні. Цінність даної властивості збільшується в садівництві і виноградарстві, при використанні вентиляторних обприскувачів, де ширина оброблюваної полоси досягається шляхом переносу краплі розчину на значній відстані від місця розпилення (факела). Розпилені краплі мають досить високу кінетичну енергію. Завдяки відсутності пружинистості властивості, розчини з ад'ювантом затримуються на поверхні. При такій обробці більша кількість препарату залишається на поверхні рослини, а не на ґрунті.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Призначений	Норма витрат препарату
Застосування в бакових сумішах з пестицидами в обробці сільськогосподарських культур. Концентрація Супер ПАВ в робочій рідині повинна становити – 0,1 %	0,2 л/га

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Препарат широко використовується на всіх сільськогосподарських культурах, садах та виноградниках для необхідності покращити роботу пестицидів.

**Увага!** Не використовувати Супер ПАВ з препаратами, які використовуються на водних об'єктах!

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

– Норма витрати робочого розчину встановлюється залежно від виду культури, локалізації оброблюваного об'єкта (бур'яни, шкідники, хвороби), площі листо-стеблової маси і дисперсності розпилення.

– Приготування робочого розчину: наповнити бак обприскувача на 90-95 %; додати розраховану кількість Супер ПАВу; додати, або продовжити наповнення баку; закрити кришку баку та продовжити процес перемішування до повної витрати робочого розчину.

– При використанні авіації і самохідних обприскувачів, дотримуватись вказаної інструкції при відповідних конструктивних особливостях наповнення ємності з робочим розчином.





# СУПЕР КАП

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 5 л, полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** поліефір трисилоксан

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Препарат значно підвищує швидкість дії тих засобів захисту рослин, з якими використовується, за рахунок більш швидкого проникнення в рослини чи в організм шкідливого об'єкту.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Зменшує поверхневий натяг робочого розчину, допомагає препарату проникати через кутикулярний віск і прорихи листка рослини. Препарат значно підвищує швидкість дії тих засобів захисту рослин, з якими використовується, за рахунок більш швидкого проникнення в рослини чи в організм шкідливого об'єкту. Покращує змочуючі властивості робочого розчину, допомагає потрапити в рослину через дихальця, кутикулярний віск і опушення, що значно підвищує ефективність дії препаратів.



**ДІЯ:** високоефективний органо-силіконовий ад'ювант



**ОБ'ЄКТ:** збільшує ефективність гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водний розчин (ВР)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** кремній органічні поліефіри



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +8°C до +25°C; допустима від +5°C до +35°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** поліефір трисилоксан  $\geq 95\%$



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 5 років в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для всіх баккових сумішей. Значно збільшує ефективність гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СУПЕР КАП:

рН	Ефективність
Кисла	4,0-6,0 Добре
Нейтральна	6,0-7,0 Добре
Лужна	7,0-8,0 Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Значно покращує змочувальні властивості робочого розчину;
- Зменшує негативний вплив погодних умов на ефективність препаратів (опаді, екстремально високі температури);
- Підвищує системність гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів;
- Зменшує поверхневий натяг робочого розчину;
- Дозволяє робочому розчину потрапляти під шар воскового нальоту на листках рослин;
- Дозволяє робочому розчину змочувати поверхню навіть сильно опушених листків чи шкідливих організмів (деякі гусениці, попелиці та ін.);
- За рахунок збільшення ефективності дозволяє зменшити норму витрати препаратів і робочого розчину на гектар.

## ПІСЛЯДІЯ:

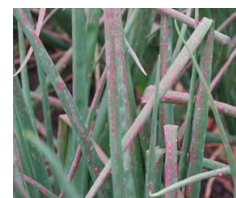
Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

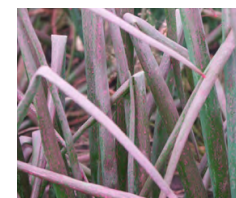
Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га	
			З використанням Супер КАП	Без Супер КАП
Ріпак	Обприскування під час вегетації	0,1 – 0,15 л/га	150 – 200	250 – 400
Капуста				
Цукрові буряки				
Зернові колосові				
Кукурудза				
Соняшник				
Бобові				
Виноградники				
		0,05 – 0,15 л/га	50 – 150	200 – 250
		0,1 – 0,15 л/га	100 – 150	250 – 300
		0,05 – 0,15 л/га	50 – 150	200 – 250
		0,1 – 0,15 л/га	100 – 150	
		0,3 – 0,4 л/га	600 – 800	1000 – 1500

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Об'єкт	Норма витрат препарату	Норма витрат робочої рідини, л/га
Баштанові	Обприскування під час вегетації	0,1 – 0,15 л/га	100 – 150
Сади		0,8 – 1,0 л/га	800 – 1000



Контроль



Супер КАП

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

Препарати з якими рекомендовано використовувати органосиліконовий сурфактант Супер Кап: Герсотил, 2,4 Д-Актив, Норвел, Резонанс, Байзафон, Ацидан, Оперкот, Оперкот Акро, Зеніт, Ефатол, Дикват, Мега Дикват, Оптимум, Мікодин, Подмарин, Доктор Кроп, Фитолекар, Універсал, Тотал, Тотал К, Тотал ПАУЕР.



# СУПЕР СКРІН

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** поліефір полісилоксан


**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**


## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

При внесенні з ґрунтовими гербіцидами, відразу зв'яже робочий розчин гербіцидів з ґрунтовою вологою, чим і підвищує їх ефективність.


## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Швидко зв'яже робочий розчин гербіцидів з ґрунтовою вологою, допомагає діючій речовині пестицидів проникати через клітинну мембрану рослин, захищає діючу речовину препарату від передчасної деградації під дією ультрафіолетового випромінювання, зменшує поверхневий натяг олійних та водних розчинів.

 **ДІЯ:** вискоелективний органо-силоксановий сурфактант

 **ОБ'ЄКТ:** для підвищення ефективності ґрунтових гербіцидів, а також страхових гербіцидів та їх бакових сумішей, що проявляють ґрунтову активність.


 **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водний розчин (ВР)

 **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** кремній органічні поліефіри

 **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C; допустима від +5°C до +30°C

 **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** поліефір полісилоксан  $\geq 95\%$

 **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)

 **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 2 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +2°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер в бакових сумішах з такими препаратами: **Кратос, Горизонт, Авангард, Фермер, Свеклофор, Огородник, Клок, Вождь-Про, Флумет, Позитив Плюс, Магістр.**

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СУПЕР СКРІН:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Унікально м'який і безпечний хімічний агент;
- Унікальний масляно – і водорозчинний ад'ювант;
- Підвищує проникнення в рослину всіх препаративних форм пестицидів;
- Не проявляє піноутворювальних властивостей при приготуванні робочого розчину;
- Використовується для підвищення ефективності ґрунтових гербіцидів чи гербіцидів, які мають ґрунтову активність;
- Захищає діючі речовини пестицидів від дії ультрафіолетового випромінювання, тим самим запобігає передчасній їх деградації;
- Дозволяє знижувати норму витрати ґрунтових гербіцидів від 10 до 30 %;
- Підвищує зв'язок препарату з ґрунтовою вологою, тим самим значно підвищує ефективність ґрунтових гербіцидів в умовах відсутності заробки і недостатньої кількості вологи в ґрунті;

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Призначений	Норма витрат препарату
Застосування в бакових сумішах з пестицидами, переважно з ґрунтовими препаратами для обробки сільськогосподарських культур.	з ґрунтовими гербіцидами – 150-200 мл/га, з пестицидами по вегетації культури – 50-100 мл/га

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Препарат широко використовується на всіх сільськогосподарських культурах.

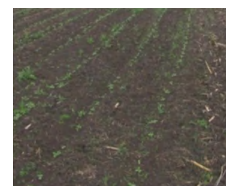
## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

– Препарати з якими рекомендовано використовувати Супер Скрін: Кратос, Горизонт, Авангард, Фермер, Свеклофор, Огородник, Клок, Вождь-Про, Флумет, Позитив Плюс.

– Мінімальні рештки рослин при внесенні з ґрунтовими препаратами.

– Достатня волога ґрунту при внесенні з ґрунтовими препаратами.

– Відсутність пониження температур при роботі з ґрунтовими гербіцидами.



Контроль



Супер Скрін



Контроль



Супер Скрін



Контроль



Супер Скрін



Контроль



Супер Скрін





# СУПЕР АНТІФОМ

ТАРА: полімерні флакони об'ємом 1 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: полідиметилсилоксан

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Супер Антіфом постійно контролює піноутворення, або знищує піну, яка вже утворилася. При цьому хімічні сполуки пестицидів залишаються незмінними, а робочий розчин стабільний.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Принципом дії Супер Антіфому є утворення на кордоні розмежування рідкої та газової фази, непроникної плівки, яка не розчиняється у воді і тим самим підвищує поверхневий натяг води та запобігає утворенню пухирців газу, тобто піни. За допомогою препарату підвищується корисна ємність обладнання та зменшуються витрати часу. При цьому, умови для роботи стають практично ідеальними. В результаті весь технологічний процес стає максимально економним та продуктивним. При попаданні препарату у воду, він у вигляді своєї розчинності у даному середовищі, заміщує молекули поверхнево-активної речовини, які знаходяться у верхньому шарі. В результаті цього моношарова плівка поверхнево-активної речовини утворює пори. Наступним кроком є поширення антипіноутворювача по водній поверхні. Це відбувається завдяки дуже низькому поверхневому натягу Супер Антіфома. В заключній стадії відбувається руйнування стабільності моношарової плівки поверхнево-активної речовини. Як результат, утворення піни неможливе, а те, що було сформоване раніше – руйнується.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для всіх бакових сумішей. Супер Антіфом можна застосовувати з всіма формульками пестицидів в будь-який час.

**ДІЯ:** неіонний органо-силікатний сурфактант для запобігання утворення піни

**ОБ'ЄКТ:** застосування з засобами захисту рослин, сумісний із всіма типами пестицидів

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** розчинний погашувач піни (РПП)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** силіконова олія

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C; допустима від +5°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** полідиметилсилоксан  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СУПЕР АНТІФОМ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

Супер Антіфом повністю задовольняє три основні вимоги до гасителів піни:

- низький поверхневий натяг;
- нерозчинність в середовищі піни;
- легка емульгація.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Призначений	Норма витрат препарату
Застосування в бакових сумішах з пестицидами в обробці сільськогосподарських культур, при появі піни	50 – 100 мл на 1000 л

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Препарат широко використовується на всіх сільськогосподарських культурах, для необхідності зняття піни в бакових сумішах (обприскувачах).

**Увага!** Супер Антіфом повинен завжди додаватися у воду, а не вода у Супер Антіфом!

Якщо піна в робочому розчині вже утворилася, розчиніть Супер Антіфом у воді 9:1 (9 частин води + 1 частина Супер Антіфому). Розпилюйте Супер Антіфом на поверхню піни до тих пір, поки вона не спаде.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

- Наповніть бак на ¼ водою, потім додайте Супер Антіфом. Починайте перемішувати воду з подальшим наповненням баку, далі додавайте засоби захисту рослин. При використанні ад'ювантів - додавайте їх раніше, ніж бак буде заповнений на 80%. Використовуйте приготовлену бакову суміш незабаром після приготування.

- Але в будь-якому разі Вам варто ознайомитися з етикеткою застосовуваного пестициду і дізнатися, чи можливо даний препарат змішувати з піногасниками, чи не заборонено його застосування з піногасниками на основі силікону.

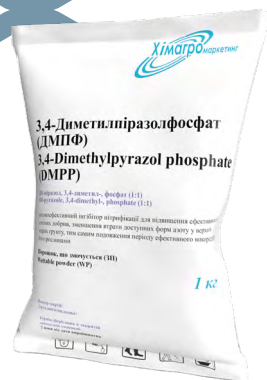


# МІКРОДОБРИВА

- 208 DMPP
- 210 АКСЕЛЕРАТОР
- 212 АКСЕЛЕРАТОР
- 214 АКСЕЛЕРАТОР  
МОЛІБДЕН
- 216 АКСЕЛЕРАТОР  
ГІДРО
- 218 СТАБІЛІЗАТОР ВВ5
- 220 СУЛЬФОМАГ
- 224 ХЕЛМЕТ
- 226 ЦЕРЕУС



# DMPP



ТАРА: полімерні пакети масою 1 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: 1Н-піразол, 3,4-диметил, фосфат (3,4-діметілпіразолфосфат(DMPP) 980 г/кг)

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

### ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Після внесення препарат затримує розпад амонію від 4-х до 10-ти тижнів, цим же запобігає втраті азоту та збільшує період використання його рослинами.

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ДМПФ затримує бактеріальне окислення іону амонію (NH4+), пригнічуючи на певний час (від 4-х до 10 тижнів) активність бактерій роду Nitrosomonas в ґрунті. Ці бактерії сприяють трансформації іонів амонію в нітрити (NO2), які потім трансформуються в нітрати (NO3). Таким чином, ДМПФ запобігає втраті азоту у вигляді вимивання нітратів і перешкоджає утворенню закису азоту у верхніх шарах ґрунту, з подальшим випаровуванням азоту в атмосферу. При цьому вирішується також проблема надмірного накопичення нітратів в рослинах.



**ДІЯ:** високоефективний інгібітор нітрифікації



**ОБ'ЄКТ:** для підвищення ефективності азотних добрив, зменшення втрати доступних форм азоту у верхніх шарах ґрунту



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** кристалічний порошок (КП)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** інгібітори



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C; допустима від +5°C до +25°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** 1Н-піразол, 3,4-диметил, фосфат (3,4-діметілпіразолфосфат(DMPP) 980 гр/кг) ≥ 99 %



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 2 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +2°C до +35°C

### БАКОВІ СУМІШІ:

Може застосовуватись разом з рідкими азотовмісними добривами (КАС).

### ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ DMPP:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

### ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Підвищення ефективності азотних добрив;
- Зменшення втрат доступних форм азоту;
- Збільшення періоду використання азоту рослинами.

### ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сізовіні

### ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Спосіб застосування	Період використання	Норма витрат добрива	Норма витрат робочого розчину л/га
Польові культури	З рідкими азотними добривами (КАС)	Протягом вегетації	0,025 – 0,035 кг/га	200 – 400

### ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Культура	Спосіб застосування	Період використання	Норма витрат добрива	Норма витрат робочого розчину л/га
Цукрові буряки	З рідкими азотними добривами (КАС)	Протягом вегетації	0,025 – 0,035 кг/га	200 – 400
	Обприскування площі, на які були внесені кристалічні азотні добрива	Обприскування ґрунту		
Кукурудза	З рідкими азотними добривами (КАС)	Протягом вегетації		
	Обприскування площі, на які були внесені кристалічні азотні добрива	Обприскування ґрунту		
Соняшник	З рідкими азотними добривами (КАС)	Протягом вегетації		
	Обприскування площі, на які були внесені кристалічні азотні добрива	Обприскування ґрунту		
Ріпак	З рідкими азотними добривами (КАС)	Протягом вегетації		
	Обприскування площі, на які були внесені кристалічні азотні добрива	Обприскування ґрунту		
Зернові колосові	З рідкими азотними добривами (КАС)	Протягом вегетації		
	Обприскування площі, на які були внесені кристалічні азотні добрива	Обприскування ґрунту		

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

- Застосовується на польових культурах у період вегетації;
- Обприскування ґрунту, на який були нанесені кристалічні азотні добрива;
- Внесення разом з рідкими азотними добривами (КАС) в одному баку;
- Для досягнення оптимального інгібування нітрифікації, достатні норми використання 25 – 35 г/га;
- Норма витрати робочого розчину – 200-400 л/га.



Контроль



DMPP

**Увага!** Кратність обробок не повинна перевищувати 1-2 рази за сезон, але не частіше ніж 1 раз на 3,5-4 місяці. Під час використання препарату DMPP, були отримані такі дані по приросту урожайності:

- На кукурудзі 600-800 кг/га
- На озимому ріпаку 300 кг/га
- На пшениці 200-600 кг/га





# АКСЕЛЕРАТОР



ТАРА: полімерні пакети масою 1 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: NPK (10:15:18), B – 0,15%, Fe – 0,55%, Mn – 0,35%, Zn – 0,17%, Mo – 0,01%, Cu – 0,07%

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Хелатна форма мікродобрив дозволяє включити елементи живлення в біохімічний процес безпосередньо після застосування (обприскування).

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Застосування в процесі виробництва Акселератора хелатного агента дозволяє перевести хімічні елементи в порядок біологічно-активних сполук, засвоєння яких відбувається в надзвичайно короткий термін, характеризується повнотою використання і мінімальними витратами енергії рослини.



**ДІЯ:** водорозчинне комплексне добриво з мікроелементами в хелатній формі



**ОБ'ЄКТ:** для використання в системі удобрення сільськогосподарських культур, забезпечення рослин поживними речовинами, та ліквідації дефіциту мікроелементів



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** кристалічний порошок (КП)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** мікродобрива



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C; допустима від +5°C до +30°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** NPK, B, Fe, Mn, Zn, Mo, Cu.  $\geq$  (10:15:18), 0,15%, 0,55%, 0,35%, 0,17%, 0,01%, 0,07%



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +25°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісність з всіма пестицидами.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АКСЕЛЕРАТОР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Забезпечує корекцію мінерального живлення при несприятливих умовах;
- Стимулює розвиток кореневої системи, особливо на ранній стадії розвитку;
- Швидке засвоєння елементів живлення;
- Знімає стрес рослин при використанні пестицидів;
- Підвищує ступінь засвоєння поживних речовин;
- Підвищує імунітет;
- Підвищує кількісні (рівень врожайності) і якісні (цукристість, крохмаль, суху речовину, білок, олійність) характеристики врожаю;
- Скорочує час дозрівання;
- Раціональне використання ґрунтової вологи;
- Знижує рівень накопичення нітратів в продукції;
- Можливість використання в баковій суміші;
- Знижує поверхневий натяг води;
- Екологічно безпечний.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Спосіб застосування	Період використання	Норма витрат добрива	Норма витрат робочого розчину л/га
Томати	Обприскування в період вегетації	Бутонізація, дозрівання	1,0 – 2,0 кг/га	300 – 400
Озима пшениця		Кушення, початок виходу в трубку		
Соняшник		Бутонізація		
Цукрові буряки		5-10 листків; змикання міжрядь	0,5 – 2,0 кг/га	
Кукурудза		5-7, 10-12 листків	1,0 – 2,0 кг/га	
Картопля		Бутонізація – початок утворення столонів		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Соняшник	Позакореневе підживлення під час вегетації	4-6 пар листків	1,0 – 2,0 кг/га	200 – 400
Буряки цукрові		2 пари справжніх листка, ріст і формування коренеплідів	0,5 – 2,0 кг/га	
Ріпак		Стеблування	1,0 – 2,0 кг/га	
Соя, Горох		Поява генеративних органів		
Сорго		3-5 листків, викидання волоті	1,0 – 2,0 кг/га	
Рис		Повне кушення, вихід у трубку		
Плодові Виноградники		Формування зав'язі, ріст плодів		

**Увага!** Можливість застосування Акселератора в системі удобрення овочевих фертигаційним способом (за допомогою системи крапельного зрошення).

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

– Застосовується на польових культурах у період вегетації;

– Обробка посівного матеріалу перед посівом;

– Рекомендується як для профілактики, так і для швидкого усунення нестачі поживних елементів в рослинах.



# АКСЕЛЕРАТОР



ТАРА: полімерні пакети масою 1 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: NPK (3:11:38), MgO – 1,5%, S – 9%, B – 0,15%, Fe – 0,55%, Mn – 0,35%, Zn – 0,17%, Cu – 0,07%, Mo – 0,01%

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Хелатна форма мікродобрив дозволяє включити елементи живлення в біохімічний процес безпосередньо після застосування (обприскування).

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

У зв'язку з присутністю хелатизуючого агента в Акселераторі мікро, хімічні елементи стають біологічно-активними сполуками, які дуже швидко засвоюються з повнотою використання і мінімальними витратами енергії рослини.



**ДІЯ:** водорозчинне комплексне добриво з мікроелементами в хелатній формі



**ОБ'ЄКТ:** для використання в системі удобрення сільськогосподарських культур, забезпечення рослин поживними речовинами, та ліквідації дефіциту мікроелементів



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** кристалічний порошок (КП)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** мікродобрива



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C; допустима від +5°C до +30°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** NPK, MgO, S, B, Fe, Mn, Zn, Cu, Mo  $\geq$  (3:11:38), 1,5%, 9%, 0,15%, 0,55%, 0,35%, 0,17%, 0,07%, 0,01%



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +25°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісність з всіма пестицидами.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АКСЕЛЕРАТОР:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Забезпечує корекцію мінерального живлення при несприятливих умовах;
- Ліквідація дефіциту мікроелементів в рослині;
- Швидке засвоєння елементів живлення;
- Біостимулююча дія;
- Знімає стрес рослин при використанні пестицидів;
- Підвищує ступінь засвоєння поживних речовин;
- Підвищує імунітет;
- Підвищує кількісні (рівень врожайності) і якісні (цукристість, крохмаль, суху речовину, білок, олійність) характеристики врожаю;
- Скорочує час дозрівання;
- Сприяє раціональному використанню ґрунтової вологи;
- Знижує рівень накопичення нітратів в продукції;
- Можливість використання в баковій суміші;
- Знижує поверхневий натяг води;
- Екологічно безпечний.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Спосіб застосування	Період використання	Норма витрат добрива	Норма витрат робочого розчину л/га
Томати	Обприскування в період вегетації	Бутонізація, дозрівання	1,0 – 2,0 кг/га	300 – 400
Озима пшениця		Кущення, початок виходу в трубку		
Соняшник		Бутонізація		
Цукрові буряки		5-10 листків; змикання міжрядь		
Кукурудза		5-7, 10-12 листків		
Картопля		Бутонізація – початок утворення столонів		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Ріпак	Позакореневе підживлення під час вегетації	Поява сходів, формування розеток листя, бутонізація	1,0 – 2,0 кг/га	200 – 400
Соя, Горох		Поява генеративних органів		
Сорго		3-5 листків, викидання волоті		
Рис		Повне кущення, вихід у трубку		
Баштанні		Бутонізація		
Плодові		Рожевий бутон, розвиток плодів, початок розм'якшення ягоди		
Виноградники	Перед посівом	Обробка насінневого матеріалу		
Зернові				
Олійні				

**Увага!** Можливість застосування Акселератора в системі удобрення овочевих фертигаційним способом (за допомогою системи крапельного зрошення).

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

- Застосовується на польових культурах у період вегетації;
- Обробка посівного матеріалу перед посівом;
- Рекомендується як для профілактики, так і для швидкого усунення нестачі поживних елементів в рослинах.



# АКСЕЛЕРАТОР МОЛІБДЕН

ТАРА: полімерні пакети масою 1 кг

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** Мо – мін. 54%, мікроелементи (максимальний %): Si – 0,001%, Al – 0,0014%, Fe – 0,0006%, Cu – 0,0003%, Mg – 0,0006%, Ni – 0,0005%, K – 0,01%, Na – 0,01%, Ca – 0,0008%, Pb – 0,0005%, Sn – 0,001%, Ti – 0,0005%, Cr – 0,0007%

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Молібден покращує та пришвидшує процес азотфіксації молекулярного азоту з атмосфери. Є умовним містком з покращення роботи для препаратів на основі азотфіксуючих бактерій.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Основне джерело поживних речовин для рослин – ґрунт, але не завжди і не всі ґрунти можуть повністю задовольнити потребу рослин в них. Окрім того, із врожаєм з ґрунту виноситься значна частина органічної речовини та поживних елементів, які неодмінно мають поповнюватись. Тому для отримання високої та стійкої урожайності сільськогосподарських культур необхідно систематично поповнювати запаси елементів живлення у ґрунті.

Молібден відіграє важливу роль у процесі азотфіксації молекулярного азоту з атмосфери та необхідний для білкового синтезу. Він мінімізує вміст нітратів у рослинній тканині, зменшуючи поглинання рослиною нітратного та збільшуючи поглинання амонійного азоту. Для бобових культур молібден є каталізатором фіксації азоту з повітря бульбочковими бактеріями. З допомогою Мо в рослинах синтезується вітамін С, каротин та вуглеводи. Він входить до складу ферментів, бере участь в окисно-відновних реакціях, впливає на процес утворення пилку під час цвітіння рослин.

Отже, молібден входить до складу основного ферменту азотфіксації – нітрогенази, він бере участь у роботі ферментів, що забезпечують транспортування азоту з коріння в листки. Також цей хімічний елемент потрібен для синтезу леггемоглобіну – білка, який захищає нітрогеназу. Саме рівень леггемоглобіну визначає рожевий колір бульбочок і вказує на активну роботу нітрогенази та хід процесу азотфіксації.

Молібден також входить до складу не менше 20 ферментів, активно бере участь у білковому та фосфорному обміні, впливає на інтенсивність дихання, синтез хлорофілу, в певній мірі приєднується до регуляції ростових процесів. Експериментально встановлено, що разом з покращенням ростових процесів молібден сприяє синтезу протеїну. Вплив молібдену на синтез білка пов'язаний з його участю в процесах Амінуванні амінокислот, включенням амінокислот в поліпептидний ланцюжок. Молібден не тільки збільшує кількість білка в насінні, але і підвищує його якість шляхом збільшення кількості водорозчинних фракцій.

**ДІЯ:** мінеральне добриво на основі Молібдену

**ОБ'ЄКТ:** для відновлення дефіциту молібдену в рослинному організмі

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок що змочується (ЗП)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** мікродобрива

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +20°C; допустима від +5°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** Мо, мікроелементи: Si, Al, Fe, Cu, Mg, Ni, K, Na, Ca, Pb, Sn, Ti, Cr  $\geq$  54%, мікроелементи: 0,001%, 0,0014%, 0,0006%, 0,0003%, 0,0006%, 0,0005%, 0,01%, 0,01%, 0,0008%, 0,0005%, 0,001%, 0,0005%, 0,0007%

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 2 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АКСЕЛЕРАТОР МОЛІБДЕН:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісність з всіма пестицидами. Рекоменується застосовувати спільно зі стимулятором росту рослин.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Молібден є містком з покращення роботи для препаратів на основі азотфіксуючих бактерій;
- Транспортування азоту по всій рослині;
- Зменшує поглинання нітратів;
- Молібден є каталізатором фіксації азоту;
- Синтезується вітамін С, каротин та вуглеводи;
- Входить до складу не менше 20 ферментів;
- Збільшує кількість та покращує якість білка;
- Безпосередня участь в білковому та фосфорному обміні.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Дія	Спосіб застосування	Норма витрат препарату
Зернобобові (соя)	Відновлення дефіциту молібдену в рослинному організмі	Відновлення дефіциту молібдену в рослинному організмі	0,5 – 0,8 кг/т
		Обробка рослин в період вегетації	0,25 – 0,5 кг/га

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Картопля	Відновлення дефіциту молібдену в рослинному організмі.	Передпосівна обробка насіння	0,5 – 0,8 кг/т
Технічні	Зменшення рівня нітратів	Обробка рослин в період вегетації	0,25 – 0,5 кг/га

**Увага!** Молібден – активатор азотфіксуючих бактерій.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

– Застосовується на польових культурах у період вегетації;

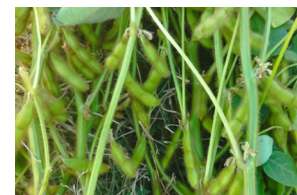
– Обробка посівного матеріалу перед посівом;

– Не бажано використовувати на кислих ґрунтах (з pH нижче 5,0) — так як це несприятливі умови для утворення азотфіксуючих бульбочок;

– Не використовувати при надто лужному середовищі, це також гальмує розвиток бульбочкових бактерій;

– Бульбочкові бактерії не утворюються в сухому ґрунті, якщо на момент початку вегетації вологість складає менше 50-60% від повної ґрунтової вологості;

– Оптимальна кількість вологи для ефективного розвитку бульбочок — близько 60-80% повної вологості ґрунту.







# АКСЕЛЕРАТОР ГІДРО

ТАРА: полімерні канистри об'ємом 10 л

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: водний розчин на основі поліборатів, з вмістом В – 11%









\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Проникнення та засвоєння препарату в рослини відбувається протягом кількох годин після внесення.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Акселератор Гідро, завдяки його рідкій формі легко засвоюється і забезпечує усунення дефіциту бору в рослинах.

-  **ДІЯ:** рідке добриво, що містить бор
-  **ОБ'ЄКТ:** для усунення дефіциту бору в рослинах
-  **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водний розчин на основі поліборатів
-  **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** мікродобрива
-  **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +15°C до +25°C; допустима від +5°C до +30°C
-  **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** Бор ≥ 11%
-  **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)
-  **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +0°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Культури, найбільш сприйнятливі до борних добрив: цукровий та кормовий буряк, люцерна і конюшина (насінневі посіви), овочеві культури, льон, соняшник, коноплі, ефіроолійні та зернові культури.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АКСЕЛЕРАТОР ГІДРО:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Бор є необхідним елементом для меристеми;
- Сприяє покращенню протікання процесів синтезу і переміщення вуглеводів, особливо сахарози, з листя до органів плодоношення та коріння;
- Покращує пересування речовин, які забезпечують процеси росту, і аскорбінової кислоти від листя до органів плодоношення;
- Сприяє кращому проростанню пилку, усуває опадання зав'язей і посилює розвиток репродуктивних органів;
- Бор відіграє велику роль в діленні клітин та синтезі білків, та є необхідним компонентом клітинної оболонки;
- Виключно важливу функцію виконує бор у вуглеводному обміні;
- Сприяє кращому використанню кальцію в процесах обміну речовин в рослинах;
- Застосування добрива Акселератор Гідро, сприяє не тільки збільшенню врожайності, а й сприяє підвищенню показників якості продукції;
- Сприяє підвищенню цукристості цукрових буряків, вмісту вітаміну С і цукрів в плодово-ягідних культурах, томатах і ін.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сізовміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Період використання	Норма витрат добрива	Норма витрат робочого розчину л/га
Цукрові та кормові буряки	8-10 листків; змикання міжрядь	1,0 – 3,0 л/га	300 – 400
Соняшник	Бутонізація		
Кукурудза	5-7, 10-12 листків		
Овочеві	Дозрівання		
Озима пшениця	Кушення, початок виходу в трубку		
Картопля	Бутонізація – початок утворення столонів		
Ріпак	Формування розеток листків, бутонізація	1,5 – 3,0 л/га	800 – 1000
Баштанні	Розвиток батогів		
Плодові, виноградники	Рожевий бутон, розвиток плоду, початок розм'якшення ягоди	2,0 – 8,0 л/га	300 – 400
Капуста цвітна	Початок формування суцвіть	1,0 л/га	
Морква	4-5 пар листків	1,0 – 1,5 л/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Зернові	Позакореневе підживлення під час вегетації	1,0 – 3,0 л/га	200 – 400
Технічні			300 – 400
Овочеві			250 – 500
Багаторічні насадження			800 – 1000

**Увага!** Фактори, що знижують рухливість і засвоєння бору: посуха, надмірне зволоження, інтенсивне освітлення, велика кількість азотних і калійних добрив, вапнування.



Нормальна забезпеченість Бором



Дефіцит Бору

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

– Застосовується на польових культурах у період вегетації;

– Рекомендується як для профілактики дефіциту бору, так і швидкого усунення нестачі цього елемента в рослинах.



# СТАБІЛІЗАТОР BB5

**ТАРА:** полімерні канистри об'ємом 5 л, полімерні флакони об'ємом 1 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** N-3,5-4,5%; P2O5-17,0-20,0 %

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

При додаванні у воду, Стабілізатор BB5 відразу змінить колір води на червоно-рожевий, як тільки діапазон рН досягне значення 4,5-5,0. Поступово колір змінюється від жовтого до помаранчевого і в кінцевому підсумку до рожевого.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат Стабілізатор BB5 - це рН коректор, завдяки якому можна доводити рівень кислотності води до рівня 4,5-5,0 та покращувати жорсткість води. Визначити рН розчину дуже легко, оскільки препарат працює як кольоровий індикатор, змінюючи колір води залежно від рівня рН та жорсткості води. Препарат покращує якість обприскування, знижуючи поверхневий натяг крапель розчину, позитивно впливає на проникність пестицидів та поживних речовин у рослину. Покращує роботу пестицидів за рахунок зменшення негативного впливу солей, що визначають жорсткість води (препарат нейтралізує Ca та Mg у воді).



**ДІЯ:** BB5 це унікальний препарат, який поєднує в собі добриво, рН коректор, емульгатор, стимулятор росту і регулятор кислотності



**ОБ'ЄКТ:** покращує якість роботи пестицидів при обприскуванні



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** концентрат емульсії (КЕ)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** мікродобрива



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C; допустима від +5°C до +25°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** загальний азот (N), сечовина, аміачний азот, фосфор  $\geq 3,5\%$ ,  $2,2\%$ ,  $1,3\%$ ,  $17\%$



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Сумісність з всіма пестицидами. Не змішувати з продуктами, що містять мідь.

## ВПЛИВ рН ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СТАБІЛІЗАТОР BB5:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Добре

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Легко побачити оптимальний діапазон рН, після додавання BB5 в бак обприскувача вода стане рожево-червоного кольору і досягне рН 4,5-5,0;
- Знижує поверхневий натяг розчину, що покращує якість обприскування;
- Сформовані бризки крапель розтікаються;
- Підвищує швидкість дії пестицидів (особливо гербіцидів);
- Знижує ймовірність фітотоксичності;
- Нейтралізує розчинні солі;
- Зменшує жорсткість води; BB5 покращує проникнення в епідерміс листя;
- BB5 покращує поглинання системних пестицидів;
- BB5 покращує поглинання поживних речовин листям;
- BB5 покращує переміщення пестицидів через восковий шар епідермісу;
- BB5 запобігає лужному гідролізу (хімічне розкладання) активного інгредієнта;
- BB5 запобігає швидкому лужному гідролізу (деградацію) чутливих пестицидів, таких як фосфати, карбамати, синтетичні піретроїди і хлоровані вуглеводні.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

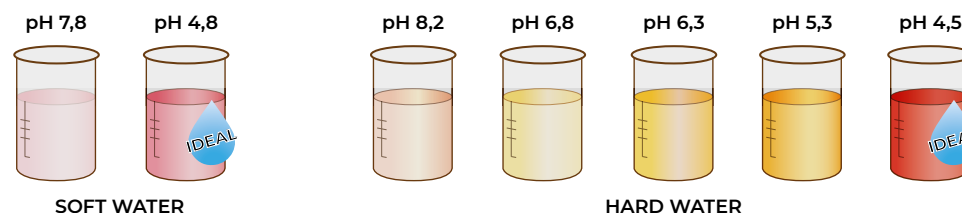
## ЗАСТОСУВАННЯ:

Необхідна кількість Стабілізатору BB5 для зміни рН води, різної жорсткості до рівня 4,5-5,0

Оцінка жорсткості води	Норма застосування BB5
М'яка	40 – 50 мл/100 л води
Середня	50 – 60 мл/100 л води
Середньої жорсткості	100 – 120 мл/100 л води
Жорстка	180 – 200 мл/100 л води
Дуже жорстка	220 та більше мл/100 л води

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Препарат використовується у всіх бакових сумішах, окрім тих, що містять мідь. Покращує роботу пестицидів, особливо гербіцидів. Добре зарекомендував себе з препаратами, що мають в складі різні солі гліфосатів та 2,4-Д.



## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

- Препарат потрібно додати до води перш, ніж інші компоненти;
- М'яка вода вимагає низької концентрації Стабілізатору BB5;
- Жорстка вода вимагає більш високої концентрації Стабілізатору BB5;
- Стабілізатор BB5 рекомендується застосовувати з препаратами суцільної дії і 2,4 Д, так як солі цих гербіцидів негативно впливають на жорсткість води;
- В разі надмірного додавання BB5, розчин автоматично перетворюється в буферний розчин при рН 3,0 (подальших змін рН не відбувається).



# СУЛЬФОМАГ



ТАРА: полімерні пакети масою 25 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: MgO – 16%, SO<sub>3</sub> – 32%, Fe – 0,0015-0,004%

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ.  
ООНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Збільшує та підвищує кількісний і якісний стан річного врожаю;
- Після використання препарату одразу помітно прискорене зростання нових пагонів та появу більшої кількості плодів;
- Значно поліпшує смакові якості рослин;
- Збільшує вміст крохмалю і вітамінів в плодах;
- Запобігає слабкому розвитку плодів, міжжилкового хлорозу, некрозу, нижнього старого листа;
- При додаванні СульфоМагу до робочого розчину сечовини, зменшується ризик появи опіків (при сухій погоді), які можуть з'явитися в результаті використання самої сечовини.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівоzinі

## ЗАГАЛЬНІ ОЗНАКИ МАГНІЄВОГО ГОЛОДУВАННЯ:

Міжжилковий хлороз у листя (тканина між жилками біліє, а потім стає коричнювою);

У деяких рослин листя набуває яскраво-помаранчевого, червоного або фіолетового забарвлення, жилки листка — зелені. Листки твердіють і стають ламкими;

У картоплі нижнє листя стає дрібним з жовтувато-зеленим відтінком, між жилками з'являються бурі плями;

Листки передчасно засихають, опадають і куці знизу оголюються;

У капусти білоголової у нижніх листків спостерігається мармуровість;

У цибулі ріпчастої верхина листя набуває майже білого забарвлення, яка потім зникає, але листок надламуються і засихає;

Листя у огірка мають ясно виражений міжжилковий хлороз: вони соковиті, але дрібні, плоди також формуються дрібними.



## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Після внесення препарат відразу засвоюється рослинами, нейтралізує токсини, посилює засвоєння азоту. За кілька днів візуально видно, що рослини значно покращують свій стан.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Завдяки двом важливим для рослин елементам живлення – магнію і сірці, СульфоМаг має широкий спектр використання на сільськогосподарських культурах. Має важливу особливість: нейтралізувати токсичні для рослини біурети, які містяться в карбаміді. Одним з мезоелементів, що входить до складу, є сірка. Поглинання сірки прямо пов'язане з засвоєнням азоту. При нестачі сірки засвоєння азоту погіршується і зменшується ефект від застосування азотних добрив.

**Магній** – найважливіший елемент програми живлення рослин, який служить структурним компонентом рослинних тканин, будучи центральним атомом молекули хлорофілу. Він необхідний для швидкого перебігу ростових процесів, ділення клітин, підтримання рівня білків, побудови пектинових речовин клітинних стінок, а також впливає на засвоєння фосфору. При нестачі магнію виникає міжжилковий хлороз, некроз нижнього старого листа, слабкий розвиток плодів і як наслідок – низький урожай. Надлишок магнію може знизити засвоєння Ca, K, і Mn. Наявність магнію в ґрунті часто визначається географічними положеннями, рівнем опадів, виносом культурою-попередником, наявністю калію та інших обмінних катіонів. Високі рівні інших катіонів K<sup>+</sup>, Nh<sub>4</sub><sup>+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, можуть блокувати процес засвоєння магнію рослиною. Ефект від застосування будь-яких добрив залежить від форми або фізичного чи хімічного складу добрива. У випадку магнію, форма, в якій знаходиться цей елемент, є ключовим фактором.

## БАКОВІ СУМІШІ:

СульфоМаг можна поєднувати з розчином сечовини і мікродобривами, а також з відповідними пестицидами.

- ДІЯ:** сильне і ефективне добриво, яке відноситься до магнієвих сірквомісних компонентів
- ОБ'ЄКТ:** підживлення рослин при нестачі магнію та сірки
- ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** кристалічний порошок (КП)
- ХІМІЧНИЙ КЛАС:** мікродобрива
- ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +15°C до +25°C; допустима від +5°C до +30°C
- ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** MgO, SO<sub>3</sub>, Fe ≥ 16%, 32%, 0,0015-0,004%
- КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)
- ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +25°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СУЛЬФОМАГ:

Кисла	4,0-6,0	Допустимо
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо



**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:**

– Бажано вносити разом з іншими добривами, які містять в складі азот і фосфор;

– Рекомендована норма застосування для листового підживлення у вигляді водного розчину з концентрацією від 2 до 5%;

– Листкове підживлення не рекомендується проводити при інтенсивному сонячному випромінюванні і високих температурах;

– У захищеному ґрунті добриво застосовується у вигляді водного розчину з концентрацією 0,1 – 0,2%;

– Для плодкових дерев і чагарників, рекомендовані концентрації розчину – 1%, витрата робочої рідини 500 л/га. Перше підживлення по завершенню цвітіння, наступні з інтервалом в 14 днів;

– Норма одноразового внесення на зернові культури становить від 2,5 до 5 кг/га, а на технічні культури (цукровий буряк, ріпак, соняшник, соя, картопля) 5-10 кг/га, в залежності від результатів агрохімічного обстеження або листової діагностики;

– Температура води для якісного розчинення препарату не повинна бути нижче 20 °С;

– СульфоМаг можна поєднувати з розчином сечовини і мікродобривами, а також з відповідними пестицидами;

– При використанні СульфоМагу слід враховувати, що чим кисліше середовище і легший ґрунт, тим більша потреба в магнії. Рослина, яка росте на кислих ґрунтах, часто має приховані і не виражені симптоми дефіциту магнію, в результаті погіршення поглинання цього іона в кислому середовищі;

– У процесі росту і в посушливі періоди потреба рослин в магнії найвища.



Дефіцит магнію

**ЗАСТОСУВАННЯ:**

Культура	Норми витрати	Рекомендований період обробки		Норма витрат робочого розчину л/га
		1 підживлення	2 підживлення	
Зернові	3 – 5 кг/га в одне підживлення	Початок вегетації	Позакореневе підживлення в період вегетації та всі види фертигації	300 – 400
Ріпак				
Картопля				
Цукрові буряки				
Кукурудза				
Біб кінський і горох				
Люпин				

**ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:**

Соняшник	– 5 кг/га в залежності від результатів агрохімічного обстеження або листової діагностики	Разове внесення в період вегетації		200 – 300
Соя				
Виноградники	5 кг/га в одне підживлення	Перше підживлення по завершенню цвітіння	Наступні з інтервалом в 14 днів	500
Плодові дерева та чагарники				

**Увага!** Рекомендовано додавати Сульфомаг в усі обробки культур по вегетації.

Культури, більш чутливі до нестачі магнію: ріпак, зернові, цукровий буряк, кукурудза, бобові, помідори, огірки, картопля.

Культури, що гостро реагують на дефіцит сірки: ріпак, картопля, соя, овес, буряк цукровий, хміль.



# ХЕЛМЕТ



ТАРА: полімерні пакети масою 50 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: N – 21%, S – 24%

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Залежно від погодних умов, але зазвичай одразу після внесення препарат покриває нестачу азоту для рослини на період близько місяця.









## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Сульфат амонію Хелмет у сільськогосподарському виробництві є одним з перших і найбільш широко використовуваних добрив для рослинництва. Амоній, що входить в Хелмет, добре доступний рослинам, менш рухомий в порівнянні з іншими азотними добривами і не вимивається з ґрунту, що дає можливість широкого його застосування як основного добрива, так і під час весняного підживлення. Його використання забезпечує рослини впродовж вегетації азотом, що в свою чергу приводить до правильного розвитку та стабільної врожайності культур.

Окрім азоту 21%, Хелмет містить в своєму складі сірку 24% – необхідний елемент живлення сільськогосподарських культур, який входить до складу білків і амінокислот та займає третє місце після азоту і фосфору. Сірка впливає на засвоєння азоту, накопичення цукрів (перезимівля) та на утворення складу і вмісту жирних кислот в олійних культурах. По мірі окислення сприяє вивільненню в розчин і тим самим збільшує доступність для рослин калію, кальцію, магнію і заліза. Сірка має велике значення у білковому обміні та окисно-відновних процесах, позитивно впливає на утворення хлорофілу, сприяє утворенню бульбочок на коренях бобових рослин та бульбочкових бактерій, що засвоюють атмосферний азот.

## БАКОВІ СУМІШІ:

Основне внесення та прикореневе підживлення в період вегетації.

-  **ДІЯ:** комплексне амонійно-сульфатне добриво – (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
-  **ОБ'ЄКТ:** для азотно-сірчаного живлення всіх типів сільськогосподарських культур
-  **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** гранули, діаметром 2-5 мм
-  **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** мікродобрива
-  **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +5°C до +25°C; допустима від +0°C до +30°C
-  **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** N, S ≥ 21%, 24%
-  **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)
-  **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +25°C

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ХЕЛМЕТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Використовується для азотно-сірчаного живлення всіх типів сільськогосподарських культур в основному удобренні, прикореновому та позакореновому підживленні в період вегетації;
- При внесенні добрива одночасно ліквідується нестача азоту і сірки, які необхідні рослинам для повноцінного росту і розвитку;
- Азот, що входить в склад добрива, знаходиться в амонійній формі, яка є найбільш доступною для рослин і бере участь у формуванні врожаю протягом усього вегетаційного періоду;
- Сірка є складовою всіх білків і міститься в незамінних амінокислотах (цистин, метіонін), а також в рослинних оліях і вітамінах. Приймає участь в окисно-відновних процесах в рослині, та активуванні ферментів і білковому обміні;
- Добриво добре розчиняється у воді, не утворюючи осаду і легко засвоюється рослинами, відносно мало рухливе і не вимивається з ґрунтів в умовах помірного зволоження та при зрошенні;
- Володіє відносно низькою гігроскопічністю, що є великою перевагою при зберіганні;
- Сприяє підвищенню врожаю та поліпшенню якості рослинної продукції.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Норма витрати	Спосіб та час обробки
Зернові	200-500 кг/га	Основне внесення та прикореневе підживлення в період вегетації
Цукрові буряки		
Ріпак		
Картопля		
Кукурудза		

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Практикується для внесення на всіх сільськогосподарських культурах, зокрема озимих і ярих зернових, технічних, коренеплодів, садів, виноградників та овочів як закритого, так і відкритого ґрунту. Для збагачення рослин азотом та сіркою.

**Увага!** В загальному – це універсальне добриво, яке рекомендується застосовувати для озимих і ярих зернових, технічних, коренеплодів, а також в овочівництві та садівництві, як закритого, так і відкритого ґрунту.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

- Основне удобрення під культивуацію та в ранньовесняне підживлення по мерзлоталому ґрунту для озимих культур;
- Можна вносити на різних фазах розвитку рослин;
- Внесення на озимих культурах – для відновлення вегетації, а для ярих – це забезпечення основи для старту та кращого врожаю.



Контроль



Хелмет



# ЦЕРЕУС



ТАРА: полімерні мішки масою 25 кг

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: S – 17-17,5%, Zn – 35-35,5%

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:


Надходження препарату в рослину починається відразу після обробки.


## МЕХАНІЗМ ДІЇ:


При позакореновому обприскуванні в період вегетації елементи добрива проникають в рослину (листя, стебла) та включаються в процес фотосинтезу, сприяючи збільшенню кількості хлорофілу, фіксації вуглецю, і як наслідок, покращують надземний ріст та передачу енергії в зону коріння.

Цинк входить до складу ряду ферментів та підсилює їх активність. Приймає участь у білковому, ліпідному, вуглецевому, фосфорному обміні речовин, у синтезі ряду вітамінів та рослинних речовин. Нестача цинку призводить до затримки росту та розвитку рослини. Цинк підвищує стійкість рослин до грибкових захворювань, попереджає пліснявіння насіння, підвищує енергію його проростання.


Сірка має велике значення у білковому обміні та окисно-відновних процесах. Вона позитивно впливає на утворення хлорофілу, сприяє утворенню бульбочок на коренях бобових рослин та бульбочкових бактерій, що засвоюють атмосферний азот.

 **ДІЯ:** мінеральне добриво на основі цинку та сірки

 **ОБ'ЄКТ:** відновлення дефіциту цинку та сірки в рослинному організмі


 **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок що змочується (ЗП)

 **ХІМІЧНИЙ КЛАС:** мікродобрива

 **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +20°C до +35°C; допустима від +10°C до +35°C

 **ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** S, Zn  $\geq$  17-17,5%, 35-35,5%

 **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)

 **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +25°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Добриво можна використовувати разом з іншими ЗЗР, попередньо провівши аналіз на сумісність.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЦЕРЕУС:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Стійкість до хвороб;
- Добрий ріст та розвиток рослин;
- Посилює активність ферментів;
- Приймає участь в обміні поживних речовин та вітамінів;
- Стимулює утворення бульбочок на коренях бобових рослин;
- Збільшує врожайність та покращує якісні показники врожайності.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Дія	Спосіб застосування	Норма витрат препарату
Пшениця яра	Відновлює дефіцит цинку та сірки в рослинному організмі	Позакореневе підживлення під час вегетації	0,15 – 0,2 кг/га
Кукурудза			1,0 – 2,0 кг/га

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

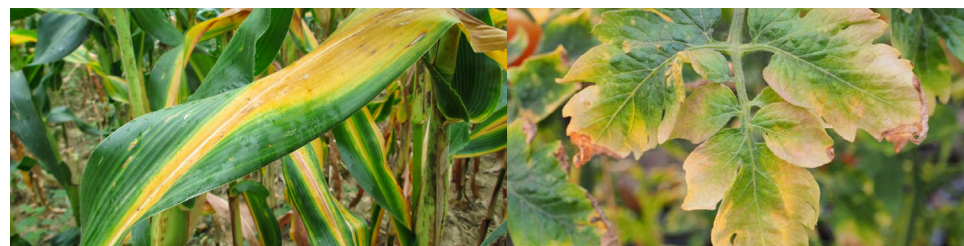
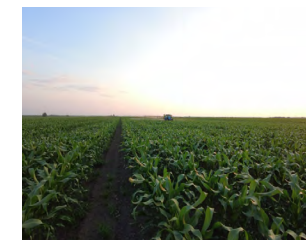
Соя	Відновлює дефіцит цинку та сірки в рослинному організмі, за потреби цих елементів для формування нормального врожаю	Позакореневе підживлення під час вегетації	0,5 – 0,8 кг/га
Ріпак			0,5 – 1,0 кг/га

**Увага!** Нестача цинку призводить до затримки росту та розвитку рослини.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

– Позакореневе підживлення під час вегетації;

– Збалансоване використання сірчано-цинкового добрива забезпечить максимальний урожай належної якості.



Дефіцит цинку



# РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ РОСЛИН

230 АКУРА

232 СТОПРОСТ

# АКУРА

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** мепікват-хлорид, 300 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Системний препарат, відразу після внесення проникає у рослину через листя.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Мепікват-хлорид швидко проникає через кутикулу безпосередньо в листовий апарат і частково в кореневу систему. При застосуванні в осінній період припиняється наростання наземної маси, в той час як процес фотосинтезу продовжується, що сприяє накопиченню пластичних речовин в кореневій системі та прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння, що покращує зимостійкість. Весняне внесення забезпечує кращий розвиток кореневої системи, підвищує продуктивне кущення, зменшує довжину соломини та потовщує її стінки, що підвищує стійкість до вилягання.



**ДІЯ:** регуляція ростових процесів та запобігання виляганням



**ОБ'ЄКТ:** регулює ріст та розвиток рослин, призводить до вкорочення міжвузля, потовщення кореневої шийки, збільшення довжини кореня, забезпечує на гормональному рівні якісні зміни клітинного організму рослин



**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водорозчинний концентрат (РК)



**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сполуки четвертинного амонію



**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +15°C; допустима від +5°C до +25°C



**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** мепікват-хлорид  $\geq 98\%$



**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)



**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для баккових сумішей із фунгіцидними продуктами.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АКУРА:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Сприяє потовщенню клітинних стінок;
- Ефективний для широкого спектру культур з інтеркалярним і апікальним типом росту;
- Запобігає виляганням колосових культур, зменшує вірогідність витягування соломини при надлишкових опадах і на високому фоні добрив;
- Коректує засвоєння елементів живлення;
- Проявляє позитивний вплив на біостимулюючу дію рослинного організму;
- Сприяє накопиченню і реструктуризації поживних речовин;
- Активно збільшує діаметр кореневої шийки ріпаку, що позитивно позначається на перезимівлі рослин;
- Знижує температуру замерзання клітинного соку;
- Підвищує імунітет;
- Коротші терміни генеративної фази розвитку: більш дружнє цвітіння;
- Сприяє раціональному використанню ґрунтової вологи.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Спосіб застосування	Фаза застосування	Норма витрат	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця		Обприскування посівів від початку виходу в трубку до появи прапорцевого листка	0,8 – 1,3 л/га	200 – 300
Озимий ріпак	Обприскування в період вегетації	Перше обприскування посівів від появи другого листка до появи шостого листка (осіння обробка). Друге обприскування посівів від розетки до п'ятого розтягнутого міжвузля (весняна обробка)	0,7 – 0,9 л/га	

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Жито, овес	Кінець кущення – до 3 міжвузля	1,0 л/га	300 – 400
Ячмінь		0,8 – 0,9 л/га	
Ріпак озимий	Осіння розетка листків з 5-7 листками; Весняне застосування: відновлення росту розетки листків, до висоти стебла 10-15 см	0,8 – 0,9 л/га	

## Увага!

- Не застосовувати препарат на рослинах, які знаходяться в стані стресу (посуха, заморозки).
- Заборонено використовувати на площах, які слабо забезпечені елементами живлення.
- Температура повітря повинна бути не нижчою за +10...+12 °С.
- У другій половині оптимальних термінів необхідно застосовувати максимально рекомендовані норми.



Контроль



З препаратом АКУРА

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

- Проводити обприскування при температурі від +10 °С до +15 °С;
- Рівномірне покриття рослини робочим розчином;
- Акура має сумісність з багатьма пестицидами та мікро-і макро-добривами. Але рекомендується перед застосуванням перевірити препарати на сумісність;
- Норми внесення препарату збільшувати при інтенсивному рості культури.



# СТОПРОСТ

**ТАРА:** полімерні каністри об'ємом 10 л

**ДІЮЧА РЕЧОВИНА:** хлормекват-хлорид, 750 г/л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## ШВИДКІСТЬ ДІЇ:

Системний препарат, відразу після внесення проникає у рослину через листя.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Хлормекват-хлорид швидко проникає через кутикулу безпосередньо в листовий апарат і частково в кореневу систему. Акропетально і базипетально переміщуючись, концентрується в мацеральних тканинах, в зонах відповідальних за поділ, розтягнення і формування клітин. Шляхом інгібування синтезу гібереліну, сприяє утворенню склеренхімної тканини і лігніну, тим самим зміцнює основу стебел.

**ДІЯ:** регулятор росту рослин з групи ретардантів

**ОБ'ЄКТ:** забезпечує на гормональному рівні якісні зміни клітинного організму рослин, які направлені на коригування біохімічних процесів із закріпленням структури рослинних тканин

**ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** водорозчинний концентрат (РК)

**ХІМІЧНИЙ КЛАС:** сполуки четвертинного амонію

**ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +15°C; допустима від +5°C до +25°C

**ЧИСТОТА ТЕХНІЧНОГО ПРОДУКТУ:** хлормекват-хлорид  $\geq 95\%$

**КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** III клас (помірно токсичні)

**ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 3 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C

## БАКОВІ СУМІШІ:

Ідеальний партнер для бакових сумішей з мікроелементами, гербіцидами, фунгіцидами.

## ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СТОПРОСТ:

Кисла	4,0-6,0	Добре
Нейтральна	6,0-7,0	Добре
Лужна	7,0-8,0	Допустимо

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

- Сприяє потовщенню клітинних стінок;
- Ефективний для широкого спектру культур з інтеркалярним і апікальним типом росту;
- Запобігає виляганням колосових культур, зменшує вірогідність витягування соломини при надлишкових опадах і на високому фоні добрив;
- Затримує ріст розсади овочевих культур в умовах недостатнього освітлення і знижених температур;
- Коригує засвоєння елементів живлення;
- Проявляє позитивний вплив на біостимулюючу дію рослинного організму;
- Сприяє накопиченню і реструктуризації поживних речовин;
- Активно збільшує діаметр кореневої шийки ріпаку, що позитивно позначається на перезимівлі рослин;
- Підвищує вміст сильно зв'язаної води;
- Знижує температуру замерзання клітинного соку;
- Підвищує імунітет;
- Коротші терміни генеративної фази розвитку: більш дружне цвітіння;
- Сприяє раціональному використанню ґрунтової вологи;
- Використання в баковій суміші з мікроелементами сприяє більш раціональному перерозподілу біогенних речовин на розвиток рослинного організму.

## ПІСЛЯДІЯ:

Відсутність обмеження у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Спосіб застосування	Фаза застосування	Норма витрат	Норма витрат робочої рідини, л/га
Озима пшениця	Обприскування в період вегетації	Кінець кущення, початок росту стебла до висоти 10-20 см	1,0 – 2,0 л/га	300 – 400

## ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ З АНАЛОГІЧНОЮ ДІЮЧОЮ РЕЧОВИНОЮ:

Жито, овес	Обприскування в період вегетації	кінець кущення – до 3 міжвузля	1,2 л/га	300 – 400
Ячмінь			1,0 л/га	
Ріпак озимий	Обприскування в період вегетації	Осінь розетка листків з 5-7 листками; Весняне застосування: відновлення росту розетки листків, до висоти стебла 10-15 см	0,8 – 1,2 л/га	
		В сім'ядолі	5 мл/100 м <sup>2</sup> л/га	
Овочі, (розсада)	Позакореневе підживлення під час вегетації	У 2-3 листка	0,8 л/га	400
		Після 2,5 тижнів після висадки в ґрунт	1,0 л/га	

## Увага!

– Не застосовувати препарат на рослинах, які знаходяться в стані стресу (посуха, заморозки).

– Заборонено використовувати на площах, які слабо забезпечені елементами живлення.

– Температура повітря повинна бути вищою за +10...+12 °С.

– У другій половині оптимальних термінів необхідно застосовувати максимально рекомендовані норми.

– При застосуванні з гербіцидом 2,4-Д Актив норму витрати необхідно зменшувати на 15 %.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

– Проводити обприскування при температурі від +10 °С до +15 °С

– Рівномірне покриття рослини робочим розчином;

– Стопрост має сумісність з багатьма пестицидами та мікро- і макродобривами. Але рекомендується перед застосуванням перевірити препарати на сумісність;

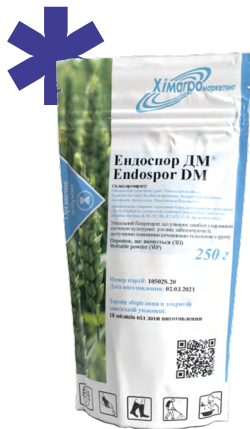
– Норми внесення препарату збільшувати при інтенсивному рості культури.





# БІОПРЕПАРАТИ

- 236 БАКТИВА
- 238 ЕНДОСПОР ДМ
- 239 БАКТОЛАЙВ
- 240 СІДНІТРОГЕН КВІК
- 241 НІТРОГЕН Т




# БАКТИВА


ТАРА: полімерні пакети масою 250 г

\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:


**Trichoderma**, утворюючи колонії на поверхні коренів та здійснюючи біологічний контроль фітопатогенів. Бактерії препарату є антагоністами для патогенних мікроорганізмів, додатково вони продукують гормони (гібереліни та цитокініни), які сприяють розвитку коренів. Бактерії, що входять до складу Бактива, фіксують атмосферний азот та недоступні форми фосфору, роблять поживні речовини більш сприйнятливими для рослин. Збільшення кореневої маси сприяє збільшенню кількості засвоєних поживних речовин та більш високим урожаю, особливо за несприятливих погодних умов, таких як спека та посуха.


 **ДІЯ:** біологічне добриво з фунгіцидною дією

 **ОБ'ЄКТ:** попереджує загнивання коренів, що викликають фітопатогенні гриби

 **ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА:** порошок що змочується (ЗП)

 **ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ:** оптимальна від +10°C до +25°C

 **КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:** IV клас (мало токсичні)

 **ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ:** 18 місяців з дати виробництва в закритій заводській упаковці, окремо від отрутохімікатів, окисників, кислот, лугів, харчових продуктів у сухому та темному приміщенні за температури від +8 °C до +18 °C.

## СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

### КОРИСНІ БАКТЕРІЇ:

Bacillus subtilis, Bacillus megaterium, Bacillus polymyxa, Bacillus licheniformis, Pseudomonas fluorescens.

### КОРИСНІ ГРИБИ:

Trichoderma harzianum, Trichoderma Reesei, Trichoderma Viride, Gliocladium virens.

### АМІНОКИСЛОТИ:

тваринні та рослинні білки, розчинний екстракт юкки (Yucca scidigera) та морської ламінарії (Ascophyllum nodosum), вітаміни біотини, В, В2, В3, В6, В7, В12, С, К, фульвокислоти.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Розплідник (лоток для пророщування, контейнер або грядка для пророщування)	Газони	Декоративні рослини, квіти	Зернові та технічні культури	Виробництво в полі або теплиці з поливом
1 кг/70 000 рослин	0,25 кг/га (25 г/10 сот) з інтервалом 2-3 рази на місяць. Загальна річна норма 0,5 – 1,5 кг/га (150 г/10 сот).	По 200 г/10 сот один раз на місяць	Вносити при посіві (опудрювання насіння) 1,0 – 8,0 кг/т насіння.	Застосувати загальну кількість 0,5 кг/га з інтервалом 3-4 тижні



**Зараження соняшнику** в основному відбувається через коріння від пророслих в ґрунті мікросклероції. **Гриб вражає судинну систему** соняшнику, викликаючи його трахеомікозне в'янення. Перші ознаки ураження соняшнику **грибом V. dahliae** з'являються на нижніх листках у вигляді мозаїчних некрозів між жилками листя в фазу бутонізації. Уражена тканина листя спочатку втрачає тургор, потім стає блідо-зеленою або жовтою, а після цього - червоно-коричневою. Надалі захворювання поступово досягає верхнього листя і кошиків. З уражених кошиків міцелій гриба проникає в насіння.



Джерелом інфекції є міцелій, склероції і аскоспори. Склероції забезпечують тривале зберігання патогену в ґрунті і його розвиток протягом вегетаційного періоду. До цвітіння соняшника хвороба проявляється поодинокі. Після цвітіння і до дозрівання вона розвивається максимально.



# ЕНДОСПОР ДМ

ТАРА: полімерні пакети масою 250 г

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**



# БАКТОЛАЙВ СІД

ТАРА: полімерні пакети масою 1 кг, 100 г

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Мікоризний гриб утворює мережу гіф, яка забезпечує корінь поживними речовинами та водою. Завдяки цьому він працює як додаткова система поглинання для кореня. Ризобактерії фіксують азот, розчиняють фосфор і виробляють гормони росту рослин (гібереліни та цитокініни). Таким чином, Endospore DM, який також містить покривний агент для обробки насіння, сприяє швидкому та потужному росту і підтримує вищу врожайність.

- ДІЯ: модифікатор та корисні бактерії
- ОБ'ЄКТ: для обробки насіння зернових культур, кореневої системи, бульб картоплі
- ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: порошок що змочується (ЗП)
- ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна від +10°C до +25°C
- КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: IV клас (мало токсичні)
- ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 18 місяців від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +15°C до +20°C

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

Високоєфективний захист проти збудників білої гнилі. Обмеження розвитку корневих гнилей за рахунок впливу гриба *Trichoderma harzianum*. Підвищення імунітету рослин. Бактерії *Bacillus spp.* мобілізують поживні речовини у ґрунті та роблять їх доступними для рослин. Рослини, оброблені **BACTOLIVE® SEED** відзначаються вищою рівномірністю сходів. *Bacillus spp.* діє як антистресант, підвищуючи стійкість культурних рослин до хвороб та несприятливих умов навколишнього середовища. Знешкоджує патогена на стадії міцеліального росту та розвитку склероцій.

- ДІЯ: добриво на основі мікроорганізмів та NPK
- ОБ'ЄКТ: для передпосівної обробки насіння озимих та ярих зернових культур
- ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: порошок що змочується (ЗП)
- ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна від +10°C до +25°C
- КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: IV клас (мало токсичні)
- ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 2 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +15°C до +20°C

## СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

ЕНДОМІКОРИЗНИЙ ГРИБ:	Glomus intraradices: 132 спори/г
КОРИСНІ БАКТЕРІЇ (PGPR): ФІКСАЦІЯ АЗОТУ, СОЛЮБІЛІЗАЦІЯ ФОСФОРУ, ВИРОБЛЕННЯ ГОРМОНІВ РОСТУ РОСЛИН:	Azospirillum brasilense, Azotobacter chroococcum, Bacillus megaterium, Pseudomonas fluorescens: 2,000,000,000 CFU/g (2x10 <sup>9</sup> CFU/g)
ВІТАМІНИ:	біотин, фолієва кислота, B, B2, B3, B6, B7, B12, C і K
АМІНОКИСЛОТИ:	гідролізат протеїну
РОЗЧИННІ ЕКСТРАКТИ МОРСЬКИХ ВОДОРОСТЕЙ:	Yucca schidigera, Ascophyllum nodosum

## СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

ГРИБ :	Trichoderma harzianum. титр не менше 2*10 <sup>8</sup> КУО/г
БАКТЕРІЇ:	Bacillus spp. титр не менше 2*10 <sup>9</sup> КУО/г N- 1%; P205 – 0,5%; K20 – 18%

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату	Спосіб застосування
Озимі та ярі зернові культури (пшениця, ячмінь, овес, жито)	Стимуляція розвитку кореневої системи, захист від ґрунтових збудників хвороб, мобілізація поживних речовин для рослини	0,1 кг/т	Передпосівна обробка насіння
Кукурудза		0,5 г/кг (0,25 кг/т)	
Соняшник		0,5 г/кг (0,25 кг/т)	
Соя		0,2 кг/т	

## СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ:

Перед використанням біостимулятор **BACTOLIVE® SEED** необхідно розчинити у воді (без дезінфекційних добавок, таких як хлор, мідь) та додати в загальну бакову суміш для протруювання насіння. **BACTOLIVE® SEED** сумісний в одній баковій суміші із: **Бімакс, Вітакс, Номінал Ультра, Сидгард, Стиракс, Тебузан Ультра, Тіабен Т, Тріолан**. Насіння, оброблене **BACTOLIVE® SEED**, може зберігатися 2-3 місяці до посіву.

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Розплідник (лоток для пророщування, контейнер або грядка для пророщування)	Газони	Декоративні рослини, квіти	Зернові та технічні культури	Виробництво в полі або теплиці з поливом
1 кг/70 000 рослин	0,25 кг/га (25 г/10 сот) з інтервалом 2-3 рази на місяць. Загальна річна норма 0,5-1,5 кг/га (150 г/10 сот)	По 200 г/10 сот один раз на місяць	Вносити при посіві (опудрювання насіння) 1,0 – 8,0 кг/т насіння.	Застосувати загальну кількість 0,25 кг/га з інтервалом 2-3 тижні

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ПРИ ВИКОРИСТАННІ:

**Ендоспор ДМ** рекомендовано використовувати як в сільському господарстві для захисту та стимуляції розвитку зернових та технічних культур, так і в садово-паркових насадженнях, створенні мікроландшафтних об'єктів.



# НІТРОГЕН КВІК



ТАРА: полімерні пакети об'ємом 4 л

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**



# НІТРОГЕН Т



ТАРА: полімерні пакети масою 1 кг, 200 г

**\*ВАЖЛИВО. ЗОБРАЖЕННЯ ДЕМОНСТРУЄ СТАРИЙ ДИЗАЙН ПАКУВАННЯ. ОНОВЛЕНЕ ПАКУВАННЯ БУДЕ ВПРОВАДЖЕНЕ ЗГОДОМ.**

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Бульбочкові бактерії *Bradyrhizobium japonicum* вступають в азотфіксуючі зв'язки з рослиною, проникають в кореневі волоски бобових рослин та індукують формування спеціалізованих органів – бульбочок, які фіксують молекулярний азот. Паралельно з фіксацією азоту бактерії продукують ряд фізіологічно активних речовин, вітамінів, ростових речовин (ауксин) та деяких антибіотиків, які підсилюють захист культури.

ДІЯ: інокулянт та корисні бактерії

ОБ'ЄКТ: для обробки насіння сої, який стимулює природні ростові процеси, пов'язані з азотфіксацією, і дає можливість рослинам повністю реалізувати свій генетичний потенціал за рахунок покращення азотного живлення

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: розчинний концентрат (РК)

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна від +5°C до +25°C

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: IV клас (мало токсичні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 2 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +15°C до +20°C

## ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ:

Бульбочкові бактерії *Bradyrhizobium japonicum* вступають в азотфіксуючі зв'язки з рослиною, проникають в кореневі волоски бобових рослин та індукують формування спеціалізованих органів – бульбочок, які фіксують молекулярний азот. Паралельно з фіксацією азоту бактерії продукують ряд фізіологічно активних речовин, вітамінів, ростових речовин (ауксин) та деяких антибіотиків, які підсилюють захист культури. **Нітроген Т** – це унікальний інокулянт для обробки насіння сої, який стимулює природні ростові процеси, пов'язані з азотфіксацією, і дає можливість рослинам повністю реалізувати свій генетичний потенціал за рахунок покращення азотного живлення.

ДІЯ: інокулянт та корисні бактерії

ОБ'ЄКТ: для обробки насіння сої, який стимулює природні ростові процеси

ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА: розчинний концентрат (РК)

ТЕМПЕРАТУРА ВНЕСЕННЯ: оптимальна від +5°C до +25°C

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА: IV клас (мало токсичні)

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ ТА УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТУ: 2 роки від дати виробництва в закритій заводській упаковці при температурі від +15°C до +20°C

## СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

КОРИСНІ БАКТЕРІЇ:

*Bradyrhizobium japonicum* титр 1x10<sup>9</sup> КВО/г препарату

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату	Спосіб застосування
Соя	Стимуляція розвитку кореневої системи, захист від ґрунтових збудників хвороб, мобілізація поживних речовин для рослини	0,4 л/100 кг насіння	Обробка насіння

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ПРИ ВИКОРИСТАННІ:

– Вологий метод обробки: необхідно змішати 0,4 л препарату Нітроген Квік з 0,8 – 1,0 л води та обробити 100 кг насіння;

– Рекомендовано використання ад'юванта Супер Скрін в нормі 0,01 л/т насіння.

## СКЛАД ПРЕПАРАТУ:

КОРИСНІ БАКТЕРІЇ:

*Bradyrhizobium japonicum* титр 2x10<sup>9</sup> КВО/г препарату

## ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Об'єкт	Норма витрати препарату	Спосіб застосування
Соя	Стимуляція розвитку кореневої системи, захист від ґрунтових збудників хвороб, мобілізація поживних речовин для рослини	0,2 кг/100 кг насіння	Обробка насіння

## Увага!

Необхідно уникати потрапляння прямих сонячних променів на оброблене насіння.

Не рекомендується одночасне застосування інокулянта з препаратами для обробки насіння, що містять молібден або мідь.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ПРИ ВИКОРИСТАННІ:

**Сухий метод обробки:** додайте достатню кількість препарату Нітроген Т (з розрахунку 0,2 кг на 100 кг насіння) в бункер сівалки або в наповнювач та обережно розмішайте препарат з насінням.

**Перемішувати необхідно повільно, протягом декількох хвилин, щоб уся поверхня насінин була оброблена.**



# СИСТЕМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

- 246 ОЗИМИЙ РІПАК
- 248 РІПАК ЯРИЙ
- 250 ГІРЧИЦЯ
- 252 ЗЕРНОВІ КОЛОСОВІ
- 254 СОНЯШНИК
- 256 КУКУРУДЗА
- 258 ГОРОХ
- 260 СОЯ
- 262 СОРГО
- 264 ЛЬОН
- 266 РИС
- 268 ГРЕЧКА
- 270 ЦУКРОВИЙ БУРЯК
- 272 КАРТОПЛЯ
- 274 ЦИБУЛЯ
- 276 БАШТАННІ КУЛЬТУРИ
- 278 ЗЕРНЯТКОВІ КУЛЬТУРИ
- 280 КІСТОЧКОВІ КУЛЬТУРИ
- 282 ВИНОГРАД



# РІПАК ЯРИЙ

\* Рекомендовано застосовувати у баковій суміші з ад'ювантом **Бона Супервет, Супер КАП – 0,1-0,15%, Проліф 0,1-0,2 л/га**, розчин та зі Стабілізатор ВВ5 – 0,05-0,2 л/га.

Шкідливі об'єкти	Насіння	Сходи	Ріст сходів
<b>ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ</b>			
Кореневі гнилі	Стіракс, 2,0 – 2,5 л/т Доктор Кроп, 1,5 л/т		
Кореневі гнилі, пліснявіння насіння, альтернаріоз	Тіабен Т, 0,35 л/т		
Хрестоцвітні блішки, ковалики, личинка травневого жука	Вітакс, 8,0 – 10,0 л/т Номинал Ультра, 4,0 л/т		
<b>ЗАХИСТ ВІД БУР'ЯНІВ</b>			
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Авангард, 2,4 л/га + Супер Скрін, 0,2 л/га		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни			Норвел Норвел Екстра Луазит
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в т.ч. коренепаросткові сімейства айстрових, пасльонових, бобових			Цукрон +
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни у т.ч. хрестоцвітні			Етафорон
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в т.ч. підмаренник чіпкий			Цукрон Профі
<b>ЗАХИСТ ВІД ШКІДНИКІВ</b>			
Хрестоцвітні блішки, попелиця		Фостран	
Озима совка		Фараон	
		Резонанс	
Ріпаківий пильщик, гусениці совок і білана		Оперкот	
		Траверс	
Ріпаківий квіткоїд і листоїд, прихованохоботник, попелиця		Оперкот Акро	
		Ньюстар	
		Зеніт	
		Міст Супер	
		Ранчо	
<b>ЗАХИСТ ВІД ХВОРОБ</b>			
Пероноспороз			
Борошниста роса, альтернаріоз, фомоз, септоріоз			
Призупинка росту рослин, фомоз, альтернаріоз			
<b>ДОБРИВА</b>			
Мікродобрива			Акселератор Акселератор Гідро Акселератор Молібден СульфоМаг
<b>ДЕСИКАЦІЯ</b>			
Десикація			

    Гербіциди    
     Десиканти    
     Інсектициди    
     Фунгіциди    
     Протруйники

Формування розетки	Стеблування	Бутонізація	Цвітіння	Поява стручків	Дозрівання
Норвел, 1,0 – 3,0 л/га Норвел Екстра, 0,6 – 1,2 л/га Луазит, 0,5 – 2,0 л/га Цукрон +, 0,2 – 0,4 л/га					
Етафорон, 0,2 – 0,025 л/га Цукрон Профі, 0,3 – 0,35 л/га					
Фостран, 1,0 – 1,5 л/га Фараон, 1,0 – 1,5 л/га Резонанс, 1,0 – 1,5 л/га Оперкот, 0,2 кг/га Траверс, 0,4 – 0,5 кг/га Оперкот Акро, 0,1 – 0,15 л/га Ньюстар, 0,07 – 0,1 л/га Зеніт, 0,2 – 0,25 л/га Міст Супер, 0,18 л/га Ранчо, 0,040 л/га Лайфсул, 5,0 кг/га					
Ацидан, 2,5 кг/га Фрегат, 0,6 – 1,2 л/га Байзафон, 0,5 – 1,0 л/га Доктор Кроп, 0,4 – 0,6 л/га Бредлі, 0,2 – 0,3 л/га Лайфсул, 3,0 – 5,0 кг/га Тонус, 0,4 – 0,6 л/га Бродвей, 0,8 л/га Жокей Екстра, 0,8 л/га Стробітек Мульті, 0,8 – 1,2 л/га Універсал, 0,3 – 0,5 л/га Тебуфор, 0,5 – 1,0 л/га Снукер, 0,75 – 1,25 л/га					
					Дикват, 2,0 – 3,0 л/га + Супер Кап, 0,15 л/га Мега Дикват, 1,0 – 1,5 л/га*

    Мікродобрива    
     Ад'юванти

земля цінує розум











# ГОРОХ

\*\*\* Рекомендовано застосовувати у баковій суміші з ад'ювантом **Бона Супервет – 0,1-0,15% розчин та зі Стабілізатором 0,05-0,2 л/га.**

Шкідливі об'єкти	Насіння	Проростання насіння
<b>СТИМУЛЯЦІЯ РОСТУ</b>		
Грунтова інфекція, стимулятор росту, підвищення імунітету	Ендоспор ДМ, 0,25 кг/га (застосовувати окремо від пестицидів)	
	Бактолайв Сід, 0,100 кг/т	
<b>ЗАХИСТ ВІД БУР'ЯНІВ</b>		
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Позитив Плюс, 3,0 – 5,0 л/га	
	Авангард, 1,2 – 2,4 л/га	
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Норвел	
	Норвел Екстра	
	Луазит	
<b>ЗАХИСТ ВІД ШКІДНИКІВ</b>		
Горохова зернівка, продожерка, вогнівка, попелиця, трипси		
<b>ДОБРИВА</b>		
Мікродобрива		
<b>ДЕСИКАЦІЯ</b>		
Десикація		

Гербіциди
  Десиканти
  Інсектициди
  Акарициди
  Мікродобрива

Сходи	3-6 справжніх листків	Бутонізація	Цвітіння	Дозрівання насіння
	Протеже 1,5 – 2,0 л/га			
	Клінефект 0,050 кг/га			
Норвел, 1,0 – 3,0 л/га				
Норвел Екстра, 0,6 – 1,2 л/га				
Луазит, 0,6 – 1,2 л/га				
Лайфсул, 5,0 кг/га				
Фостран, 0,5 – 1,0 л/га				
Оперкот, 0,1 – 0,15 кг/га				
Ньюстар, 0,07 л/га				
Резонанс, 1,0 – 1,5 л/га				
Оперкот Акро, 0,05 – 0,1 л/га				
Міст Супер, 0,18 л/га				
Ранчо, 0,040 л/га				
Траверс, 0,4 – 0,5 кг/га				
		Акселератор NPK, 1,0 – 2,0 кг/га		
			Акселератор, 1,0 – 3,0 кг/га	
			Акселератор Гідро Оіл, 2,0 л/га	
		СульфоМаг, 3,0 – 5,0 кг/га		
		Акселератор Гідро, 1,0 – 3,0 л/га		
				Тотал К, 2,0 л/га
				Тотал, 3,0 л/га
				Дикват, 2,0 – 3,0 л/га
				Мега Дикват, 1,0 – 1,5 л/га***

Біопрепарати





Шкідливі об'єкти	Насіння	Сходи
<b>ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ</b>		
Сажкові хвороби	Тіабен Т, 0,5 л/га Тебузан Ультра, 0,25 л/га	
<b>ЗАХИСТ ВІД БУР'ЯНІВ</b>		
Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Тотал, 2,0 – 3,0 л/га Тотал К, 1,5 – 2,5 л/га	
Однорічні злакові та дводольні бур'яни (насіння оброблене антидотом)	Авангард, 2,4 – 2,6 л/га	
Дводольні бур'яни		
<b>ЗАХИСТ ВІД ШКІДНИКІВ</b>		
Попелиці, цикадки, стебловий метелик		
<b>ДОБРИВА</b>		
Мікродобрива		
<b>ДЕСИКАЦІЯ</b>		
Десикація		

Гербіциди
  Десиканти
  Інсектициди
  Протруйники
  Мікродобрива

3-5 пар листків	Викидання волоті	Молочно-воскова стиглість	Повна стиглість
Вождь – Про, 4,0 л/га			
Мікодин, 1,0 – 1,5 л/га			
2,4-Д Актив, 0,7 – 0,8 л/га			
Оптимум, 0,4 – 0,8 л/га			
Подмарин, 0,4 – 0,6 л/га			
Стugna, 0,02 – 0,025 л/га			
	Оперкот, 0,2 кг/га		
	Зеніт, 0,2 – 0,25 л/га		
	Міст Супер, 0,18 – 0,2 л/га		
	Ранчо, 0,04 – 0,075 л/га		
	Фостран, 1,0 – 1,5 л/га		
	Фараон, 1,0 л/га		
	Оперкот Акро, 0,05 – 0,1 л/га		
Акселератор NPK, 1,0 – 2,0 кг/га	Акселератор NPK 2,0 кг/га		
	Акселератор, 1,0 – 2,0 кг/га		
	Цереус, 0,5 – 1,0 кг/га		
Сульфомаг, 3,0 – 5,0 л/га			
			Дикват, 4,0 л/га
			Мега Дикват, 1,0 – 1,5 л/га***

Шкідливі об'єкти	Сходи	
	Насіння	Сходи
СТИМУЛЯЦІЯ РОСТУ		
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Ендоспор ДМ 0,25 кг/га (застосовувати окремо від пестицидів)	
ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ		
Антракноз, плямистості	Стиракс, 1,5 – 2,0 л/т	
	Сидгарт, 1,0 – 1,5 л/т	
	Тіабен Т, 0,4 – 0,5 л/т	
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Вітакс, 0,5 – 2,5 л/т	
	Номінал Ультра, 4,0 л/т	
ЗАХИСТ ВІД БУР'ЯНІВ		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни		
Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни		
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни		
ЗАХИСТ ВІД ШКІДНИКІВ		
Блішки		Фостран, 0,6 – 0,8 л/га
		Ньюстар
		Оперкот
		Оперкот Акро
		Міст Супер
		Ранчо
Трипси, льонова плодожерка		
ДОБРИВА		
Мікродобрива		Акселератор
		Хелмет
ДЕСИКАЦІЯ		
Десикація		

■ Гербіциди
 ■ Інсектициди
 ■ Протруйники
 ■ Мікродобрива
 ■ Біопрепарати




Фаза ялинки	Бутонація	Цвітіння	Формування плодів	Дозрівання
Норвел, 1,5 – 3,0 л/га				
Норвел Екстра, 0,6 – 1,2 л/га				
Луазит, 1,0 – 2,0 л/га				
Оріон, 0,01 – 0,0015 л/га				
Протеже, 2,0 л/га				
Цукрон +, 0,1 – 0,3 л/га				
Ньюстар, 0,07 – 0,1 кг/га				
Оперкот, 0,15 кг/га				
Оперкот Акро, 0,05 – 0,15 л/га				
Міст Супер, 0,18 л/га				
Ранчо, 0,04 – 0,07 л/га				
	Фостран, 0,5 – 1,0 л/га			
	Фараон, 1,0 л/га			
	Ранчо, 0,04 – 0,07 л/га			
	Траверс, 0,3 – 0,4 л/га			
Акселератор, 1,0 – 2,0 кг/га				
Хелмет, 200 – 500 кг/га				
				Тотал, 3,0 л/га
				Тотал К, 2,0 л/га
				Тотал Пауер 1,5 кг/га

\*\*Рекомендовано ґрунтові гербіциди застосовувати в баковій суміші з ад'ювантом Супер Скрін 0,2 л/га.  
 \*\*\* Рекомендовано застосовувати в баковій суміші з ад'ювантом Супер Кап 0,15 л/га, Проліф 0.1-0.2 л/га.  
 \*\*\*\* Рекомендовано застосовувати в баковій суміші з ад'ювантом Бона Супервет – 0,1 – 0,15% розчинні та зі Стабілізатором ВВ5 – 0,05 – 0,2 л/га.

Шкідливі об'єкти			
	Насіння	Проростання	1-3 листка
<b>ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ</b>			
Пірикуляріоз, фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння	Тіабен Т, 0,4 – 0,5 л/т		
	Тебузан Ультра, 0,2 л/т		
<b>ЗАХИСТ ВІД ШКІДНИКІВ</b>			
Рисовий комарик, берегова муха, ячмінний мінер, попелиця		Оперкот	
		Ньюстар	
		Оперкот Акро	
		Міст Супер	
		Ранчо	
<b>ЗАХИСТ ВІД ХВОРОБ</b>			
Пірикуляріоз			
<b>ДОБРИВА</b>			
Мікродобрива			
<b>ДЕСИКАЦІЯ</b>			
Десикація			

■ Гербіциди   
 ■ Десиканти   
 ■ Інсектициди   
 ■ Фунгіциди   
 ■ Мікродобрива

					
	4-6 листків	Повне кущення	Вихід в трубку	Молочна стиглість	Воскова стиглість
Оперкот, 0,2 кг/га					
Ньюстар, 0,07 – 0,1 л/га					
Оперкот Акро, 0,1 – 0,2 л/га					
Міст Супер, 0,18 – 0,2 л/га					
Ранчо, 0,6 л/га					
		Бродвей, 0,6 – 0,8 л/га			
		Доктор Кроп, 0,5 – 1,0 л/га			
		Жокей Екстра, 0,6 – 0,8 кг/га			
		Універсал, 0,25 – 0,4 кг/га			
		Стробітек Мульти, 0,6 – 1,2 л/га			
			Акселератор, 1,0 – 2,0 кг/га		
			Цереус, 0,5 кг/га		
					Тотал К, 2,0 л/га



■ Протруйники





# ЦУКРОВИЙ БУРЯК

\* Рекомендовано ґрунтові гербіциди застосовувати в баковій суміші з ад'ювантом Супер Скрін 0,15-0,2 л/га.

Шкідливі об'єкти	 	
	Насіння	Сходи
<b>ЗАХИСТ ВІД БУР'ЯНІВ</b>		
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Авангард, 1,6 – 2,5 л/га	
	Клок, 2,0 – 3,0 л/га	
Однорічні дводольні бур'яни		
	Свеклофор, 4,0 – 6,0 л/га	
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни		
<b>ЗАХИСТ ВІД ШКІДНИКІВ</b>		
Довгоносики		Резонанс
		Оперкот
		Міст Супер
		Ранчо
Блішки, попелиці, щитососки, мінуючі молі		Фостран
		Ньюстар
		Міст Супер
		Ранчо
Совки		Фараон
<b>ЗАХИСТ ВІД ХВОРОБ</b>		
Церкоспороз, борошнеста роса, іржа		
<b>ДОБРИВА</b>		
Мікродобрива		

    				
Сім'ядолі	Пара справжніх листків	Дві пари справжніх листків	Ріст та формування коренеплодів	Початок збирання
Горизонт, 1,0 – 3,0 л/га				
Свеклофор, 1,0 – 2,0 л/га				
	Цукрон +, 0,3 – 0,5 л/га			
Норвел, 1,0 – 3,0 л/га				
Норвел Екстра, 0,6 – 1,2 л/га				
Луазит, 0,5 – 2,0 л/га				
Резонанс, 1,5 – 2,0 л/га				
Оперкот, 0,15 – 0,2 кг/га				
Міст Супер, 0,18 л/га				
Ранчо, 0,6 л/га				
Фостран, 0,5 – 2,0 л/га				
Ньюстар, 0,1 – 0,15 л/га				
Міст Супер, 0,18 л/га				
Ранчо, 0,6 л/га				
Фараон, 1,0 – 2,0 л/га				
			Доктор Кроп, 0,3 – 0,4 л/га	
			Фитолекарь, 0,25 л/га	
			Тіофен, 0,6 – 0,8 кг/га	
			Тонус, 0,4 – 0,6 л/га	
			Бродвей, 0,6 – 0,8 л/га	
			Бредлі, 0,2 – 0,3 л/га	
			Стробітек Мульти, 0,8 – 1,2 л/га	
			Метакарб, 1,0 – 1,2 л/га	
			Жокей Екстра, 0,5 – 0,75 л/га	
		Акселератор, 0,5 – 1,0 кг/га	Акселератор, 1,0 – 2,0 кг/га	
			Сульфوماг, 3,0 – 5,0 кг/га	
		Акселератор Гідро, 1,0 – 3,0 л/га		

Гербіциди
  Інсектициди
  Фунгіциди
  Мікродобрива








# БАШТАННІ КУЛЬТУРИ

\* Рекомендовано ґрунтові гербіциди застосовувати в баковій суміші з ад'ювантом Супер Скрін 0,15-0,2 л/га.




Шкідливі об'єкти / дія	  		
	Насіння	Сходи	Пара справжніх листків
<b>ЗАХИСТ ВІД БУР'ЯНІВ</b>			
Однорічні та багаторічні бур'яни	Опора, 0,2 л/га Тотал, 2,0 – 3,0 л/га Тотал К, 1,5 – 2,5 л/га Тотал Пауер, 1,2 – 1,7 кг/га		
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Авангард, 2,0 – 2,5 л/га		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни			Луазит Норвел Норвел Екстра
<b>ЗАХИСТ ВІД ШКІДНИКІВ</b>			
Динна муха, трипси, попелиці, клопи			Зеніт Ньюстар Оперкот Оперкот Акро Міст Супер Резонанс Фостран
Лускокрилі попелиці, кліщі			Траверс
Білокрилки			Зеніт
Совки		Резонанс	
Кліщі			Таурус
<b>ЗАХИСТ ВІД ХВОРОБ</b>			
Пероноспороз			Жокей Екстра Бродвей Ацидан Фрегат Тонус Ефатол Стробітек Мульти
Пероноспороз, антракноз			Метеор Метакарб
Борошниста роса			Байзафон Тіофен Екстра Тіофен
<b>ДОБРИВА</b>			
Мікродобрива			

Гербіциди
  Інсектициди
  Акарициди
  Фунгіциди
  Мікродобрива

Дві пари справжніх листків	    			
	Заплітання	Бутонізація	Цвітіння	Формування плодів
Луазит, 0,5 – 2,0 л/га Норвел, 1,0 – 3,0 л/га Норвел Екстра, 0,6 – 1,2 л/га				
Зеніт, 0,25 л/га Ньюстар, 0,1 – 0,15 л/га Оперкот, 0,1 – 0,2 кг/га Оперкот Акро, 0,1 – 0,15 л/га Міст Супер, 0,18 л/га Резонанс, 1,5 – 2,0 л/га Фостран, 0,5 – 1,0 л/га Траверс, 0,3 – 0,5 кг/га Зеніт, 0,25 л/га Резонанс, 1,5 – 2,0 л/га Таурус, 0,5 – 0,9 кг/га				Зеніт, 0,25 л/га Ньюстар, 0,1 – 0,15 л/га Оперкот, 0,1 – 0,2 кг/га Оперкот Акро, 0,1 – 0,15 л/га Міст Супер, 0,18 л/га Резонанс, 1,5 – 2,0 л/га
Жокей Екстра, 0,6 – 0,8 л/га Бродвей, 0,6 – 0,8 л/га Ацидан, 2,5 кг/га Фрегат, 0,8 – 1,2 кг/га Тонус, 0,4 – 0,6 кг/га Ефатол, 1,5 – 2,5 кг/га Стробітек Мульти, 0,8 – 1,2 л/га Метеор, 2,0 – 3,0 кг/га Метакарб, 1,0 – 1,2 л/га Байзафон, 0,3 – 0,4 кг/га Тіофен Екстра, 0,5 – 0,7 кг/га Тіофен, 0,8 – 1,0 кг/га Універсал, 0,25 – 0,4 кг/га Тебуфор, 0,5 – 0,8 л/га Жокей Екстра, 0,5 – 0,75 л/га				Метеор, 2,0 – 3,0 кг/га Метакарб, 1,0 – 1,2 л/га
	Акселератор, 1,0 – 2,0 кг/га Сульфомар, 3,0 – 5,0 кг/га Акселератор Гідро, 2,0 л/га Цереус, 0,5 кг/га			



# КІСТОЧКОВІ КУЛЬТУРИ

Шкідливі об'єкти			
	До набухання бруньок	Набухання плодкових бруньок	Малиновий бутон
<b>ЗАХИСТ ВІД БУР'ЯНІВ</b>			
Однорічні та багаторічні бур'яни	Тотал, 2,0 – 8,0 л/га		
	Тотал К, 1,5 – 4,0 л/га		
	Тотал Пауер, 1,2 – 1,7 кг/га		
<b>ЗАХИСТ ВІД ШКІДНИКІВ</b>			
Плодожерки, листокрутки, молі, совки	Фараон, 1,2 – 1,5 л/га		
	Резонанс, 1,5 – 2,0 л/га		
	Оперкот, 0,3 – 0,4 кг/га		
	Фостран, 1,0 – 2,0 л/га		
Щитівки, несправжні щитівки (відродження личинок мандрівниця)			
Попелиця, довгоносики, медяниця	Оперкот Акро, 0,15 – 0,25 л/га		
	Ньюстар, 0,15 – 0,2 л/га		
	Міст Супер, 0,18 – 0,2 л/га		
Кліщі	Фараон, 1,2 – 1,5 л/га		
	Гексоран, 0,2 л/га		
	Таурус, 0,5 – 0,9 кг/га		
	Оперкот, 0,3 – 0,4 кг/га		
	Лайфсул, 8 кг/га		
<b>ЗАХИСТ ВІД ХВОРОБ</b>			
Курчавість листя, клястероспоріоз	Метеор, 4,0 кг/га		
	Ефатол, 2,5 – 3,0 кг/га		
	Стробітек, 0,2 кг/га		
Моніліоз, коккомікоз	Метеор, 4,0 кг/га		
	Тіофен, 1,0 – 2,5 кг/га		
	Тіофен Екстра, 0,8 – 2,0 кг/га		
Борошниста роса, плямистості, парша, карликова іржа	Байзафон, 0,15 – 0,4 кг/га		
	Тіофен, 1,0 – 2,5 кг/га		
	Тіофен Екстра, 0,8 – 2,0 кг/га		
	Стробітек, 0,2 кг/га		
	Універсал, 0,3 кг/га		
	Лайфсул, 5 – 8 кг/га		
<b>ДОБРИВА</b>			
Мікродобрива	Акселератор, 1,0 – 2,0 кг/га		

Гербіциди
  Інсектициди
  Акарициди
  Фунгіциди
  Біопреперти

Цвітіння	Утворення зав'язі	Опадання пелюсток	Ріст плодів		
Тотал, 2,0 – 8,0 л/га					
Тотал К, 1,5 – 4,0 л/га					
Тотал Пауер, 1,2 – 1,7 кг/га					
	Фараон, 1,5 л/га				
	Резонанс, 1,5 – 2,0 л/га				
	Оперкот, 0,3 – 0,4 кг/га				
	Фостран, 1,0 – 2,0 л/га				
	Оперкот Акро, 0,15 – 0,25 л/га				
	Ньюстар, 0,15 – 0,2 л/га				
	Міст Супер, 0,18 – 0,2 л/га				
	Зеніт, 0,25 л/га				
	Фостран, 2,0 л/га				
	Оперкот Акро, 0,15 – 0,25 л/га				
	Ньюстар, 0,15 – 0,2 л/га				
	Міст Супер, 0,18 – 0,2 л/га				
	Фараон, 1,5 л/га				
	Гексоран, 0,2 л/га				
	Таурус, 0,5 – 0,9 кг/га				
	Оперкот, 0,3 – 0,4 кг/га				
	Лайфсул, 8 кг/га				
	Метеор, 4,0 кг/га				
	Ефатол, 2,5 – 3,0 кг/га				
	Стробітек, 0,2 кг/га				
	Метеор, 4,0 кг/га				
	Тіофен, 1,0 – 2,5 кг/га				
	Тіофен Екстра, 0,8 – 2,0 кг/га				
	Байзафон, 0,15 – 0,4 кг/га				
	Тіофен, 1,0 – 2,5 кг/га				
	Тіофен Екстра, 0,8 – 2,0 кг/га				
	Стробітек, 0,2 кг/га				
	Універсал, 0,3 кг/га				
	Лайфсул, 5 – 8 кг/га				
	Акселератор, 1,0 – 2,0 кг/га				
	Цереус, 1,0 – 2,0 кг/га				
	Універсал, 0,3 кг/га				
	Лайфсул, 5 – 8 кг/га				

# ВИНОГРАД

Шкідливі об'єкти			
	До початку вегетації	Початок розкриття бруньок	2-4 листки
<b>ЗАХИСТ ВІД БУР'ЯНІВ</b>			
Однорічні та багаторічні бур'яни	Тотал К (обприскування міжряддя), 1,5 – 2,0 л/га		
	Тотал (обприскування міжряддя), 2,5 – 3,0 л/га		
	Тотал Пауер(обприскування міжряддя), 1,2 – 1,7 кг/га		
<b>ЗАХИСТ ВІД ШКІДНИКІВ</b>			
Гронева листокрутка			
Листова філоксера			
Кліщі			Фостран
			Таурус
			Лайфсул
<b>ЗАХИСТ ВІД ХВОРОБ</b>			
Чорна плямистість		Метеор, 3,0 кг/га	
Мілдью			
Оїдіум			Байзафон
			Фитолекарь
			Стробітек
Сіра гниль			
			Лайфсул
<b>ДОБРИВА</b>			
Мікродобрива			

Гербіциди
  Інсектициди
  Акарициди
  Фунгіциди
  Мікродобрива

					
Довжина пагонів 10-15 см	Перед цвітінням	Кінець цвітіння	Початок формування ягоди "дрібна горошина"	Інтенсивний ріст ягід	Початок розм'якшення ягід
Тотал К (обприскування міжряддя), 1,5 – 2,0 л/га					
Тотал (обприскування міжряддя), 2,5 – 3,0 л/га					
Тотал Пауер(обприскування міжряддя), 1,2 – 1,7 кг/га					
Оперкот, 0,3 – 0,4 кг/га					
Оперкот Акро, 0,1 – 0,15 л/га					
Міст Супер, 0,18 – 2 л/га					
Фараон, 1,0 – 1,5 л/га					
Ньюстар, 0,15 – 0,2 л/га					
Зеніт, 0,15 – 0,2 л/га					
Ранчо, 0,05 – 0,075 л/га					
Траверс, 0,15 – 0,2 л/га					
Зеніт, 0,25 л/га		Зеніт, 0,25 л/га			
Фостран, 1,5 л/га					
Таурус, 0,5 – 0,9 кг/га					
Лайфсул, 5,0 кг/га					
Метеор, 3,0 кг/га					
Фрегат, 0,8 – 1,2 кг/га					
Ефатол, 2,5 кг/га					
Ацидан, 2,5 кг/га					
Байзафон, 0,15 – 0,3 кг/га					
Фитолекарь, 0,1 л/га					
Стробітек, 0,2 – 0,3 кг/га					
Стробітек Мульти, 1,0 л/га					
Стробітек Мульти, 1,0 л/га					
Універсал, 0,15 – 0,3 кг/га					
Тіофен Екстра, 1,0 кг/га					
Тіофен, 1,0 – 1,5 кг/га					
Тіофен Екстра, 1,0 кг/га					
Тіофен Екстра, 1,0 кг/га					
Стробітек Мульти, 0,6 – 0,8 л/га					
Стробітек Мульти, 0,6 – 0,8 л/га					
Бредлі, 0,2 – 0,5 л/г					
Бредлі, 0,2 – 0,5 л/г					
Тіофен, 1,5 кг/га					
Тіофен, 1,5 кг/га					
Лайфсул, 5 кг/га					
Акселератор, 1,0 – 2,0 кг/га					
Акселератор, 1,0 – 2,0 кг/га					
Сульфомаг, 3,0 – 5,0 кг/га					

Мікродобрива





# Himagro



address: 02160, Україна, Київ,  
проспект Соборності, 15

website: [himagro.com.ua](http://himagro.com.ua)

№: +38 050 398 00 00  
+38 067 396 00 00

facebook: [himagro.com.ua](http://himagro.com.ua)

instagram: [himagro.ua](http://himagro.ua)