

The logo consists of a large, teardrop-shaped water drop. The interior of the drop is filled with a close-up photograph of vibrant green grass blades, each covered with small, clear dew droplets. The background of the entire image is a solid, bright white. Centered within the white space of the water drop, the words "Terra" and "Vita" are stacked vertically. "Terra" is written in a green, serif font, and "Vita" is written in a blue, serif font.

Terra  
Vita





## ПРО КОМПАНІЮ

Наша історія: «ТерраВіта» почала свою діяльність у 2001 році та є постачальником засобів захисту рослин та мікродобрив від провідних світових та європейських виробників. Компанія має регіональну команду, яка охоплює всю територію України. «ТерраВіта» дотримується сучасних європейських технологій і пропонує українському виробнику сільськогосподарській продукції тільки якісні, перевірені досвідом і часом продукти.

**Наша філософія:** взаємовигідна та відкрита співпраця з нашими партнерами.

**Наше бачення майбутнього:** бути сильним гравцем на ринку засобів захисту рослин, завдяки нашим дистриб'юторам.

Бути лідером продажів на ринку ЗЗР, завдяки різним напрямкам діяльності, а саме:

- розробці нових формуляцій;
- партнерству з надійними виробниками та активній участі в інноваційних проєктах;
- розвитку стратегічних альянсів з консолідованою і професійною мережею дистриб'юторів.

**Наш професіоналізм та досвід – для вас!**

**ГЕРБИЦИДИ**

- |   |  |
|---|--|
| <p>8 Аллатан, 105 МД<br/><i>мезотріон 75 г/л + нікосульфурон 30 г/л</i></p> <p>10 Баккард 125 КЕ<br/><i>хізалофоп-П-етил, 125 г/л</i></p> <p>12 Бритекс 40 РК<br/><i>імазамокс, 40 г/л</i></p> <p>14 Грантокс 500 РК<br/><i>МЦПА у формі солей диметиламіну, натрію, калію, 500 г/л</i></p> <p>16 Екстраклін 607 РК<br/><i>ізопропіламінна сіль гліфосату, 607,5 г/л, у кислотному еквіваленті, 450 г/л</i></p> <p>18 Екстраклін К РК<br/><i>калійна сіль гліфосату кислоти, 663 г/л (у кислотному еквіваленті, 540 г/л)</i></p> <p>20 Істилайк 334 РК<br/><i>клопіралід, 267 г/л + піклорам, 67 г/л</i></p> <p>22 Лаурен 600 КС<br/><i>аклоніфен 600 г/л</i></p> <p>24 Лютер Тріо 537,5<br/><i>S-метолахлор, 375 г/л + тербутилазин, 125 г/л + мезотріон, 37,5 г/л</i></p> <p>26 Мадера 48 РК<br/><i>імазапір, 15 г/л + імазамокс, 33 г/л</i></p> <p>28 Пандора 500 КС<br/><i>S-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л</i></p> <p>30 Піонер 900 КЕ<br/><i>ацетохлор, 900 г/л</i></p> <p>32 Проксаніл 720 КЕ<br/><i>пропізохлор, 720 г/л</i></p> <p>34 Радікс 700 КС<br/><i>метамітрон, 700 г/л</i></p> <p>36 Рідер 960 КЕ<br/><i>s-метолахлор, 960 г/л</i></p> <p>38 Римакс 750 ВГ<br/><i>трибенурон-метил, 750 г/кг</i></p> <p>40 Римакс Д 762 ВГ<br/><i>трибенурон-метил, 102,5 г/кг + дикамба, 659 г/кг</i></p> <p>42 Римакс Плюс 750 ВГ<br/><i>трибенурон-метил, 500 г/кг + амідосульфурон, 250 г/кг</i></p> <p>44 Рондос 750 ВГ<br/><i>етаметсульфурон-метил, 750 г/кг</i></p> <p>46 Румер 240 КЕ<br/><i>оксифлуорфен, 240 г/л</i></p> | <p>48 Салют 40 МД<br/><i>нікосульфурон, 40 г/л</i></p> <p>50 Самум 150 РК<br/><i>дикват дибромід, 150 г/л</i></p> <p>52 Самум Форте 374 РК<br/><i>дикват дибромід, 374 г/л</i></p> <p>54 Старгезан 500 КС<br/><i>прометрин, 500 г/л</i></p> <p>56 Суперклін 480 РК<br/><i>ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, у кислотному еквіваленті, 360 г/л</i></p> <p>58 Тесон 622 СЕ<br/><i>2-етилгексилловий ефір 2,4-Д кислоти, 615 г/л + флорасулам, 7,4 г/л</i></p> <p>60 Топланц 240 КЕ<br/><i>клетодим, 240 г/л</i></p> |
|---|--|

**ІНСЕКТИЦИДИ**

- |   |
|---|
| <p>64 Бестселлер Турбо S 200 КС<br/><i>альфа-циперметрин, 200 г/л</i></p> <p>66 ВАМП 200 ВП<br/><i>ацетаміприд, 200 г/кг</i></p> <p>68 ВАМП ДУО 220 КС<br/><i>ацетаміприд, 115 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л</i></p> <p>70 Кассент 400 КС<br/><i>імідаклоприд, 300 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л</i></p> <p>72 Суперкіл 440 КЕ<br/><i>циперметрин, 40 г/л + хлорпірифос, 400 г/л</i></p> <p>74 Харбор 320 КС<br/><i>тіаметоксам, 150 г/л + біфентрин, 170 г/л</i></p> |
|---|

**ФУНГІЦИДИ**

- |   |
|---|
| <p>78 Голдазім 500 КС<br/><i>карбендазім, 500 г/л</i></p> <p>80 Ескада 488 КС<br/><i>гідроксид міді 488 г/л (300 г/л чистої міді)</i></p> <p>82 Синекура 680 ЗП<br/><i>металаксил-М, 40 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг</i></p> <p>84 Спрінтер 500 КЕ<br/><i>пропіконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л</i></p> |
|---|

- 86 Таффіні 320 КС  
азоксистробін, 200 г/л +  
ципроконазол 120 г/л
- 88 Тебукур 250 ЕВ  
тебуконазол, 250 г/л
- 90 Тебу Топ 250 КЕ  
тебуконазол, 250 г/л
- 92 Торран 500 КЕ  
прохлораз, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л
- 94 Тріафер Т 300 КС  
флутріафол, 75 г/л +  
тебуконазол, 225 г/л
- 96 Фулгор 250 КС  
флутріафол, 250 г/л
- 98 Фулгор Голд 500 КС  
карбендазім 300 г/л +  
флутріафол, 200 г/л

### ПРЕПАРАТИ ДЛЯ ПРОТРУЮВАННЯ НАСІННЯ

- 102 Даліла 600 ТН  
імідаклопрід, 600 г/л
- 103 Джерсі 120 ТН  
тебуконазол, 120 г/л
- 104 Пассад 190 ТН  
тебуконазол, 60 г/л + тіабендазол,  
80 г/л + флутріафол, 50 г/л
- 105 Спайдер КС  
флутріафол 37,5 г/л + імазаліл 15 г/л +  
тіабендазол 25 г/л

### РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ РОСЛИН

- 108 ГрінДжек КС  
гумінові кислоти 19-65%, фульво-кис-  
лоти 3-15%, органічна речовина 25-50%
- 109 Меквалан 750 РК  
хлормекват хлориду, 750 г/л
- 110 Келпак РК  
ауксини 11 мг/л та цитокиніни 0,03 мг/л

### ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНІ РЕЧОВИНИ

- 114 ПАР Вопро Вет  
етоксильований  
гептаметилтрисилоксан, 840 г/л
- 115 ПАР Вопро Голд  
трисилоксан алкоксилат,  
100% органосилоконовий сурфактант
- 116 ПАР Максимум  
етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л
- 117 ПАР САФ  
метил олеат, 880 г/л

### РОДЕНТИЦИДИ

- 119 Бромакем ПР  
бромадіолон 0,005% (0,005 г/кг)

### МІКРОДОБРИВА

- 122 КОДА РК (ФОЛ 7-21-7)  
N – азот – 73 г/л, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – фосфор – 219,22 г/л,  
K<sub>2</sub>O – оксид калію – 73 г/л, Fe – залізо – 1,3 г/л,  
Cu – мідь – 0,6 г/л, Mn – марганець – 0,6 г/л,  
Zn – цинк – 0,6 г/л, B – бор – 1,2 г/л,  
Mo – молібден – 0,01 г/л
- 123 КОДА РК (ФОЛ 14-6-5)  
N – азот – 170,1 г/л, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – фосфор – 72,9 г/л,  
K<sub>2</sub>O – оксид калію – 60,7 г/л,  
Fe – залізо – 1,2 г/л,  
Mn – марганець – 0,6 г/л, Cu – мідь – 0,6 г/л,  
Zn – цинк – 0,6 г/л, Mo – молібден – 0,01 г/л
- 124 КОДА РК (ФОЛ N33)  
N – азот – 32,75 г/л, Cu – мідь – 1,2 г/л,  
Mn – марганець – 0,6 г/л, Zn – цинк – 0,6 г/л
- 125 КОДА РК (КОМПЛЕКС)  
Амінокислоти – 150 г/л, Fe – залізо – 24,8 г/л,  
Zn – цинк – 18,6 г/л, Mn – марганець – 6,2 г/л
- 126 КОДА РК (КОМПЛЕКС ПЛЮС)  
N – азот – 103,6 г/л, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – фосфор – 142,4 г/л,  
K<sub>2</sub>O – оксид калію – 38,8 г/л, Mn – марганець –  
6,2 г/л, Zn – цинк – 6,7 г/л, B – бор – 1,4 г/л,  
Вільні амінокислоти – 106,2 г/л
- 127 КОДА РК (Zn-L)  
Zn – цинк – 104 г/л, S – сірка – 112 г/л
- 128 КОДА РК (мін В-Мо)  
B – бор – 6,4%, Mo – молібден – 0,001%,  
N – азот – 6,4%, Вільні амінокислоти – 12,28%
- 129 СІБУС РК (БОР)  
B – бор – 150 г/л

### СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ОСНОВНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

- 1332 Система захисту посівів зернових  
колосових
- 133 Система захисту посівів соняшнику
- 134 Система захисту посівів кукурудзи
- 135 Система захисту посівів ріпаку
- 136 Система захисту цукрових буряків
- 137 Система захисту посівів сої
- 138 Система захисту садів

## БІОЛОГІЧНІ ГРУПИ БУР'ЯНІВ

Ярі ранні бур'яни	Вівсюг звичайний	<i>Avena fatua</i>
	Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>
	Горець шорсткий	<i>Polygonum scabrum</i>
	Лобода сиза (лобода синя; лобода чорна)	<i>Chenopodium glaucum</i>
	Лобода біла	<i>Chenopodium album</i>
	Рутка лікарська	<i>Fumaria officinalis</i>
	Вика волохата (горошок волохатий)	<i>Vicia villosa</i>
	Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Ярі пізні	Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>
	Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>
	Паслін чорний (європейський чорний паслін)	<i>Solanum nigrum</i>
	Гірчак почечуйний	<i>Persicaria maculosa</i> Gray ( <i>Polygonum persicaria</i> )
	Гірчак беззковидний	<i>Polygonum convolvulus</i>
	Портулак городній	<i>Portulaca oleracer</i>
	Мак дикий (польовий, мачок, мак-самосійка)	<i>Papaver rhoeas</i>
	Молочай-солнцегляд	<i>Euphórbia helioscópia</i>
	Мишій сизий	<i>Setaria glauca</i>
	Мишій зелений	<i>Setaria viridis</i>
	Просо куряче (плоскуха звичайна)	<i>Echinochloa crus-galli</i>
	Лобода ряснонасінна (лобода багатонасінна)	<i>Chenopodium polyspermum</i>
	Вероніка плющолиста	<i>Veronica hederifolia</i>
	Ромашка лікарська	<i>Matricaria recutita</i>
	Соняшник смітний	<i>Helianthus lenticularis</i> Dougl.
	Нетреба звичайна	<i>Xanthium strumarium</i>
	Чорнощир звичайний(Циклахена (Ива)	<i>Iva xanthiifolia</i>
	Щириця жминдовидна	<i>Amaranthus Blifoides</i>
	Щириця звичайна	<i>Amaranthus retroflexus</i>
	Озимі бур'яни	Бромус житній
Метлюг звичайний		<i>Apera spica-vent</i>
Грицики звичайні		<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Зимуючі бур'яни	Волошка синя	<i>Centaurea cyanus</i>
	Кучерявець Софії (Дескурайнія Софії)	<i>Descurainia Sophia</i>
	Фіалка польова ( фіалка польова)	<i>Viola arvensis</i>
	Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>
	Кривоцвіт польовий	<i>Lycopsis arvensis</i>
	Триреберник непахучий (польова ромашка непахуча[; ромашка продірявлена)	( <i>Matricaria perforata</i> )
	Підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>
Дворічні бур'яни	Буркун лікарський	<i>Melilotus officinalis</i>
	Синяк звичайний	<i>Echium vulgare</i>
	Жовтозілля звичайне (дідик звичайний)	<i>Senecio vulgaris</i>
Стрижнекореневі бур'яни — багаторічні рослини	Полин гіркий	<i>Artemisia absinthium</i>
	Ваточник сирійський	<i>Asclepias syriaca</i>
	Нонея темно-бура	<i>Nonea pulla</i>
	Кульбаба лікарська	<i>Taraxacum officinale</i>
Коренепаросткові бур'яни — багаторічні рослини	Березка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>
	Гірчак рожевий	<i>Acroptilon repens</i>
	Латук татарський ( Молокан татарський)	<i>Lactúca tatárica</i>
	Осот польовий (рожевий осот)	<i>Cirsium arvense</i>
	Щавель горобиний	<i>Rumex acetosella</i>
	Будяк акантовидний (Чертополох)	<i>Carduus acanthoides</i>
	Молочай кипарисовий	<i>Euphorbia cyparissias</i>
	Молочай лозний (вальдштейна)	<i>Euphórbia virgáta</i> ( <i>Euphorbia waldstéinii</i> )
Кореневищні бур'яни — багаторічні рослини	Пирій повзучий	<i>Agropirum repens</i>
	Хвощ польовий	<i>Eguisetum arvense</i>
	Полин звичайний (чорнобиле)	<i>Artemisia vulgaris</i>
	Свинорій пальчатий , перчатник	<i>Cynodon dáctylon</i>
	Очерет звичайний (очерет південний)	<i>Phragmites australis</i>



# ГЕРБІЦИДИ

Аллатан, 105 МД .....	8
Баккард 125 КЕ .....	10
Бритекс 40 РК.....	12
Грантокс РК.....	14
Екстраклін 607 РК .....	16
Екстраклін К <b>NEW</b> .....	18
Істилайк 334 РК.....	20
Лаурен 600 КС <b>NEW</b> .....	22
Лютер Тріо 537,5 СЕ <b>NEW</b> ....	24
Мадера 48 РК .....	26
Пандора 500 КС .....	28
Піонер 900 КЕ.....	30
Проксаніл 720 КЕ.....	32
Радікс 700, КС .....	34
Рідер 960 КЕ .....	36
Римакс 750 ВГ .....	38
Римакс Д 762 ВГ .....	40
Римакс Плюс 750 ВГ.....	42
Рондос 750 ВГ .....	44
Румер 240 КЕ .....	46
Салют 40 МД.....	48
Самум 150 РК .....	50
Самум Форте 374 РК.....	52
Старгезан 500 КС .....	54
Суперклін 480 РК .....	56
Тесон 622 СЕ.....	58
Топланц 240 КЕ.....	60



# Аллатан

## АЛЛАТАН 105 МД

*Селективний гербіцид з високою біологічною ефективністю, для післясходового захисту посівів кукурудзи від комплексу однорічних та багаторічних злакових та дводольних бур'янів.*

<b>Діюча речовина:</b>	<i>мезотріон 75 г/л + нікосульфурон 30 г/л</i>
<b>Препаративна форма:</b>	<i>масляна дисперсія</i>
<b>Тарна одиниця:</b>	<i>5 л, 10 л</i>

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Нікосульфурон – поглинається листками та стеблами бур'янів, інгібує поділ клітин шляхом блокування ферменту ALS (ацетолактатсинтетази), що приймає участь у синтезі основних амінокислот. Бур'яни швидко припиняють ріст і конкуренцію з культурою, через тиждень приймають червонуватий відтінок і поступово повністю гинуть (приблизно через три тижні).

Мезотріон інгібує фермент HPPD (пі-гідроксифеніл-піруват дегідрогеназу), який приймає участь у перетворенні тирозинової кислоти у пластохінони.

Останні є важливим елементом синтезу каротиноїдів. Ці сполуки, у свою чергу, розширюють спектр поглинання хлорофілу до інфрачервоного, таким чином мезотріон є інгібітором фотосинтезу. Бур'яни швидко припиняють фотосинтез, втрачають зелений колір й гинуть. Мезотріон також має пролонговану ґрунтову дію. (Здатний ґрунтово контролювати появу декількох наступних хвиль однорічних дводольних бур'янів).

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Кукурудза	1,25-2,0	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування в період вегетації у фазі від 2 до 8 листків культури включно.

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

Вівсюг звичайний, гірчиця (види), грицики звичайні, зірочник середній, просо куряче, мишій (види), пальчатка (види), пірій повзучий, портулак городній, просо (види), редька дика, роман польовий, ромашка (види), щиреця (види), амброзія (види), гірчак (види), кропива глуха пурпурава, курячий цвіт польовий, осот городній, підмаренник чіпкий, переліска однорічна, чистець (види), шпегель звичайний, канатник Теофраста, лобода розлога, лобода біла, дурман звичайний, галінсога дрібноквіткова, падалиця соняшнику (звичайного, ІМІ- і сульфостійкого), паслін чорний, нетреба звичайна.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- на наступний рік після застосування препарату не рекомендується вирощувати цукрові буряки, горох та овочі. Сою, соняшник та ріпак рекомендовано висівати після оранки. Кукурудзу, сорго, пшеницю, ячмінь – без обмежень;
- оптимальний термін обприскування посівів у фазі 3-5 листків у кукурудзи, коли однорічні бур'яни знаходяться у фазі 2-4 справжніх листків.



**Швидкість дії препарату:** 70-80 відсотків препарату проникає в рослину протягом 24 годин та спричиняє зупинку росту бур'янів протягом 1-2 днів. Перші симптоми дії-знебарвлення точок росту, поступово хлороз поширюється на всю рослину виникає некроз тканин. 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 днів.

При певних факторах (холодна і волога погода, денна  $t^{\circ}$  нижче  $+20^{\circ}\text{C}$ , різкі перепади температур) після обробки гербіцидом може з'явитись короткочасний хлороз, в основному в середній частині листка. При таких умовах у рослин кукурудзи відбувається послаблення метаболізму, і селективні діючі речовини нерівномірно розподіляються по рослині. Але, ці симптоми швидко зникають, не маючи негативного впливу на ріст і врожайність культури. При оптимальних умовах препарат швидко розкладається та виводиться рослинами кукурудзи.



Не застосовувати препарат після обробки насіння або посівів кукурудзи фосфорорганічними інсектицидами. Не застосовувати з мікроелементами, зокрема з цинком.

### СУМІСНІСТЬ:

сумісний з іншими препаратами, проте перед змішуванням рекомендовано обов'язково провести тест на їх фізико-хімічну сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- повний контроль широкого спектру однорічних і багаторічних злакових та дводольних бур'янів;
- контроль ваточника сирійського;
- широке вікно застосування: 2-8 листків культури;
- за рахунок ґрунтової дії попереджує появу наступних хвиль дводольних бур'янів;
- здатний контролювати падалицю соняшнику (звичайного, ІМІ- і сульфостійкого);
- відсутність фітотоксичності на культуру;
- покращена формуляція – не вимагає додавання сурфактантів.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від $+15^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$	200-400 л/га	Оптимальні умови для внесення – після дощу або зрошення за нормою 10-20 мм. Обприскування доцільно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від  $+0^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ .



**Здобутий досвід вказує на підвищення врожайності після застосування гербіциду.**



# БАККАРД 125 КЕ

*Селективний післясходовий гербіцид проти однорічних і багаторічних злакових бур'янів у посівах цукрових буряків, ріпаку, сої та соняшнику.*

**Діюча речовина:** хізалофоп-П-етил, 125 г/л

**Препаративна форма:** концентрат емульсії

**Тарна одиниця:** 10 л, 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Володіючи високою системною активністю, діюча речовина швидко поглинається листям та іншими надземними частинами бур'янів і переноситься до точок росту пагонів і кореневищ. Бур'яни гинуть в результаті порушення гербіцидом синтезу жирних кислот: однорічні злакові гинуть на 7-10 день, багаторічні – через 2-3 тижні після обробки. Знищення листя і коріння бур'янів виключає можливість їх повторної регенерації, забезпечуючи найвищий рівень контролю над бур'янами.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Цукровий буряк, соя, соняшник*, ріпак	0,4-0,8	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів культури у фазі 2-4 листків бур'янів незалежно від фази розвитку культури
	0,8-1,2	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів культури за висоти бур'янів 10-15 см незалежно від фази розвитку культури

## ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

**однорічні злакові бур'яни:** канареечник, бромус, лисохвіст, метлюг, тонконіг однорічний, вівсюг звичайний, пажитниця льонова, куряче просо, пальчатка кровоспиняюча, самосіви зернових, мишій зелений, мишій сизий, стоколос, бромус розчепірений, канаркова трава короткоколоса, пlosкуха звичайна, куряче просо.

**багаторічні злакові бур'яни:** вітвянка, гумай, тонконіг звичайний, польовиця біла, пирій повзучий, райграс пасовищний, свинорій пальчастий, очерет звичайний.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- у дні з високою температурою обприскування бажано проводити у вечірні години або вранці.
- для досягнення високої ефективності препарату після обприскування протягом 6 годин не повинні випадати атмосферні опади.

*\* Рекомендовано обмеження застосування препарату на основі хізалофоп-П-етил по деяким фазам розвитку культури. За більш детальною інформацією звертатись до регіонального представника.*

### СУМІСНІСТЬ:

Препарат може застосовуватися в сумішах з інсектицидами, фунгіцидами. Але в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ефективно знищує практично всі види злакових бур'янів (надземну частину та кореневу систему);
- тривалий період впливу – можна використовувати в широкому діапазоні фаз розвитку культур і бур'янів;
- швидко розкладається в ґрунті та розчиняється у воді, не має шкідливого впливу на подальші зернові культури.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +10°C до +25°C	200-400 л/га. В разі високого рівня забур'яненості потрібно застосовувати максимальну норму витрати робочого розчину.	Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с, а також коли культура пошкоджена хворобами, шкідниками, або знаходиться у стресовому стані під дією вітру, морозу чи внесених раніше гербіцидів.



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від +0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб і строки застосування	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок
Томати, цибуля, морква, капуста	Однорічні та деякі багаторічні двосім'ядольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2-4 листків у бур'янів незалежно від фази розвитку культури	0,4-0,8	
Картопля	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни, в т. ч. пирій повзучий	Обприскування посівів у фазі 2-4 листків у однорічних бур'янів і висоті пирію 10-15 см незалежно від фази розвитку культури	0,6-1,2	1
Томати, цибуля, морква, капуста	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів за висоти бур'янів 10-15 см незалежно від фази розвитку культури	0,8-1,2	
Льон-довгунець	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі «ялинки» культури (за висоти пирію повзучого 10-15 см.)	0,8-1,2	

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



## БРИТЕКС 40 РК

Гербіцид системної дії, проти однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах сої та соняшнику.

<b>Діюча речовина:</b>	<i>імазамокс, 40 г/л</i>
<b>Препаративна форма:</b>	<i>розчинний концентрат</i>
<b>Тарна одиниця:</b>	<i>5 л, 10 л</i>

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

діюча речовина інгібує синтез протеїнів в рослинах бур'янів, що призводить до хлорозу молодого листа, відмирання точок росту, призупинення розвитку, прояву карликовості і, як наслідок, – загибелі рослин.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Соя	0,75-1,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазу 1-3 трійчастих листків культури (злакові бур'яни в фазі 1-3 листків, дводольні 2-4 листків)
Соняшник (сорти та гібриди, стійкі до дії імідазолінонів)	1,0-1,2		Обприскування у ранній фазі розвитку бур'янів та у фазі 2-8 справжніх листків культури

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

щириця види, канатник Теофраста, вівсюг польовий, галінсога дрібноквіткова, фіалка польова, переліска однорічна, підмаренник чіпкий, паслін чорний, рутка лікарська. шпегель звичайний, талабан польовий, гірчак пташиний, гірчиця польова, вовчок (види).

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- температурний режим для застосування препарату від +15°C до +25°C і швидкості вітру 3-4 м/с;
- кратність обробок за сезон – однократно;
- норма використання води 200-300 л/га;
- препарати з групи імідазолінонів не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки;
- обробіток слід проводити на початкових стадіях росту бур'янів при оптимальній вологості повітря та ґрунту;
- препарат несумісний з інсектицидами фосфорорганічної групи (диметоат, хлорпіріфос та інші).

## СУМІСНІСТЬ:

Не використовувати в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр контрольованих бур'янів;
- довготривалий контроль наступних хвиль бур'янів;
- два механізми дії на бур'яни через ґрунт та листя;
- при своєчасному та правильному застосуванні достатньо однієї обробки за вегетаційний період.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +15°C до +25°C	Рекомендована норма витрати робочого розчину при наземних обробках – 200-400 л/га	Опали, що випали через 1 годину після застосування, не знижують ефективності препарату. Не проводити обприскування при швидкості вітру більше 5 м/с



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від +0°C до +35°C.



## ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Після застосування препарату можна висівати:

- менш ніж 4 місяці - горох, соя, кормові боби;
- через 4 місяці – озима пшениця;
- через 9 місяців - яра пшениця, ярий ячмінь, ярий овес;
- через 11 місяців – кукурудза, озимий ячмінь, соняшник, сорго, рис;
- через 16 місяців - цукровий та кормовий буряк, озимий та ярий ріпак, овочеві та інші культури.

## СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

- Нут – 0,75-1,0 л/га. Обприскування посівів в ранні фази росту бур'янів (1-3 справжніх листків) і 1-3 справжніх листків культури.
- Люцерна – 1,0 л/га. Обприскування посівів в фазу 1-4 трійчастих листка, в ранні фази росту бур'янів.
- Люпин – 1,0 л/га. Обприскування ґрунту до сходів, після посіву культури.
- Конюшина – 0,75-1,0 л/га. Обприскування посівів до сходів, після посіву культури, або в фазі 1-2 трійчастих листки в ранні фази росту бур'янів.
- Горох-0,75-1,0 л/га -обприскування посівів у фазу 3-5 справжніх листків культури (злакові бур'яни у фазі 1-3 листки, дводольні 2-4 листки).

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



# Грантокс

## ГРАНТОКС 500 РК

Гербіцид системної дії проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів у посівах зернових колосових, сорго, льону, картоплі, гороху та інших культур.

**Діюча речовина:** МЦПА у формі солей диметиламіну, натрію, калію, 500 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 10 л, 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

препарат поглинається листками більшості дводольних бур'янів, розноситься по всіх частинах рослини, порушуючи їх розвиток, що призводить до загибелі.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Пшениця яра, ячмінь, овес, жито	1,0-1,5		Від фази кущення до виходу в трубку культури
Пшениця озима	1,0-1,5		Від фази кущення до прапорцевого листа
Просо	0,7-1,7		Від фази кущення до виходу в трубку культури
Сорго	0,7-1,7		У фазі 3-6 листків культури
Горох	0,5		У фазі 3-5 листків культури
Льон-довгунець	0,7-1,2		У фазі ялинки, за висоти культури 3-10 см
Картопля	0,9-1,7	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Рис	1,5-2,0		У фазі повного кущення
Конюшина повзуча та польова	0,8-1,4		У рік висіву, після появи першого трійчастого листка (обробки необхідно закінчити за місяць до кінця вегетації)
Конюшина польова (насінники)	0,8-1,4		У рік збирання врожаю насіння, протягом 2-3 тижнів від початку відростання до ембріонального закладення суцвіть конюшини (сіно на корм худобі дозволяється використовувати не раніше, ніж через 45 днів після обробки)
Конюшина польова під покривом ячменю	0,8-1,4		При появі 1-2 трійчастих листків конюшини (фаза кущення ячменю)
Тимофіївка лучна	1,1-2,3		У фазі кущення культури

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Стоколос безостий, лисохвіст лучний	1,1-2,3	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	У рік висіву культури, з фази 1-2 листків до виходу в трубку
Райграс високий, вівсьяниця лучна	2,3-2,8		У рік висіву культури, з фази 1-2 листків до виходу в трубку
Сінокісні угіддя та пасовища	1,4-4,0		Обприскування вегетуючих рослин, випасання худоби та скошування трав дозволяється не раніше, ніж через 40 діб після обробки
Люцерна	0,5-0,75		У фазі 1-2 трійчастого листка культури

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ

берізка польова, будяк польовий, волошка синя, галінсога дрібноквітова, гірчиця польова, горошок мишачий, дурман звичайний, жовтець повзучий, лутига розлога, лобода біла, молочай городній, осот жовтий (польовий), паслін чорний, грицики звичайні, жабрій звичайний, подорожник великий, редька дика, талабан польовий, чина бульбиста, амброзія полинолиста, хвощ польовий.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- рекомендуються у разі підвищеної забур'яненості й активної вегетації бур'янів використовувати максимально рекомендовану норму;
- не рекомендується використовувати препарат у посівах культурних рослин, що перебувають у стресовому стані (холод, посуха та інші негативні фактори);
- сіно та корм худоби не дозволяється використовуватиме раніше, ніж через 45 діб після обробки;
- випасання худоби та скошування трав дозволяється не раніше, ніж через 40 діб після обробки.

### СУМІСНІСТЬ:

Для розширення спектру дії препарату рекомендується бакові суміші з гербіцидами на основі сульфонілсечовин, гліфосату, бентазону. Проте в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів бакової суміші.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- швидко розкладається в ґрунті та розчиняється у воді, не має шкідливого впливу на подальші сільськогосподарські культури;
- ефективний проти хвоща польового та осоту. Надійно захищає посіви від падалиці ріпаку та всіх видів соняшнику стійких до дії імідазолонів.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p> <p>від +10°C до +28°C</p>	<p>Приготування робочого розчину</p> <p>200-400 л/га</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p> <p>Заборонено проводити обприскування при швидкості вітру &gt; 3-4 м/с</p>
---	--	---

Класифікація ВООЗ, токсичність:  
III клас небезпечності

Гарантійний термін зберігання:  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

Температура зберігання:  
Від +0°C до +35°C.



# ЕКСТРАКЛІН 607 РК

Системний гербіцид суцільної дії проти широкого спектру однорічних та багаторічних злакових і дводольних бур'янів.



**Діюча речовина:** ізопропіламінна сіль гліфосату, 607,5 г/л, у кислотному еквіваленті, 450 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

проникає через листя та інші зелені частини рослини, розноситься по всіх органах, в тому числі і до кореневої системи. Порушує метаболізм, блокує дихання та фотосинтез, внаслідок чого рослина гине. Перші ознаки гербіцидного ефекту з'являються через 2-4 дні, спочатку у вигляді пожовтіння, потім в'янення листя.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Поля, призначені під посів цукрових буряків, картоплі, сої, ріпаку, люцерни, льону, овочевих, баштанних, кукурудзи, зернових, злакових трав на насіння	2,4	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньовесняного закриття вологи)
Поля, призначені під посів ярих зернових, рицини, соняшнику, картоплі, ріпаку, овочевих, баштанних, злакових трав на насіння	1,6-3,2	Однорічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника
	3,2-4,8	Багаторічні бур'яни	
Землі несільськогосподарського використання	3,2-4,8	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів
Пари	1,6-3,2	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту
Пари	3,2-4,8	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	
Зернові	2,4	Десикація для застосування наземним транспортом та авіаційним методом	Обприскування посівів за два тижні до збирання за вологості зерна не більш 30%
Соняшник	2,4		Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків
Ярий та озимий ріпак	2,4		Обприскування посівів при побурінні 70% стручків у культури
Присадибні ділянки, призначені під посів та посадку овочевих культур, у т.ч. картоплі	30-40 мл на 5,0 літрів води на 100 м <sup>2</sup>	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника (за висоти бур'янів 10-20 см за три тижні до оранки)



### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- досвід показав високу ефективність бакової суміші: Римакс Д 762 ВГ (150 г/га) + Екстраклін 607 РК (2,5 л/га) в боротьбі з проблемними бур'янами;
- всі бур'яни повинні знаходитися в періоді активного росту;
- при змінах кліматичних умов (зниження температури) прояв симптомів дії, можливо, буде сповільненим;
- не обробляти в екстремальних погодних умовах (засуха, приморозки, дощ);
- норму витрати слід встановлювати, враховуючи чисельність та видовий склад бур'янів;
- найбільший ефект від застосування препарату досягається за теплих погодних умов.

### СУМІСНІСТЬ:

препарат сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Проте в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів бакової суміші.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- надійно очищує поля від проблемних кореневищних і коренопаросткових бур'янів для наступних культур сівозміни;
- швидко розкладається в ґрунті, не створює проблем при вирощуванні наступних культур;
- використовується як десикант на різних культурах;
- повна безпечність застосування в сівозміні.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +15°C до +25°C	200-400 л/га	Умовою ефективною дії є відсутність опадів після внесення препарату протягом 3 годин. Препарат доцільно застосовувати у вечірні години або вранці

**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності

**Гарантійний термін зберігання:**  
4 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання

**Температура зберігання:**  
Від +0°C до +35°C

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Спосіб внесення	Бур'яни	Норма внесення, л/га
Плодові та виноградники	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів весною або влітку	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0
		Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-8,0
Картопля	Обприскування до сходів культури	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0
Лісове господарство	Обприскування вегетуючих бур'янів при підготовці поля під хвойні та листяні породи	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-4,0

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



# ЕКСТРАКЛІН К РК



Системний гербіцид суцільної дії для знищення однорічних та багаторічних злакових та дводольних бур'янів на сільськогосподарських полях.

**Діюча речовина:** калійна сіль гліфосату кислоти, 663 г/л (у кислотному еквіваленті, 540 г/л)

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 1 л, 5 л, 10 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

діюча речовина препарату є інгібітором ферментативної системи, яка відповідає за синтез ароматичних амінокислот. Попадаючи на рослину, проникає через її надземні частини до кореневої системи, блокуючи ферментативні процеси, що призводить до повної загибелі бур'янів.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Поля призначені під посів сільськогосподарських культур	2,0-4,0	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньовесняного закриття вологи) та восени після збирання

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

обприскування необхідно проводити на початку інтенсивного росту бур'янів. Важливо, щоб на них було достатньо листової маси для швидшого поглинання препарату. Обприскування однорічних бур'янів проводиться у фазі 3-5 листків, багаторічних від фази розетки до початку стеблуння.

Не допускати дрифту робочого розчину за межі цільових об'єктів.

Наявність надмірної кількості роси знижує ефективність дії гліфосату.

## СУМІСНІСТЬ:

препарат сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Проте в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів бакової суміші.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- покращена формуляція, що пришвидшує поглинання робочого розчину;
- ефективний контроль комплексу однорічних та багаторічних видів бур'янів;
- має вищу розчинність порівняно з іншими солями гліфосату, що істотно прискорює проникнення в рослину та швидкість дії;
- завдяки системній дії знищує не тільки надземну частину бур'янів, а й їх кореневу систему;
- не змивається дощем вже через 60 хвилин після обробки.



Оптимальні температурні умови застосування

від +15°C до +25°C



Приготування робочого розчину

200-400 л/га



Погодні умови в період застосування

Умовою ефективної дії є відсутність опадів після внесення препарату протягом 3 годин. Препарат доцільно застосовувати у вечірні години або вранці



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
III клас небезпечності



Гарантійний термін зберігання:  
4 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання



Температура зберігання:  
Від +0°C до +35°C





# Істилайк

## ІСТИЛАЙК 334 РК

Гербіцид проти дводольних бур'янів у посівах озимого та ярого ріпаку.

**Діюча речовина:** клопіралід, 267г/л + піклорам, 67г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 5 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

проникає в листки чутливих бур'янів, швидко поширюється по рослині, спричиняє зупинення росту і деформацію вегетативних органів, що призводить до повного їх знищення.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Озимий і ярий ріпак	0,35	Дводольні бур'яни	Обприскування посівів озимого ріпаку від початку вегетації до фази бутонізації, ярого – від фази 4-х листків до початку бутонізації (діаметр бутонів до 1 см)

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

підмареник чіпкий (висотою до 8 см), осот городній (у фазі розетки), осот жовтий (у фазі розетки), осот рожевий (у фазі розетки до появи квіткових бутонів), волошка синя (у фазі розетки до початку стеблуння), ромашка лікарська (до фази 8 листків), ромашка непахуча (до фази 4 листків), амброзія полинолиста (до фази 4-6 листків), вика посівна (до фази 2-4 листків), гірчак печечуйний (до фази 2 листків), рутка лікарська (у фазі розетки), жовтозілля звичайне (до фази 10 листків), зірочник середній (у фазу розетки), мати-й-мачуха (у фазі розетки), молокан татарський (у фазі розетки), нетреба звичайна (до фази 4 листків), паслін чорний (до фази 6 листків), петрушка собача звичайна (у фазі розетки), роман польовий (до фази 4 листків), соняшник, самосів (у фазі 3-4 листків), мак польовий (до фази 2-4 листків), фіалка польова (до фази 2-4 листків).

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:




- однократна обробка в період вегетації культури;
- перші видимі ознаки дії гербіциду на бур'яни спостерігаються на 7-14 день після внесення, повна загибель бур'янів настає на 14-21 добу;
- слід застосовувати після настання середньодобових температур від +12°C до +25°C;
- проти підмаренника чіпкого найбільш ефективна обробка за висоти до 8 см бур'яну.
- для розширення спектру контрольованих бур'янів рекомендується суміш Істилайк 334 РК з Рондос 750 ВГ;
- не використовувати з грамініцидами.


### СУМІСНІСТЬ:


Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Перед приготуванням робочої суміші доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів і т.д.). Не змішувати з фунгіцидами, регуляторами росту, що володіють ретардантним ефектом. Інтервал між обробками повинен становити не менше 5 діб.


### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- застосовується навесні після оцінки стану перезимівлі озимого ріпаку;
- безпечність для культурних рослин;
- низька норма витрати та відповідна економія коштів;
- кращий гербіцид для боротьби з осотом (види).

 <p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	 <p>Приготування робочого розчину</p>	 <p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +12°C до +25°C</p>	<p>200-400 л/га</p>	<p>Заборається проводити обприскування при швидкості вітру &gt;3-4 м/с</p>

 Класифікація ВООЗ, токсичність: II клас (небезпечності).

 Гарантійний термін зберігання: 4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

 Температура зберігання: Від +0°C до +35°C.





# ЛАУРЕН 600 КС

## Лаурен

Гербіцид системної дії для боротьби з дводольними однорічними та деякими злаковими бур'янами у посівах соняшника

**Діюча речовина:** аклоніфен 600 г/л  
**Препаративна форма:** концентрат суспензії  
**Тарна одиниця:** 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

препарат швидко проникає в бур'яни. Діюча речовина порушує синтез хлорофілу в рослинах бур'янів, що проявляється у забарвленні проростаючих молодих бур'янів.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Соняшник	3-6	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
	1-2		Обприскування у фазі 2-4 справжніх листків культури

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

**чутливі:** гірчак шорсткий, грицики звичайні, кучерявець софії, талабан польовий, гірчак степовий звичайний, редька дика, мак дикий, вероніка плющоліста, зірочник середній, гірчиця польова, лобода біла, підмаренник чіпкий, рутка лікарська, вероніка персидська, гірчак почечуйний, жовтушник прямий, хамоміла обідрана, хамоміла запашна, жовтушник розчепирений, лобода багатонасінна, лобода шведська.

**чутливість вище середньої:** мишій сизий, мишій зелений, осот жовтий городній, щиріця звичайна, щиріця біла, щиріця жминдовидна, гірчак березковидний, канатник теофраста, щиріця закривавлена;

**мало чутливі:** амброзія полинолиста, березка польова, дурман звичайний, нетреба звичайна, паслін чорний, вівсюг звичайний;

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:




- обприскування обов'язково проводити по дрібногрудкуватому зволоженому ґрунту. Заробки у ґрунт гербіцид не потребує, не бажані міжрядні обробки протягом 2-3 тижнів, щоб не порушувати «екран»
- за умови післясходового внесення не застосовувати з будь-якими баковими партнерами (засобами захисту рослин, мікродобривами).

### СУМІСНІСТЬ:

сумісний з ґрунтовими пестицидами (наприклад пропізохлор, ацетохлор). Проте в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контроль проблемних бур'янів, у т.ч. стійких до триазинів: види лободи, види гірчаків, види щириці, хрестоцвіті;
- низький ризик промивання у ґрунт;
- новий механізм дії на бур'яни;
- не проявляє післядії на наступні культури у сівозміні;
- на стабільність діючої речовини світло не має негативного впливу;
- не виявляє симптомів фітотоксичності на культурних рослинах (навіть при випаданні значної кількості опадів).

 <p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	 <p>Приготування робочого розчину</p>	 <p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +15°C до +25°C</p>	<p>200-400 л/га</p>	<p>Оптимальні умови для внесення – після дощу або зрошення за нормою 10-20 мм. Обприскування доцільно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с</p>



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
III клас небезпечності.



Гарантійний термін зберігання:  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання:  
Від +0°C до +35°C.





# ЛЮТЕР ТРІО 537,5 СЕ

## Лютер Тріо

*Селективний ґрунтовий та післясходовий гербіцид для захисту кукурудзи проти однорічних та багаторічних злакових та дводольних бур'янів*

**Діюча речовина:** *S-метолахлор, 375 г/л + тербутилазин, 125 г/л + мезотріон, 37,5 г/л*

**Препаративна форма:** *суспо-емульсія*

**Тарна одиниця:** *20 л*

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тербутилазин блокує процес фотосинтезу, S-метолахлор впливає на поділ клітин, блокуючи початкові стадії мітозу, що призводить до загибелі бур'янів у момент проростання. Мезотріон інгібує фермент HPPD (пі-гідроксифеніл-піруват дегідрогеназу), який приймає участь у перетворенні тирозинової кислоти у пластохінони.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Кратність обробок
Кукурудза	3,5-4,0	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	обприскування ґрунту до висівання, під час сівби, після сівби; обприскування посівів у фазі 3-5 листків у культурі (у ранні фази розвитку бур'янів).	1

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- не проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с. Середня кількість робочого розчину при обробці 300 - 350 л/га. Після обприскування протягом 2-3 тижнів, не бажані міжрядні обробки (щоб не порушувати екран). Застосовуйте препарат при температурі від +10° С до + 28° С;
- якщо на момент посіву культури у ґрунті достатньо вологи і поле вільне від багаторічних бур'янів, перевагу рекомендуємо надавати досходовому застосуванню. Якщо обробка припадає на період з посушливими умовами чи поле засмічене багаторічними бур'янами, рекомендуємо відтермінувати обробку і провести її після сходів культури на ранніх фазах росту бур'янів;
- при потребі пересіву кукурудзи, обробленої гербіцидом (засуха, заморозки, вимокання), кукурудзу можна висівати одразу. Восени того самого року можна висівати озимі ячмінь і пшеницю, райграс, а також озимий ріпак, якщо було проведено оранку. Наступної весни після оранки можна висівати соняшник, сою, сорго, ріпак, люцерну. Чутливі культури: буряки (цукрові, столові, кормові), горох, можна висівати через 18 місяців після застосування препарату;
- На кукурудзі не рекомендується застосовувати інсектициди на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів за 7 днів до або після застосування гербіциду, а також не застосовувати на посівах кукурудзи, насіння якої оброблено інсектицидами на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів.






- При ґрунтовому внесенні в разі недостатньої вологості рекомендовано заробку в ґрунт на глибину 3–5 см;
- За умов післясходового застосування найкращий ефект проти бур'янів досягається на стадії:
  - однорічні злакові: проростання - 1–2 листки
  - двосім'ядольні: 2–4 листки

#### СУМІСНІСТЬ:

сумісний з більшістю пестицидів (гербіцидами, інсектицидами), добривами, регуляторами росту, за виключенням фосфорорганічних сполук та карбаматів, проте в кожному випадку потрібно зробити пробу на сумісність.

#### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- можна застосовувати в нестабільних кліматичних умовах;
- істотно знижує загальну забур'яненість полів і зводить до мінімуму кількість агротехнічних заходів направлених на боротьбу з бур'янами;
- препарат швидко проникає в бур'яни. Діє протягом 8–10 тижнів в залежності від погодних умов;
- поєднання трьох діючих речовин з різним механізмом дії та спектром контрольованих бур'янів забезпечує максимально ефективний захист кукурудзи навіть на сильно забур'яненних посівах.

 Оптимальні температурні умови застосування	 Приготування робочого розчину	 Погодні умови в період застосування
від +15°C до +25°C	200-400 л/га	Оптимальні умови для внесення – після дощу або зрошення за нормою 10-20 мм. Обприскування доцільно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від +0°C до +35°C.



## МАДЕРА 48 РК

*Двохкомпонентний селективний системний гербіцид проти однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах соняшника.*

**Діюча речовина:** *імазапір, 15 г/л + імазамокс, 33 г/л*

**Препаративна форма:** *розчинний концентрат*

**Тарна одиниця:** *5 л, 10 л*

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імазапір та імазамокс швидко поглинаються через листя та проникають через корені. Діючі речовини блокують синтез амінокислот, що призводить до загибелі бур'янів.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Соняшник (сорти та гібриди стійкі до імідазолінонів)	1,0-1,2	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 4-х справжніх листків, у ранній фазі розвитку бур'янів

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

амброзія, берізка польова, гірчак березковидний, гірчиця польова, нетреба звичайна, рутка лікарська, зірочник середній, канатник Теофаста, лобода біла, віслюг звичайний, осот види, грицики звичайні, паслін чорний, жабрій звичайний, підмаренник чіпкий, просо куряче, редька дика, ромашка види, мишій види, щиріця види, талабан польовий, вовчок соняшниковий.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- застосовувати у фазі 4-го справжнього листка;
- потребує рівномірного внесення по всій площі;
- не допускати знесення робочої рідини на сусідні поля;
- не рекомендується застосувати при середньодобових температурах нижче +15°C, та при перепаді нічних та денних температур більше +15°C;
- препарат із групи імідазолінонів не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки;
- утриматись від внесення у будь-яких бакових сумішах, у тому числі з фосфорорганічними інсектицидами та будь-якими видами грамініцидів.

### СУМІСНІСТЬ:

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

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- системна та ґрунтова дія для знищення однорічних злакових та дводольних бур'янів;
- боротьба з практично усіма расами вовчка в посівах соняшника;
- довготривалий період дії та контроль нових сходів бур'янів в посівах соняшника;
- одна обробка за весь вегетаційний період.



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Після застосування препарату важливо дотримуватись наступного чергування культур у сівозміні:

- без обмежень (гібриди соняшнику, гібриди ріпаку стійкі до діючих речовин групи імідазолінонів); через 4 місяці (пшениця, жито);
- через 9 місяців\* (кукурудза, ячмінь\*\*, овес, рис, соняшник, соя, горох, боби, сорго);
- через 18 місяців (овочі, картопля);
- через 24 місяці (цукрові та кормові буряки, ріпак, гречка, просо, інші культури).

\* коли рН ґрунту вище 6,2 і сума опадів більша ніж 200 мм.

\*\* якщо сума опадів менша ніж 200 мм і рН нижче 6,2, існує небезпека прояву фітотоксичності, негативні наслідки якої можуть бути знижені за рахунок механічного обробітку ґрунту на глибину не менше 15 см.

За недостатньої кількості опадів та перебування поверхневого шару ґрунту протягом літа в сухому стані, можливе пригнічення озимої пшениці та озимого жита. Слід уникати використання пестицидів групи ALS інгібіторів у попередніх полях та наступній культурі (сульфонілсечовини та інші).

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +15°C до +25°C	200-400 л/га	У дні з високою температурою, обприскування бажано проводити у вечірні години або вранці. При стандартному застосуванні препарат стійкий до змивання дощем через годину після обприскування. Не проводити внесення при швидкості вітру понад 3-4 м/с



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
III клас небезпечності



Гарантійний термін зберігання:  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання:  
Від +0°C до +35°C.



# Пандора

## ПАНДОРА 500 КС

Комбінований ґрунтовий гербіцид проти однорічних злакових та деяких однорічних дводольних бур'янів у посівах соняшника та кукурудзи.

**Діюча речовина:** S-метолахлор, 312,5г/л + тербутилазин, 187,5г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 10 л, 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

гербіцидна дія Пандора 500 КС проявляється на бур'янах, що проростають. Тербутилазин блокує процес фотосинтезу, S-метолахлор впливає на поділ клітин, блокуючи початкові стадії мітозу. Бур'яни гинуть у момент проростання. При застосуванні Пандора 500 КС під час вегетації препарат поглинається сходами та частково кореневою системою, переміщується по рослині, викликаючи загибель бур'янів. Повна відсутність резистентності та значне подовження гербіцидного ефекту досягається за рахунок двох діючих речовин препарату.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Кукурудза	4,0-4,5	Однорічні злакові та дводольні бур'яни.	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходах у фазі 3-5 листків культури
Соняшник			Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, під час посіву, але до появи сходів культури

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

**однорічні злакові бур'яни:** мишій (види), тонконіг звичайний, куряче просо, лисохвіст (види).

**однорічні дводольні бур'яни:** шириця, зірочник середній, грицики, гірчак березковидний, паслін чорний, лобода біла, галінсога дрібноквіткова, редька дика.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:




- препарат вносять до посіву, одночасно з висівом, до появи сходів;
- для покращення дії препарату рекомендується внесення під передпосівну культивуацію або під Європак, але не глибше 5 см;
- за умови зрошення загортання не проводять;
- при застосуванні по сходах бур'янів не допускати переростання злакових та дводольних бур'янів до фази більше 2-х листків;
- можливість застосовувати на батьківських формах культури;
- не рекомендується прополювати, розрихлювати в міжряддях після внесення гербіциду - це зменшить гербіцидну дію;
- при висіванні соняшнику на легких (слабогумусних) ґрунтах рекомендується зменшувати норму внесення до 3,0 л/га.

### СУМІСНІСТЬ:

можна змішувати з іншими загальнозживаними пестицидами, окрім лужних, на відповідних культурах. Проте в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Не рекомендується змішувати з мікроелементами, зокрема з цинком у будь-якій формі.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- подвоєна сила безпечної дії;
- унеможлиблює конкуренцію з боку бур'янів на ранній стадії вирощування культури;
- тривала захисна дія, що запобігає появі наступної хвилі бур'янів;
- гнучкість у застосуванні;
- можливість застосування на гібридних посівах кукурудзи;
- у посушливих умовах можна підсилити гербіцидний ефект завдяки неглибокому (до 3-5 см) загортанню в ґрунт.

 <p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	 <p>Приготування робочого розчину</p>	 <p>Погодні умови в період застосування</p>
від +12°C до +28°C	200-400 л/га	Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру >3-4 м/с



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
II клас небезпечності.



Гарантійний термін зберігання:  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання:  
Від +0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

- Соя – 4,0-4,5 л/га до сходів. На легких (слабогумусних) ґрунтах рекомендується зменшувати норму внесення препарату до 3,0 л/га.
- Картопля – 4,5 л/га обприскування ґрунту до сходів культури на легких слабогумусних ґрунтах норму зменшують до 3 л/га.

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.





## ПІОНЕР 900 KE

Селективний досходовий гербіцид проти однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах кукурудзи, сої та соняшнику, залізничного полотна.

<b>Діюча речовина:</b>	ацетохлор, 900г/л
<b>Препаративна форма:</b>	концентрат емульсії
<b>Тарна одиниця:</b>	10 л, 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

поглинається паростками бур'янів, гальмує ріст і поділ клітин, порушуючи в них білково-ліпідний обмін, що призводить до незворотних процесів, в результаті чого вони гинуть.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Кукурудза	1,5-3,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до сходів культури
Соняшник	1,5-3,0		
Соя	1,5-2,5		
Залізничне полотно	2,0-3,0		Обприскування залізничного полотна до появи сходів бур'янів

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

**чутливі бур'яни:** галінсога дрібноквіткова, грицики звичайні, лобода біла, мишії зелений, мишії сизий, плоскуха звичайна;

**середньочутливі бур'яни:** зірочник середній, паслін чорний, суріпиця звичайна, талабан польовий, щириця звичайна;

**малочутливі бур'яни:** амброзія полинолиста, березка польова, будяк польовий, вівсюг звичайний, гірчак широколистий, гірчиця польова, гумай, нетреба звичайна, підмаренник чіпкий, ромашка.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:




- основною вимогою для прояву високого гербіцидного ефекту є якісно проведений передпосівний обробіток ґрунту (великі грудки збільшують площу поглинання, знижуючи ефективність препарату);
- після внесення гербіциду необхідно провести його заробку в ґрунт легкими або середніми боронами, а в умовах посухи провести ще й коткування для ущільнення ґрунту;
- норма витрати визначається відповідно до типу ґрунтів та їх механічного складу. На малогумусних, легких за механічним складом ґрунтах норма витрати становить 1,5-2,0 л/га, на суглинкових ґрунтах із вмістом гумусу менше 4% – 2,0-2,5 л/га, а на важких суглинкових ґрунтах із вмістом гумусу 4-5% та торф'яниках- 2,5-3,0 л/га
- найкращі результати досягаються при внесенні препарату в добре зволожений ґрунт та при випаданні опадів після обприскування;
- норма витрати робочої рідини при проведенні наземного обприскування становить 200-300 л/га. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час внесення препарату.

### СУМІСНІСТЬ:

в залежності від засміченості полів та видового складу бур'янів Піонер 900 KE може бути використаний в баковій суміші із Старгезаном 500 КС (1,5-2,0 л/га) на соняшнику, сої.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- забезпечує культурним рослинам хороший старт і подальший розвиток внаслідок загибелі конкурентів-бур'янів ще до їх появи на поверхні;
- зменшує кількість механічних обробок ґрунту, що зберігає продуктивну вологу і родючий шар ґрунту;
- не нагромаджується у навколишньому середовищі, швидко розкладається в ґрунті.

 Оптимальні температурні умови застосування	 Приготування робочого розчину	 Погодні умови в період застосування
від +10°C до +25°C	200-400 л/га	Оптимальні умови для внесення – після дощу або зрошення за нормою 10-20 мм. Обприскування доцільно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с.



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
II клас небезпечності



**Температура зберігання:**  
Від +0°C до +35°C.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.





## ПРОКСАНІЛ 720 КЕ

*Селективний гербіцид проти однорічних злакових та деяких дводольних бур'янів у посівах соняшнику, сої, кукурудзи та ріпаку.*

**Діюча речовина:** пропізохлор, 720 г/л

**Препаративна форма:** концентрат емульсії

**Тарна одиниця:** 10 л, 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

пропізохлор діє на ранній стадії розвитку бур'янів, ушкоджуючи їх кореневу систему, шляхом блокування синтезу білків.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Соняшник	2,0-3,0		Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури
Соя	2,0-3,0		Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, або у фазі 3-4 листків культури
Кукурудза	2,0-3,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, або у фазі 3-4 листків культури
Ріпак	2,0-3,0		Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання або у фазі 2-4 листків культури

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

**чутливі бур'яни:** вівсюг, галінсога, види, гумай (сорго алепське) з насіння, мишії зелений, мишії сизий, пальчатка (види), плоскуха звичайна, щиріця (види);

**середньочутливі бур'яни:** волошка синя, гірчак почечуйний, грицики звичайні, кучерявець Софії, лобода біла, мак (види), пасльон чорний, підмаренник чіпкий, ромашка (види);

**Середньостійкі бур'яни:** гірчак розлогий, гірчиця польова, зірочник середній, кропива глуха, лутига розлога, редька польова.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- при застосуванні гербіциду на ріпаку восени, немає необхідності у повторному обприскуванні страховими гербіцидами;
- при досходовому застосуванні не потребує загортання у ґрунт;
- за умов післясходового застосування найкращий ефект досягається на стадії проростання – для однорічних злакових бур'янів, на стадії сім'ядолей – для двосім'ядольних;
- при застосуванні препарату не можна використовувати зелену масу кукурудзи на силос;
- після внесення препарату слід уникати будь-яких механічних обробок ґрунту;
- можливе застосування Проксаніл 720 КЕ у системах захисту сортів і гібридів соняшнику стійких до імідазолінонів та трибенурон-метилу.







### СУМІСНІСТЬ:


Проксаніл в залежності від засміченості полів та видового складу бур'янів може бути використаний в баковій суміші із Старгезаном 500 КС (1,5-2,0 л/га) на соняшнику та сої.


### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

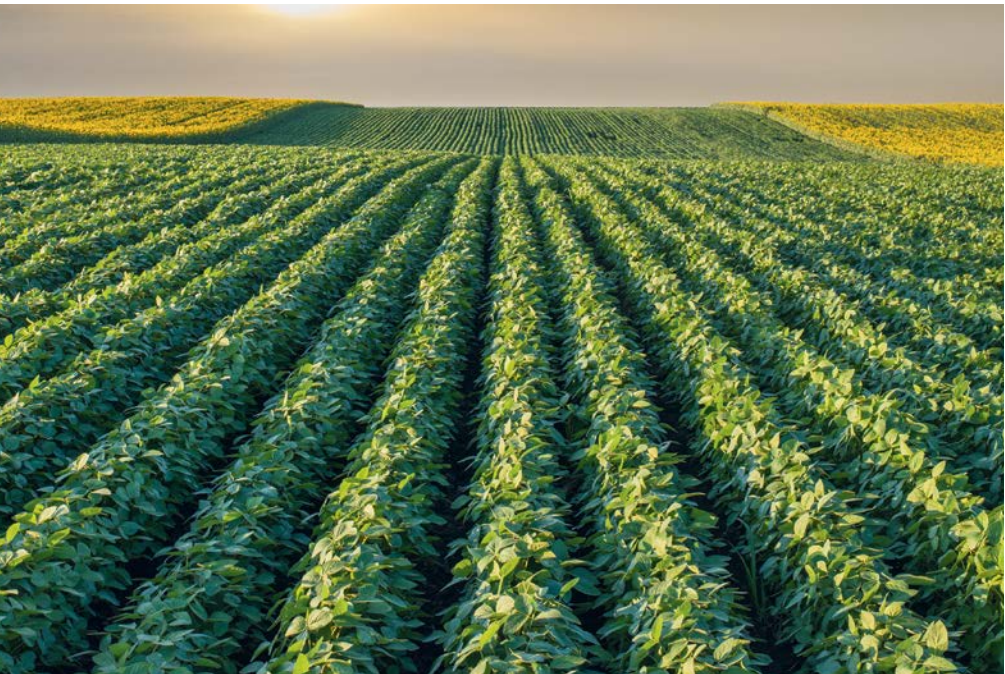
- забезпечує культурним рослинам хороший старт і подальший розвиток внаслідок загибелі конкурентів-бур'янів ще до їх появи на поверхні;
- зменшує кількість механічних обробок ґрунту, що зберігає продуктивну вологу і родючий шар ґрунту;
- не нагромаджується у навколишньому середовищі, швидко розкладається в ґрунті.

 Оптимальні температурні умови застосування	 Приготування робочого розчину	 Погодні умови в період застосування
від +10°C до +25°C	200-400 л/га	Оптимальні умови для внесення – після дощу або зрошення за нормою 10-20 мм. Обприскування доцільно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с.


 Класифікація ВООЗ, токсичність:  
 II клас небезпечності


 Гарантійний термін зберігання:  
 4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.


 Температура зберігання:  
 Від +0°C до +35°C.





## РАДІКС 700 КС

Післясходовий системний гербіцид проти дводольних і деяких злакових бур'янів у посівах буряків.

**Діюча речовина:** метамітрон, 700 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 5 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

препарат абсорбується через кореневу систему та листя бур'янів і пригнічує процеси фотосинтезу, що призводить до їх загибелі.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Цукрові буряки	5,0-6,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до сівби, до сходів або у фазі 1-2 справжніх листків культури
	2,0+2,0+2,0		Обприскування у фазі сім'ядолей у двудольних бур'янів і першого листка у злакових бур'янів з інтервалом 8-10 діб

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

вероніка плющоліста, підмаренник чіпкий, щириця звичайна, грицики звичайні, кропива глуха, зірочник середній, фіалка польова, спориш звичайний, жабрій звичайний, талабан польовий, редька дика, лутига розлога, рутка лікарська, гірчиця польова, лобода біла, гірчак почечуйний, вероніка персидська, мак дикий, ромашка непахуча, паслін чорний та однорічні злакові бур'яни.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- можна вносити до посіву, до появи сходів і після сходів культури;
- застосовувати після проростання бур'янів у фазі сім'ядолі, але не чекаючи масової появи бур'янів;
- найкращого ефекту можна досягти при триразовому внесенні Радікс 700 КС в нормі 2 л/га;
- не проводити обприскування посівів буряків, що знаходяться у стресовому стані;
- не обробляти посіви менш ніж за 6 годин до випадання дощу чи за сильної роси.

### СУМІСНІСТЬ:

сумісний з препаратами бетанальної групи та дозволеними грамініцидами, що суттєво підвищує рівень ефективності і розширює спектр дії, проте в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти на сумісність. До бакових сумішей з Радікс 700 КС не рекомендується додавати інсектициди і рідкі добрива.

**ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:**

- високоефективний проти широкого спектру бур'янів;
- період захисної дії 5-8 тижнів в залежності від погодних умов, видового складу та фази розвитку бур'янів;
- можна застосовувати в період частих дощів; змитий розчин продовжить діяти через ґрунт;
- має низьку фітотоксичність та м'яку дію на культурну рослину;
- можливість застосування практично на будь-якій стадії вегетації.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +12°C до +25°C</p>	<p>200-400 л/га</p>	<p>Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру &gt;3-4 м/с</p>



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
II клас небезпечності



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від +0°C до +35°C.





## РІДЕР 960 КЕ

Грунтовий гербіцид вибіркової дії проти однорічних злакових та деяких однорічних дводольних бур'янів.

**Діюча речовина:** *s-метолахлор, 960 г/л*

**Препаративна форма:** *концентрат емульсії*

**Тарна одиниця:** *5 л*

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

гербіцид блокує процес ділення клітин, що призводить до припинення росту і розвитку чутливих до препарату бур'янів. У злакових бур'яни діюча речовина потрапляє через колеоптиль (перший верхній листок), що призводить до скручування проростка, а потім і його загибелі.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Соняшник	1,0-1,6	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву або до появи сходів культури
Кукурудза			

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

пальчатка, щирія, просо, плоскуха, грицики, лисохвіст, портулак, гумай, галінсога, сорго, ромашка, лобода, мишій, паслін, гірчак, дурман, грицики.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:




- обприскування проводять свіжоприготовленим розчином у безвітряну погоду по ретельно підготовленому ґрунту;
- вносити Рідер 960 КЕ під час або після посіву, але до моменту появи сходів культури та бур'янів
- не рекомендується застосовувати, якщо очікуються приморозки протягом 2–3 днів.
- препарат можна використовувати при температурі на рівні +10...28°C
- кращий результат досягається при внесенні препарату у нормі 1,6 л/га.

### СУМІСНІСТЬ:

Сумісний з більшістю пестицидів (гербіцидами, інсектицидами), добривами, регуляторами росту), за виключенням фосфорорганічних, проте в кожному випадку потрібно зробити пробу на сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- підвищена активність препарату в фазі вегетації;
- попереджає появу другої хвилі бур'янів;
- дія настає відразу після обробки, через декілька днів (6-7 діб) відбувається знебарвлення листків бур'янів. Тривалість захисної дії 45-60 діб в залежності від погодних умов.
- не змивається дощем.

 Оптимальні температурні умови застосування	 Приготування робочого розчину	 Погодні умови в період застосування
від +10°C до +28°C	200-300 л/га	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру &gt;3-4 м/с</li> <li>• Тиск у насосі розпилювача – до 1,5 атмосфери, щоб не пошкодити восковий наліт на листі.</li> <li>• Не вносити, якщо протягом 3-4 годин очікується дощ.</li> </ul>



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
II клас (малотоксичний)



Гарантійний термін зберігання:  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання:  
Від +0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ\*

- Цукрові буряки – 1,2-1,6 л/га обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури.
- Горох – 1,6 л/га обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури.
- Картопля – 1,6 л/га обприскування ґрунту до посадки або до появи сходів культури.





## РИМАКС 750 ВГ

*Системний післясходовий гербіцид проти широкого спектру однорічних і багаторічних бур'янів у посівах зернових колосових та соняшнику.*

**Діюча речовина:** трибенурон-метил, 750 г/кг

**Препаративна форма:** гранули, що диспергуються у воді

**Тарна одиниця:** 0,1 кг

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

препарат проникає у рослини через листя і корені. На клітинному рівні дія препарату проявляється у припиненні ділення і порушенні диференціації клітин у точках росту рослини. Візуально гербіцидний ефект проявляється у вигляді призупинення росту рослин через 5-8 днів, з послідуною їх загибеллю через 1-2 тижні. Тепла та волога погода підвищує швидкість дії гербіциду Римакс 750 ВГ, а прохолодна та суха – уповільнює її.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, г/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Пшениця озима, ячмінь озимий	20-25	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка у культури включно
Пшениця яра, ячмінь ярий	15		Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до виходу в трубку культури
Соняшник стійкий до дії сульфонілсечовин	30-50 +ПАР Максиум 200мл/га		Обприскування в фазі 2-8 справжніх листків

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

**чутливі дводольні бур'яни при нормі внесення 20 г/га:** кучерявець Софії, дворятник тонколистий, мак дикий, редька дика, ромашка, гірчиця польова, шпергель польовий, талабан польовий, будяк польовий, зірочник середній, кропива, щиріца загнута, роман польовий, грицики звичайні, жабрій, соняшник звичайний, смілка, салат дикий, гірчак почечуйний, сухоребрик, герань, жовтушник прямий.

**чутливі дводольні бур'яни при нормі внесення 25 г/га:** лобода біла до 3-х листків, кульбаба звичайна, підмаренник чіпкий (3-4 міжвузля), калачики, спориш звичайний, осот жовтий, хризантема посівна, соняшник звичайний.

**стійкі бур'яни:** берізка польова, вероніка плющоліста, фіалка триколірна.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Найкращий гербіцидний ефект досягається при обробці посівів в період активного росту молодих бур'янів (2-4 листка – для однорічних, розетки – для багаторічних).
- Норма витрати препарату залежить від фази розвитку та видового складу бур'янів.

- Максимальна норма витрати доцільна при наявності перерослих (більше 4-х листків для однорічних, стеблуння – для багаторічних) чутливих бур'янів або значній кількості середньо чутливих і стійких до препарату бур'янів.
- Застосування в умовах жаркої сухої погоди:
  - збільшити норму робочого розчину до 250-300 л/га;
  - збільшити норму ПАР Максимум до 280-300 мл/га.



### УВАГА!

**При використанні препарату на соняшнику стійкому до сульфоніл-сечовин, не рекомендується сумісне використання в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами. Контроль злакових бур'янів можна проводити за 5-7 днів до або після застосування Римакс 750 ВГ.**

### СУМІСНІСТЬ:

препарат сумісний з більшістю пестицидів. Проте в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів. Не використовуйте препарат у баковій суміші з фосфорорганічними інсектицидами, добривами для позакореневого підживлення. Не рекомендується змішувати з грамніцидами.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- тривалий проміжок внесення – від появи двох листків до прапорцевого листка культури;
- контроль широкого спектру проблемних бур'янів;
- дуже зручна для споживача фасовка: 100-грамова пластикова пляшка з мірним ковпачком;
- можливість застосування в осінній період проти падалиці ріпаку, та комплексу зимуючих дводольних бур'янів (підмаренник чіпкий, волошка синя, мак самосійка, ромашка непахуча, фіалка польова та ін.);
- тривалий період застосування – від 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури
- дія препарату не обмежується погодними та ґрунтовими умовами (внесення при t від 5°C до +25°C;
- відсутність фітотоксичності та обмежень у сівозміні;
- зручність внесення.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +5°C до +25°C	200-300 л/га	Тепла та волога погода підсилює активність препарату, але довготривалий посушливий період знижує його активність. Дощ який випадає протягом трьох годин після внесення препарату може змити його з поверхні листків ще до повного проникнення, що також знижує активність його дії.



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності



**Гарантійний термін зберігання:**  
5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від -10°C до +35°C.



## РИМАКС Д 762 ВГ

Селективний післясходовий гербіцид проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, в т. ч. стійких до 2,4 Д, у посівах зернових колосових.

**Діюча речовина:** трибенурон-метил, 102,5г/кг + дикамба, 659г/кг

**Препаративна форма:** гранули, що диспергуються у воді

**Тарна одиниця:** 1 кг

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

швидко проникає в судинну систему бур'янів і рухається по ксилемі і флоемі, знищуючи наземні органи та кореневу систему.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, г/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Зернові колосові (пшениця, ячмінь, жито)	150	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування від фази кущення до виходу в трубку

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

амброзія полинолиста, кучерявець Софії, дворятник тонколистий, мак дикий, редька дика, ромашка, гірчиця польова, шпегель польовий, осот (види), талабан польовий, будяк польовий, зірочник середній, кропива, щиріця загнута, роман польовий, грицики звичайні, берізка польова, лобода біла, паслін чорний, калачики, м'ята польова, нетреба, молочай (види), підмаренник чіпкий, самосів соняшнику, ріпаку та ін.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- досвід показав високу ефективність бакової суміші: Римакс Д 762 ВГ (150г/га) + Суперклін 480, РК (3л/га) або Екстраклін 607, РК (2,5л/га) в боротьбі з проблемними бур'янами;
- препарат можна використовувати до початку трубкування;
- найбільш вразливими фазами розвитку бур'янів є: 3-4 листки у однорічних, до 5 кілець у підмаренника та розетка до 5 см у різних видів осоту;
- перші видимі ознаки дії препарату спостерігаються на 3 день після обприскування. Активність гербіциду посилюється в теплу і вологу погоду, холодні та посушливі умови сповільнюють його дію;
- норма витрати робочої рідини при проведенні наземного обприскування становить 200-300 л/га. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату.

### СУМІСНІСТЬ:




препарат сумісний з більшістю пестицидів. Проте в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів.





Не використовуйте препарат у баковій суміші з фосфорорганічними інсектицидами, добривами для позакореневого підживлення.


**ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:**

- вдале поєднання діючих речовин різних класів, що розширює спектр контрольованих бур'янів;
- розширений температурний діапазон використання – від +5°C;
- сприяє очищенню посівів від проблемних коренепаросткових бур'янів для наступних культур у сівозміні;
- контролює падалицю соняшнику, що є стійкою до імідазолінонів та сульфонілсечовин.

 Оптимальні температурні умови застосування	 Приготування робочого розчину	 Погодні умови в період застосування
<p>від +10°C до +25°C</p>	<p>200-300 л/га</p>	<p>Тепла та волога погода підсилює активність препарату, але довготривалий посушливий період знижує його активність. Дощ який випадає протягом трьох годин після внесення препарату може змити його з поверхні листків ще до повного проникнення, що також знижує активність його дії.</p>

 **Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
II клас небезпечності

 **Гарантійний термін зберігання:**  
5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

 **Температура зберігання:**  
Від -10°C до +35°C.



# Римакс ПЛЮС

## РИМАКС ПЛЮС 750 ВГ

Післясходовий системний гербіцид проти дводольних бур'янів у посівах зернових колосових.

**Діюча речовина:** трибенурон-метил, 500 г/кг + амідосульфурон, 250 г/кг

**Препаративна форма:** гранули, що диспергуються у воді

**Тарна одиниця:** 0,1 кг

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

гербіцид порушує механізм ділення клітин та синтезу білків у бур'янів.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, г/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Ячмінь ярий	20-25 + 200 мл/га ПАР Максимум	Дводольні бур'яни в т. ч. стійкі до 2,4 Д	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до виходу в трубку культури
Пшениця озима	25-30 + 200 мл/га ПАР Максимум		Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

підмаренник чіпкий, редька дика, щириця звичайна (види), грицики звичайні, гірчиця польова, гірчак берізковидний та почечуйний, жабрій (види), зірочник середній, злинка канадська, ромашка, (види), мак дикий, осот (види), самосів соняшнику звичайного, самосів ріпаку звичайного, спориш звичайний, талабан польовий, сухоребрик лікарський, фіалка польова, шпергель звичайний, хрінниця (види), амброзія полинолиста, кропива глуха.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:




- обприскування проводити від фази 2-3 листків культури до появи прапорцевого листка включно;
- ріст чутливих бур'янів припиняється одразу ж після проникнення препарату через їх листову поверхню;
- повна загибель бур'янів настає через 2-3 тижні в залежності від погодних умов, видового складу, стадії розвитку бур'янів та ступеня забур'яненості;
- норма витрати робочої рідини при проведенні наземного обприскування становить 200-300 л/га. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату;
- у випадку значної забур'яненості, наявності проблемних бур'янів, посухи, зрідженості посівів, для підсилення гербіцидного ефекту, Римакс Плюс 750 ВГ, слід застосовувати разом з ПАР Максимум (250-300 мл/га) і робочий розчин 250-300 л/га.
- тепла погода підвищує швидкість дії гербіциду, прохолодна і суха – уповільнює.
- при кислій реакції води або робочого розчину необхідно використати робочий розчин якомога швидше, щоб уникнути кислотного гідролізу трибенурон-метилу.

### СУМІСНІСТЬ:

препарат сумісний з більшістю пестицидів. Проте в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів. Не використовуйте препарат у баковій суміші з фосфорорганічними інсектицидами, добривами для позакореневого підживлення. Не рекомендується змішувати з грамніцидами.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий температурний режим використання від +5°C до +25°C;
- популярна та перевірена серед виробників суміш двох діючих речовин, які контролюють широкий спектр проблемних бур'янів;
- широкий діапазон використання: від початку куцання до появи прапорцевого листка включно;
- низька гектарна норма внесення гербіциду, невисока вартість.

 Оптимальні температурні умови застосування	 Приготування робочого розчину	 Погодні умови в період застосування
від +5°C до +25°C	200-300 л/га	Тепла та волога погода підсилює активність препарату, але довготривалий посушливий період знижує його активність. Дощ який випадає протягом трьох годин після внесення препарату може змити його з поверхні листків ще до повного проникнення, що також знижує активність його дії.



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
III клас небезпечності



Гарантійний термін зберігання:  
5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання:  
Від -10°C до +35°C.





## РОНДОС 750 ВГ

Післясходовий високоселективний системний гербіцид боротьби з однорічними та багаторічними дводольними бур'янами у посівах соняшника та ріпаку.

**Діюча речовина:** етаметсульфурон-метил,  
750 г/кг

**Препаративна форма:** гранули, що диспергуються у воді

**Тарна одиниця:** 0,9 кг (6х0,15 кг водорозчинних пакетиків)

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина гербіциду Рондос належать до групи АЛС інгібіторів. Проникаючи в бур'ян, препарат блокує фермент ацетолактатсинтазу (АЛС), внаслідок чого зупиняється синтез амінокислот лейцин, ізолейцин та валін. Клітини бур'янів у точках росту втрачають можливість до поділу, внаслідок чого припиняється ріст бур'янів і вони не створюють конкуренцію культурній рослині. Видимі симптоми з'являються через 5-7 днів після вони не створюють конкуренцію культурній рослині, а повна загибель бур'янів настає через 14-20 днів.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, г/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Соняшник	25-30 + ПАР Максиум 200 мл/га	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	У фазі 2-4 пар справжніх листків культури, на ранніх стадіях розвитку бур'янів
Ріпак	25-30 + ПАР Максиум 200 мл/га		Від фази сім'ядолі до фази 8 листків культури, на ранніх стадіях розвитку бур'янів

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

**чутливі види бур'янів:** жабрій звичайний, ромашка лікарська, щиріця звичайна, гірчиця польова, роман польовий, грицики звичайні, гусимець таля, кучерявець Софії, талабан польовий, триреберник непахучий, герань (види), зірочник середній.

**середньочутливі види бур'янів:** галінсога дрібноквіткова, кропива стеблообгортаюча, паслін чорний, берізка польова, рутка лікарська, петрушка собача, кропива глуха, гірчак почечуйний, підмаренник чіпкий.

**стійкі види бур'янів:** будяк польовий, осот жовтий, молокан татарський, лобода біла, редька дика, молочай види.

### СУМІСНІСТЬ:




сумісний з іншими пестицидами. Але не слід використовувати з фосфорорганічними інсектицидами. Не змішувати з будь-якими типами грамініцидів. Проте, в кожному окремому випадку потрібно проводити оцінку сумісності компонентів бакової суміші.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- рекомендується використовувати на ранніх стадіях розвитку бур'янів (2-4 листки);
- не обробляти, якщо культура мокра від дощу чи роси, чи перебуває в стресовому стані;
- при застосуванні Рондос 750 ВГ на соняшнику не рекомендується змішувати з грамініцидами, добривами та мікродобривами;
- не слід використовувати з фосфорорганічними інсектицидами.
- обов'язково використовувати з ПАР Максиум;
- має високу ефективність проти видів гірчаків (шорсткий, почечуйний), щиріці, ромашки (лікарська, непахуча), жабрію, кропиви, видів герані тощо;
- суттєво пригнічує проблемні бур'яни: берізку польову, підмаренник чіпкий, грицики звичайні, післін чорний. Також у багатьох польових ситуаціях спостерігається пригнічення злакових бур'янів (види мишіїв, куряче просо);
- Рондос є безпечним продуктом для типових сівозмін. Наступною культурою після ріпаку можна висівати пшеницю, ячмінь, кукурудзу, соняшник, сою.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- низька норма витрати;
- високоефективний післясходовий контроль деяких хрестоцвітних та інших видів двосім'ядольних бур'янів;
- активний як за теплих, так і за прохолодних умов;
- забезпечує унікальну можливість контролю капустяних (хрестоцвітних) видів бур'янів у посівах ріпаку окрім редьки дикої;
- ефективно контролює широкий спектр інших двосім'ядольних бур'янів, в тому числі видів ромашки, жабрію, герані, щиріці, гірчаків. Пригнічує берізку польову, підмаренник чіпкий;
- високоселективний та безпечний для культури;
- широке вікно застосування;
- гнучкість та технологічність використання бакових сумішах та комбінованих програмах захисту.

 <p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	 <p>Приготування робочого розчину</p>	 <p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +12°C до +25°C</p>	<p>200-400 л/га</p>	<p>Заборається проводити обприскування при швидкості вітру &gt;3-4 м/с</p>



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
III клас небезпечності.



Гарантійний термін зберігання:  
5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання:  
Від -10°C до +35°C.



## РУМЕР 240 КЕ

*Несистемний селективний гербіцид контактної дії для післясходового застосування в посівах цибулі, крім цибулі на «перо», проти однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів.*

**Діюча речовина:** оксифлуорфен, 240 г/л

**Препаративна форма:** концентрат емульсії

**Тарна одиниця:** 5л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Гербіцид має контактну дію, базується на порушенні синтезу хлорофілу і руйнуванні клітинних мембран. Діє наступає відразу після обробки (2-4 години) при внесенні по вегетації. Візуальні ознаки ураження (хлороз, некроз) у чутливих бур'янів відзначаються на 2-3 добу після обробки, які загибель настає протягом 1-2 тижнів.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Цибуля, крім цибулі на «перо»	0,5-1,0*	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування у фазу 2-3-х листків культури.
Цибуля, крім цибулі на «перо»	0,2+0,3+0,5	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Дробне внесення: Перша обробка у нормі 0,2 л/га – у фазу 1-2 листків культури при появі сім'ядолів бур'янів; Друга обробка у нормі 0,3 л/га, через 7-10 днів; Третя обробка в нормі 0,5 л/га через 7-10 днів після другої обробки. Кратність обробок 3

*\* Загальна норма витрати препарату за сезон не повинна перевищувати 1 л. Збільшення норми може привести до пригнічення рослин.*

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

**Високочутливі бур'яни:** амброзія полинолиста, види вероники, види гірчаків в т.ч. березковидний, види лободи, види ромашки, види щиріці, галінсога дрібноквіткова, гірчиця польова, глуха кропива, грицики звичайні, дурман звичайний, жовтозілля звичайне, канатник теофраста, курячі очка польові, кучерявець Софії, мак дикий, нетреба звичайна, осот огородній, осот польовий, паслін чорний, переліск однорічний, підмаренник чіпкий, плетуша звичайна, портулак огородній, редька дика, резеда жовта, рутка лікарська, фіалка польова, чистець однорічний.

**Середньочутливі бур'яни:** берізка польова, вівсюг звичайний, гібіск трійчатий, куряче просо, лисохвіст мишачохвостиковий, пажитниця багатоквіткова, тонконіг однорічний, чина бульбиста.

**Низькочутливі бур'яни:** види зірончика середнього, багаторічні злакові бур'яни та інші.

### СУМІСНІСТЬ:

препарат можна застосовувати у бакових сумішах іншими гербіцидами на основі гліфосату та ацетохлору. На посівах цибулі, в залежності від характеру забур'яненості, для розширення спектру дії гербіциду рекомендується суміш з препаратами на основі флуороксипіру або клопіраліду. Проте, в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів бакової суміші. Не поєднувати у бакових сумішах з мікродобривами, стимуляторами росту, ПАР, грамініцидами.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- не застосовувати препарат на мокрих або пошкоджених рослинах, або на рослинах що знаходяться в стресовому стані;
- не обробляти при високій вологості повітря і ґрунту;
- до внесення препарату повинен утворитися восковий наліт на цибулі;
- найбільший ефект від препарату досягається при температурі повітря +10 до +23°C;
- поверхня ґрунту перед внесенням повинна бути просохлою. Якщо на полі застосовується краплинне зрошення, від останнього поливу має минути щонайменше 24 години. Якщо ж поливи здійснюються дощуванням, обприскування слід проводити після руйнування ґрунтової кірки в міжряддях;
- бажано робити обприскування у вранішні години, перед сходом сонця або одразу після нього.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- знищення всіх видів однорічних дводольних бур'янів;
- не має післядії у сівозміні;
- низька норма витрат.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +5 до +35°C	200-300 л/га	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру &gt;3-4м/с</li> <li>• Тиск у насосі розпилювача – до 1,5 атмосфери, щоб не пошкодити восковий наліт на листі.</li> <li>• Не вносити, якщо протягом 3-4 годин очікується дощ.</li> </ul>

Класифікація ВООЗ, токсичність: II клас (малотоксичний)

Гарантійний термін зберігання: 4 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

Температура зберігання: Від +5°C до +30°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*\*

Культура	Шкідливий об'єкт	Спосіб та час обробок	Норма витрати препарату, л/га
Часник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування у фазу 1-2-х листків культури після появи сходів бур'янів.  Дробне внесення. Перша обробка в нормі 0,2 л / га у фазу 1-2 листя культури при появі сім'ядолів бур'янів. Друга обробка у нормі 0,3 л / га через 7-10 днів. Третя обробка в нормі або 0,5 л / га через 7-10 днів після другої обробки	0,5-1,0  Загальна норма витрати препарату за сезон не повинна перевищувати 1,0 л/га норма внесення-0,2+0,3+0,5 л/га

\* \*Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



## САЛЮТ 40 МД

Системний післясходовий гербіцид проти однорічних та багаторічних злакових та деяких однорічних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи.

**Діюча речовина:** нікосульфурон, 40 г/л

**Препаративна форма:** масляна дисперсія

**Тарна одиниця:** 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

препарат поглинається листками і стеблами бур'янів і швидко переміщується до кореневої системи рослин, блокує синтез ферменту ацето-лактазсинтетази, який відповідає за біосинтез основних амінокислот, внаслідок чого бур'яни перестають рости та конкурувати з культурою, поступово гинучи. Повне знищення бур'янів настає через 3 тижні.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Кукурудза	1,0-1,25	Однорічні та багаторічні злакові (гумай, пирій) та найпоширеніші однорічні дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 3-8 листків культури

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

**злакові:** вівсюг звичайний, гумай (сорго алепське), мишії (види), пажитниця (види), пальчатка кровоспиняюча, пирій повзучий, плоскуха звичайна, просо волосовидне, райграс, тонконіг однорічний;

**двосім'ядольні:** абутилон Теофраста, галінсога дрібноквітова, гірчак (види), гірчиця польова, грицики звичайні, дурман звичайний, жабрій звичайний, зірочник середній, лобода біла, паслін чорний, портулак городній, редька дика, ріпак (падалиця), суріпиця звичайна, череда трироздільна, щиріця звичайна.

**Малочутливі бур'яни:** березка польова, осот (види), хвощ польовий.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- обробку проводити в період інтенсивного росту бур'янів на початковій фазі їх розвитку: 2-4 листки у однорічних широколистих, 3-5 листків у однорічних злакових, до 15 см у багаторічних злакових бур'янів;
- умови для застосування: температура не нижче 15°C і не вище 25°C;
- обприскування проводити в ранковий або вечірній час при безвітряній погоді;
- на протязі 7 днів до або після застосування не проводити міжрядні обробітки;
- не обприскувати посіви кукурудзи до та після (протягом 7 діб) фосфорорганічними препаратами;
- для розширення спектру контрольованих бур'янів рекомендується суміш Салют 40 МД з Тесон 622 СЕ.






### СУМІСНІСТЬ:

сумісний в бакових сумішах з іншими гербіцидами, проте в кожному окремому випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ріст і розвиток бур'янів зупиняється вже через кілька годин після обробки, а повна загибель настає через 14-25 днів;
- можна використовувати у широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи: від 3 до 8 листків;
- період захисної дії становить 1-1,5 місяці в залежності від погодних умов;
- не потребує додавання поверхнево-активних речовин;
- короткий період напіврозпаду, не впливає на наступні культури сівозміни;
- малотоксичний: безпечний для птахів і бджіл

 Оптимальні температурні умови застосування	 Приготування робочого розчину	 Погодні умови в період застосування
від +15°C до +30°C	200-300 л/га. В разі високого рівня забур'яненості потрібно застосовувати максимальну норму витрати робочого розчину	Гербіцид необхідно застосовувати у суху погоду. Умовою ефективної дії препарату є відсутність опадів після обприскування протягом 3 годин. Не проводити обробку якщо культура мокра від роси чи дощу



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від 0°C до +35°C.





# САМУМ 150 РК

Універсальний десикант контактної дії для підсушування соняшника та сої.

**Діюча речовина:** дикват дибромід, 150 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

препарат потрапляє в рослини через листя, з частковим переміщенням по ксилемі. Діюча речовина дикват дибромід порушує в рослинах процес фотосинтезу. В них утворюються сильні оксиди, які пошкоджують клітинні мембрани та цитоплазму, що призводить до зневоднення клітин та повного висихання рослин. Діє відразу після внесення препарату, візуально ефект десикації видно через 5-7 днів, залежно від температури повітря та фази розвитку культури.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок
Соняшник	2,0-3,0	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків (за досягнення вологості насіння соняшнику не більше 30-35%) наземна/авіа
Соя		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижніх ярусів за вологості насіння не більше 35-40% наземна/авіа

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат вноситься шляхом обприскування посівів соняшника у фазі побуріння кошиків. Рання обробка може призвести до зниження врожаю;
- обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин підчас проведення внесення препарату;
- приготовлений розчин потрібно використати на протязі доби.

## СУМІСНІСТЬ:

Самум 150 РК сумісний з сечовиною або аміачною селітрою. Для покращення дії рекомендовано суміш з ПАР Вопро Вет, або ПАР Максимум та азотними добривами. Через незбіг строків застосування не рекомендується застосовувати бакові суміші препарату з іншими пестицидами.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- надзвичайно швидка дія та переконливий результат;
- швидко поглинається рослинами та забезпечує швидке і рівномірне дозрівання та, як результат, економію коштів на досушування насіння;
- діюча речовина контактної дії швидко розкладається в рослині, тому можна застосовувати препарат на насіннєвих ділянках та культурах харчового призначення;
- дає можливість отримати насіння з низькою вологістю, не змінює його кислотно-жировий склад;
- зупиняє розвиток та розповсюдження хвороб (білої та сірої гнилей соняшника та багато інших);
- має елемент, який запобігає корозії металів, – зберігає техніку та обладнання.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +12°C до +22°C	при наземному застосуванні – 200-400 л/ га, при авіаційному – 50 л/га	Обробку необхідно проводити ввечері або вдень в хмарну погоду, оскільки при сонячних та жарких погодних умовах десикація проходить дуже швидко, але менш ефективно. Вранці обприскування проводити не рекомендується. Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с, за умови відсутності опадів.



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Спосіб та час обробок	Норма витрати препарату, л/га	Строк очікування до збирання врожаю, днів
Люцерна (насінневі посіви)	При побурінні 85-90% бобів 3,0-4,0 7	3,0-4,0	7
Сорго (насінневі посіви)	У період, воскової стиглості насіння за його вологості 45-50%	4,0	4-6
Морква насінневі посіви)	Обприскування у період початку повної стиглості насіння в зонтиках другого порядку за вологості загальної маси насіння не більше 50%	2,0-3,0	5-10
Капуста (насінневі посіви)	У період початку біологічної стиглості насіння за його вологості не більше 50%	2,0-3,0	10
Хміль	Обприскування бур'янів за висоти культури 4-5 м	1,5-2,0	10
Картопля	За 10 днів до збирання культури, в період закінчення формування бульб	1,5-2,0	10
Зернові (насінневі посіви)	За 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	1,5-2,0	7

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



# САМУМ ФОРТЕ 374 РК

Універсальний десикант контактної дії для підсушування соняшника, сої та ріпаку.

**Діюча речовина:** дикват дибромід, 374 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

препарат потрапляє в рослини через листя, з частковим переміщенням по ксилемі. Діюча речовина дикват дибромід порушує в рослинах процес фотосинтезу. В них утворюються сильні оксиди, які пошкоджують клітинні мембрани та цитоплазму, що призводить до зневоднення клітин та повного висихання рослин. Діє відразу після внесення препарату, візуально ефект десикації видно через 5-7 днів, залежно від температури повітря та фази розвитку культури.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок
Соняшник	1,0-1,2	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків (за вологості насіння не більше 30-35%); наземна/авіа
Соя		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижніх ярусів за вологості насіння не більше 35-40%; наземна/авіа
Ріпак	1,5-1,8	Наземне використання в якості десиканта, обприскування посіву при побурінні 70% стручків.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат вноситься шляхом оприскування посівів соняшника у фазі побуріння кошиків. Рання обробка може призвести до зниження врожаю;
- обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин підчас проведення внесення препарату;
- обробку рекомендується проводити у вечірній час або вдень за умов хмарної погоди;
- забороняється проводити оприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с;
- приготовлений розчин потрібно використати на протязі доби.

## СУМІСНІСТЬ:

Самум Форте 374 РК сумісний з сечовиною або аміачною селітрою. Для покращення дії рекомендовано суміш з ПАР Вопро Вет або ПАР Максимум та азотними добривами.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- надзвичайно швидка дія та переконливий результат;
- швидко поглинається рослинами та забезпечує швидке і рівномірне дозрівання та, як результат, економію коштів на досушування насіння;

- діюча речовина контактної дії швидко розкладається в рослині, тому препарат можна застосовувати на насінневих ділянках та культурах харчового призначення;
- дає можливість отримати насіння з низькою вологістю, не змінює його кислотно-жировий склад;
- зупиняє розвиток та розповсюдження хвороб (білої та сірої гнилей соняшника та багато інших);
- має елемент, який запобігає корозії металів, – зберігає техніку та обладнання.

<b>Оптимальні температурні умови застосування</b>	<b>Приготування робочого розчину</b>	<b>Погодні умови в період застосування</b>
<p>від +12°C до +22°C</p>	<p>при наземному застосуванні – 200-400 л/ га, при авіаційному – 50 л/га</p>	<p>Обробку необхідно проводити ввечері або вдень в хмарну погоду, оскільки при сонячних та жарких погодних умовах десикація проходить дуже швидко, але менш ефективно. Вранці обприскування проводити не рекомендується. Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с, за умови відсутності опадів.</p>



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Спосіб та час обробок	Норма витрати препарату, л/га	Строк очікування до збирання врожаю, діб
Люцерна (насінневі посіви)	При побурінні 85-90% бобів 3,0-4,0 7	3,0-4,0	7
Сорго (насінневі посіви)	У період, воскової стиглості насіння за його вологості 45-50%	4,0	4-6
Морква (насінневі посіви)	Обприскування у період початку повної стиглості насіння в зонтиках другого порядку за вологості загальної маси насіння не більше 50%	2,0-3,0	5-10
Капуста (насінневі посіви)	У період початку біологічної стиглості насіння за його вологості не більше 50%	2,0-3,0	10
Хміль	Обприскування бур'янів за висоти культури 4-5 м	1,5-2,0	10
Картопля	За 10 днів до збирання культури, в період закінчення формування бульб	1,5-2,0	10
Зернові (насінневі посіви)	За 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	1,5-2,0	7
Буряки цукрові, столові, кормові (насінневі посіви)	У період побуріння 30-40% клубочків	4,0-6,0	8-10
Рис	У фазі повної стиглості рослин за 5 діб до збирання	2,0	5
Льон	У фазі ранньої жовтої стиглості культури	2,0-3,0	7

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.

# СТАРГЕЗАН 500 КС



## Старгезан

Досходовий та післясходовий селективний гербіцид проти однорічних дводольних та злакових бур'янів у посівах сільськогосподарських культур.

**Діюча речовина:** прометрин, 500 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 10 л, 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

діюча речовина пригнічує процес фотосинтезу чутливих бур'янів. У разі застосування препарату до сходів – поглинається як проростками, так і корінням проростаючих бур'янів. Вплив препарату на бур'яни, що вже зійшли, відбувається через листя.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Соняшник	2,0-4,0	однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву або до сходів культури
Соя	3,0-5,0		Обприскування ґрунту до появи сходів культури

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

берізка польова, буркун лікарський, вероніка плющолиста, грицики звичайні, галінсога, гірчиця польова, жабрій звичайний, дурман звичайний, дворядник степовий, зірочник середній, кропива дводомна, куряче просо, лобода біла, мати-й-мачуха, мишій (види), осот городній (сходи з насіння), роман польовий, талабан польовий, шпергель звичайний, череда, щириця (види), редька дика.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- норми витрати препарату залежать від механічного складу ґрунту та потенційної забур'яненості. На малогумусних, легких за механічним складом ґрунтах, використовувати мінімальну, а на суглинистих, важких, з високим вмістом гумусу ґрунтах – максимально рекомендовану норму;
- якісний передпосівний обробіток ґрунту є основною вимогою для досягнення максимального ефекту;
- в посушливих умовах, при недостатці ґрунтової вологи рекомендується провести заробку препарату на глибину 2-3 см;
- не проводити міжрядних обробітків після внесення препарату Старгезан 500 КС – це призводить до зниження дії на бур'ян.

### СУМІСНІСТЬ:

Старгезан 500 КС добре комбінується з гербіцидами Проксаніл 720 КЕ та Піонер 900 КЕ, що розширює спектр дії на однорічні дводольні бур'яни.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- тривала захисна дія протягом 6-10 тижнів в залежності від ґрунтово-кліматичних умов та норми витрати;
- забезпечує надійний захист сільськогосподарських культур;
- чудовий партнер для сумішей з іншими ґрунтовими гербіцидами;
- відсутність післядії на наступні культури сівозміни.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +10°C до +25°C	200-400 л/га. Робочий розчин препарату необхідно використати протягом 24 годин з моменту приготування	Оптимальні умови для внесення – після дощу. Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше 3-4 м/с



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
II клас небезпечності



Гарантійний термін зберігання:  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання:  
Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Спосіб внесення	Бур'яни	Норми внесення, л/га
Морква	Обприскування ґрунту до висівання, до сходів або у фазі 2 справжніх листків культури		2,0-3,0
Коріандр	Обприскування ґрунту до висівання, до сходів або у фазі 2-3 справжніх листків культури		3,0-4,0
Горох на зерно, соя, часник, чина (на кормові цілі)	Обприскування ґрунту до сходів культури	Однорічні двосім'ядольні та злакові бур'яни	3,0-5,0
Горох овочевий	Обприскування ґрунту до сходів культури		2,0
Квасоля, кріп	Обприскування ґрунту до сходів культури (протягом 2-5 діб після висівання)		3,0-4,0
Петрушка	Обприскування ґрунту до сходів культури		4,0
Картопля	Обприскування ґрунту до сходів культури		3,5

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



# Суперклін

## СУПЕРКЛІН 480 РК

Системний гербіцид суцільної дії проти широкого спектру однорічних та багаторічних злакових і дводольних бур'янів.

**Діюча речовина:** *ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, у кислотному еквіваленті, 360 г/л*

**Препаративна форма:** *розчинний концентрат*

**Тарна одиниця:** *20 л*

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

проникає через листя та інші зелені частини рослини, розноситься по всіх органах, в тому числі і до кореневої системи. Порушує синтез рослинного ферменту, руйнує механізм метаболізму, блокує дихання та фотосинтез, внаслідок чого рослина гине.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Поля, призначені під посів цукрових буряків, картоплі, сої, ріпаку, люцерни, льону, овочевих, баштанних, кукурудзи, зернових, злакових трав на насіння	2,0-5,0	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньовесняного закриття вологи)
Картопля	2,0	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування за два дні до сходів культури
Поля, призначені під посів ярих зернових, рицини, соняшнику, картоплі, ріпаку, овочевих, баштанних, злакових трав на насіння	2,0-4,0	Однорічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника
	4,0-6,0	Багаторічні бур'яни	
Землі несільськогосподарського використання	3,0-6,0	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів
Пари	2,0-4,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту
	4,0-6,0	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	
Зернові	3,0	Десикація із застосуванням наземного транспорту та авіаційним методом	Обприскування посівів за два тижні до збирання, за вологості зерна не більш 30%
Соняшник	3,0		Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків



Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Ярий та озимий ріпак	3,0	Десикація із застосуванням наземного транспорту та авіаційним методом	Обприскування посівів при побурінні 70% стручків у культурі
Присадибні ділянки, призначені під посів та посадку овочевих культур, в т. ч. картоплі	40-60 мл. на 5 літрів води на 100 м <sup>2</sup>	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника (за висоти бур'янів 10-20 см за три тижні до оранки)

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

- Грицики звичайні, мишій сизий, овес (види), мак дикий, зірочник середній, шпегель звичайний. Норма витрати 2,0-2,5 л/га.
- Рутка лікарська, гірчиця польова, осот жовтий шорсткий, фіалка польова, галінгога дрібно-квіткова, ромашка непахуча, пальчатка (види). Норма витрати 2,5-3,0 л/га.
- Метлюг звичайний, пирій повзучий, куряче просо, лутига (види), глуха кропива, паслін чорний, осот жовтий польовий, подорожник (види), гірчак (види), підмаренник чіпкий, щиріця звичайна, кропива жалка. Норма витрати 3,0-4,0 л/га.
- Молочай (види), жовтець (види), лопух (види), дурман звичайний, м'ята (види), жовтець (види). Норма витрати 4,0-5,0 л/га.
- Льонок звичайний, кропива дводомна, звіробій звичайний, волошка синя, вероніка польова, осот рожевий польовий. Норма витрати 5,0-6,0 л/га.
- Осот жовтий болотний, берізка польова, хвощ польовий, очерет (види), рогіз широколистий, чина бульбиста. Норма витрати 6,0 л/га.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- досвід показав високу ефективність бакової суміші: Суперклін 480 РК (3 л/га) + Римакс Д 762 ВГ (150 г/га) в боротьбі з проблемними бур'янами;
- всі бур'яни повинні знаходитися в періоді активного росту. Не проводити обробку ґрунту перед внесенням та протягом 2-3 тижнів після внесення препарату. При змінах в кліматичних умовах (зниження температури) поява симптомів дії можливо буде сповільненою;
- не обробляти в екстремальних погодних умовах (засуха, приморозки, дощ);
- норму витрати слід встановлювати, враховуючи численність та видовий склад бур'янів;
- норма витрати робочої рідини при проведенні наземного обприскування становить 200-300 л/га. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату;
- найбільший гербіцидний ефект від застосування препарату досягається за умов теплої погоди.

### СУМІСНІСТЬ :

препарат сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Проте в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів бакової суміші.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- високоефективний в боротьбі з однорічними та багаторічними бур'янами;
- надійно очищує поля від проблемних кореневищних і коренепаросткових бур'янів для наступних культур сівозміни;
- швидко розкладається в ґрунті, не створює жодних проблем для наступних культур.



## ТЕСОН 622 СЕ

Комбінований гербіцид системної дії для знищення широкого спектру дводольних бур'янів, в тому числі стійких до 2,4-Д і МЦПА, в посівах зернових культур та кукурудзи.

<b>Діюча речовина:</b>	2-етилгексиловий ефір 2,4-Д кислоти, 615 г/л + флорасулам, 7,4 г/л
<b>Препаративна форма:</b>	суспо-емульсія
<b>Тарна одиниця:</b>	10 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флорасулам-основний фермент в біосинтезі незамінних амінокислот: лейцин, ізолейцин та валін. 2,4-Д - гербіцид групи феноксиоцтової кислоти. Завдяки рухомій ефірній його формі (2-етилгексил) швидко поглинається листям, коренями та проростками чутливих видів бур'янів та переміщується у точки росту. В них він діє як інгібітор росту, на гормональному рівні порушуючи ростові процеси рослинних клітин у чутливих бур'янів.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок
Пшениця, ячмінь	0,3-0,5	Обприскування посівів у фазі куцання культури – виходу в трубку
Пшениця озима, ячмінь озимий	0,5	Обприскування посівів у фазі виходу в трубку (-2 міжвузля) культури і ранні фази росту бур'янів (з урахуванням чутливості сортів) в разі переважання підмаренника чіпкого або якщо погодні умови не дозволили провести обробку раніше терміну. Озимі обробляють навесні
Кукурудза	0,3-0,5	3-5 листків культури проти однорічних дводольних, в тому числі стійких до 2,4-Д і МЦПА, і деяких багаторічних дводольних бур'янів, однократно.

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

**найчутливіші бур'яни:** абутилон Теофраста, амброзія полинолиста, волошка синя, гірчиця польова, грицики звичайні, кардарія крупковидна, кучерявець Софії, лобода біла, мак дикий, нетреба звичайна, ріпак падалиця, редька дика, соняшник падалиця, сухоребрик Льозеліїв, талабан польовий, щиріця види;

**середньочутливі бур'яни:** березка польова, бодяк рожевий, осот жовтий.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- оптимальна температура для застосування – від 8 до 25°C;
- може застосовуватися у всіх типах сівозмін;
- не рекомендується застосування в дні, коли прогнозують нічні приморозки, і після них, тому що можливе зниження ефективності дії препарату.

### СУМІСНІСТЬ:

Сумісний з грамініцидами на основі ізопротурону та хлортолуруну. Несумісний з грамініцидами на основі феноксапропу, клодинафоп-пропаргілу та диклофопу. Але в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів бакової суміші. Сумісний в бакових сумішах з гербіцидами на основі сульфонілсечовин та іншими діючими речовинами, а також із фунгіцидами та інсектицидами.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ріст бур'янів припиняється через одну добу після обробки;
- опади через дві години після обробки не впливають на ефективність гербіциду;
- селективний по відношенню до всіх видів злаків;
- широкий діапазон застосування: починаючи зі стадії кущення до стадії виникнення другої міжвузловини;
- швидко розкладається в ґрунті, що не створює проблем для наступних культур сівозміни;
- має системну активність, протягом 1 години проникає в рослину і поширюється по всім її частинам, включаючи коріння.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +8°C до +25°C	200-400 л/га	Не слід проводити обробку відразу після заморозку або при очікуванні заморозків в ніч після обробки. Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Просо	Однорічні та деякі багаторічні	0,4-0,5	Від фази кущення до виходу в трубку	1
Сорго	двосім'ядольні бур'яни		Фаза 3-5 листків культури	

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



## ТОПЛАНЦ 240 КЕ

Системний післясходовий грамiніцид проти однорічних і багаторічних злакових бур'янів. Використовується разом з ПАР Саф.

<b>Діюча речовина:</b>	клетодим, 240 г/л
<b>Препаративна форма:</b>	концентрат емульсії
<b>Тарна одиниця:</b>	1 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина препарату проникає в рослину, концентрується в точках росту і блокує біосинтез ліпідів. Клетодим незворотно дезактивує життєво важливий для злакових бур'янів фермент ацетилкарбоксилазу. Топланц 240 КЕ знищує як наземну, так і підземну (кореневу) частину злаків, запобігаючи відростанню багаторічних видів. Завдяки своїй селективності препарат не викликає фітотоксичності у двосім'ядольних культурних рослин, на яких рекомендований до застосування. Дія препарату на злакові бур'яни проявляється на 7-10 день, відмирання рослин відбувається через 14-21 день після обробки.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Буряк цукровий Цибуля (крім цибулі «на перо») Горох	0,2-0,4 + ПАР САФ 0,2-0,4	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування у фазі 2-4 листків у бур'янів (незалежно від фази розвитку культури)
Ріпак озимий та ярий Соя Соняшник	0,4-0,8 + ПАР САФ 0,4-0,8	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації, за висоти бур'янів 10-15 см (незалежно від фази розвитку культури)
Льон-довгунець	0,2-0,4 + ПАР САФ 0,2-0,4	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування у фазі 2-4 листків у бур'янів (фаза «ялинки» у культури)
	0,4-0,8 + ПАР САФ 0,4-0,8	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації, за висоти бур'янів 10-20 см (фаза «ялинки» у культури)

### ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ВИДІВ ЧУТЛИВИХ БУР'ЯНІВ:

гумай, пирій повзучий, віслюг звичайний, грястиця збірна, пальчатка (види), падалиця злаків, пажитниця багатоквіткава, мітлиця звичайна, мишій (види), свинорій пальчастий, стоколокос безостий, тонконіг (види).

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- обробку проводити за 6 годин до дощу, робочий розчин використати в день приготування;
- не обробляти культури, ослаблені негативними факторами, та якщо вони перебувають в стресовому стані;
- обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату;
- може застосовуватися у всіх типах сівозмін;

- не рекомендується застосування в дні, коли прогнозують нічні приморозки;
- через високу чутливість рослин ріпаку, у фазу сім'ядолей, до дії пестицидів, не бажано застосовувати Топланц 240 KE вранці по росі та після дощу, з нормою витрат вище 0,6 л/га;
- у випадку однорічних перерослих можливе внесення по нормі багаторічних бур'янів.

### СУМІСНІСТЬ:

- препарат не сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Проте, в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку бакової суміші. Не рекомендується використовувати Топланц 240 KE в баківій суміші з препаратами бетанальної групи та препаратів на основі сульфоніл сечовин за умов підвищених температур повітря (+25°C та вище);
- недопустимим є змішування Клетодиму з такими діючими речовинами як: Клопіралід, Піклорам, Бентазон, Ізоксабен та Пирідат – через сильно виражену системну дію.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ефективно знищує всі однорічні і багаторічні злакові бур'яни;
- висока селективність та безпечність для культурних рослин;
- знищує підземну і наземну частини злакових бур'янів;
- позбавлення від падалиці культурних злаків;
- незалежність від фази розвитку культури.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +15°C до +25°C	200-400 л/га	Умовою ефективною дії препарату є відсутність опадів після обприскування протягом 6 годин. Не проводити внесення по мокрим від дощу чи роси рослинам або при швидкості вітру понад 3-4 м/с. У дні з високою температурою бприскування бажано проводити у вечірні години або вранці.



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності (малотоксичний).



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від 0°C до +30°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Морква, льон-довгунець, горох, цибуля (крім на «перо»), картопля	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,8	Обприскування посівів за висоти бур'янів 3-5 см	1
Льон-довгунець, морква, картопля Горох, цибуля (крім на «перо»)	Багаторічні злакові бур'яни	1,4-1,8 1,2-1,6	Обприскування посівів за висоти бур'янів 15-20 см	

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.

## ШКІДНИКИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Родина цикадки — Cicadellidae	Шестикрапкова цикадка — <i>Macrosteles laevis</i> Rib.
Родина афіди — Aphididae	Звичайна злакова попелиця — <i>Schizaphis graminum</i> Rond. Ячмінна попелиця — <i>Brachycolus noxius</i> Mordv.
Родина щитники-черепашки — Scutelleridae	Шкідлива черепашка — <i>Eurygaster integriceps</i> Put.
Родина пентатоміди — Pentatomidae	Елія гостроголова — <i>Aelia acuminata</i> L.
Родина флеотрипіді — Phloeothripidae	Трипс пшеничний — <i>Neplothrips tritici</i> Kurd
Родина елотрипіді — Aelothripidae	Трипс вісяний — <i>Stenothrips graminum</i> Uzel.
Родина жужелиці — Carabidae	Жужелиця хлібна мала — <i>Zabrus tenebrioides</i> Goeze.
Родина пластинчастовусі — Scarabeidae	Кузька, або хлібний жук — <i>Anisoplia austriaca</i> Hrbst. Красун, або хрущ польовий — <i>Anisoplia segetum</i> Hrbst. П'явиця червоногруда (звичайна) — <i>Oulema melanopus</i> L. Смугаста хлібна блішка — <i>Phyllotreta vittula</i> Redt.
Родина листоїди — Chrysomelidae	Звичайна стеблова блішка — <i>Chaetocnema hortensis</i> Geoffr.
Родина совки — Noctuidae	Звичайна зернова совка — <i>Aramea sordens</i> Hufn.
Родина листовійки — Tortricidae	Злакова листовійка — <i>Snephasia pascuana</i> Hbn.
Родина стеблові пильщики — Cephidae	Пильщик (трач) хлібний звичайний — <i>Cephus pygmeus</i> L. Пильщик (трач) хлібний чорний — <i>Trachelus tabidus</i> F.
Родина галиці — Cecidomyiidae	Гессенська муха — <i>Mayetiola destructor</i> Say. Просяний комарик — <i>Stenodiplosis panic</i> Plot
Родина опомізиди — Oromyzidae	Опоміза пшенична — <i>Oromyza florum</i> F.
Родина злакові мухи — Chloropidae	Шведські мухи — <i>Oscinella</i> L.: вісяна — <i>Oscinella frit</i> L., ячмінна — <i>O. pusilla</i> Mg.
Родина квіткарки (сновигові) — Anthomyiidae	Пшенична (чорна злакова) муха — <i>Phorbia securis</i> Tiens.

## ШКІДНИКИ СОНЯШНИКУ

Родина вусачі — Cerambycidae	Вусач соняшниковий, або агапантія соняшникова — <i>Agarantia dahli</i> Richt.
Родина довгоносики — Curculionidae	Довгоносик сірий південний — <i>Tanymecus dilaticollis</i> Gyll
Родина чорниші — Tenebrionidae	Мідляк піщаний — <i>Opatrum sabulosum</i> L. Вогнівка соняшникова, або соняшникова метелиця — <i>Homoeosoma nebulellum</i> Schiff.
Родина вузькокрилі вогнівки — Phyticidae	Лучний метелик — <i>Margaritita sticticalis</i> L.
Родина совки — Noctuidae	Капустяна совка — <i>Mamestra brassicae</i> L.

## ШКІДНИКИ ОДНОРІЧНИХ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР

Родина афіди — Aphididae	Горохова попелиця — <i>Acyrtosiphon pisum</i> Harr
Родина трипси — Thripidae	Трипс гороховий — <i>Kakothrips robustus</i> Uzel.
Родина зернівки — Bruchidae	Зернівка горохова — <i>Bruchus pisorum</i> L.
Родина довгоносики — Curculionidae	Смугастий бульбочковий довгоносик — <i>Sitona lineatus</i> L.
Родина листовійки — Tortricidae	Плодожерка горохова — <i>Laspeyresia nigricana</i> F.
Родина совки, або нічніці — Noctuidae	Горохова совка — <i>Ceramica pisi</i> L.

## ШКІДНИКИ КАПУСТЯНИХ КУЛЬТУР (РІПАК)

Родина афіди — Aphididae	Капустяна попелиця — <i>Brevicoryne brassicae</i> L.
Родина пентатоміди — Pentatomidae	Капустяний клоп — <i>Eurydema ventralis</i> Westw. Ріпаковий квіткоїд — <i>Meligethes aeneus</i> F. Стебловий капустяний прихованохоботник — <i>Ceuthorrhynchus quadridens</i> Panz.
Родина блищанкові — Nitidulidae	Ріпаковий, або насінневий, прихованохоботник — <i>Ceuthorrhynchus assimilis</i> Payk.
Родина серпокрилі молі — Plutellidae	Капустяна міль — <i>Plutella maculipennis</i> Curt.
Родина білани — Pieridae	Ріпний білан — <i>Pieris rapae</i> L.
Родина совки — Noctuidae	Капустяна совка — <i>Mamestra brassicae</i> L.
Родина справжні пильщики — Tenthredinidae	Ріпаковий пильщик — <i>Athalia rosae</i> L.

## ШКІДНИКИ ПЛДОВИХ КУЛЬТУР

Родина цикадки — Cicadellidae	Розанова цикадка — <i>Edwardsiana rosae</i> L.
Родина листоблішки — Psyllidae	Яблунева листоблішка — <i>Psylla mali</i> Schm.
Родина попелиці — Aphididae	Зелена яблунева попелиця — <i>Aphis pomi</i> Deg Сливова обпилена попелиця — <i>Hyalopterus pruni</i> Geoffr



# ІНСЕКТИЦИДИ

Бестселлер Турбо S 200 КС ....	64
Вамп 200 ВП .....	66
Вамп Дуо 220 КС .....	68
Кассент 400 КС .....	70
Суперкіл 440 КЕ .....	72
Харбор 320 КС <b>NEW</b> .....	74



**Бестселлер Турбо S****БЕСТСЕЛЛЕР  
ТУРБО S 200 КС**

*Оригінальний, економічний піретроїдний інсектицид подвійної сили для боротьби з широким спектром шкідників сільськогосподарських рослин.*

**Діюча речовина:** *альфа-циперметрин, 200 г/л*

**Препаративна форма:** *концентрат суспензії*

**Тарна одиниця:** *1л, 5л*

**МЕХАНІЗМ ДІЇ:**

Альфа-циперметрин викликає швидку загибель комах через сильне збудження їх нервових клітин. Це призводить до паралічу центральної та периферичної нервової системи.

**СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:**

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Кратність обробок
Озима пшениця	0,05-0,08	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, цикадки, трипси, п'явиця звичайна	Обприскування в період вегетації	2
Ярий ячмінь	0,05	Блішки, попелиці, п'явиця звичайна		
Ріпак	0,05-0,08	Квіткоїд ріпаковий, блішки хрестоцвіті		
Цукровий буряк	0,05-0,12	Буряковий довгоносик, бурякова блішка		

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:**

- максимальна ефективність дії препарату спостерігається при температурі від +10°C до +25°C. Підвищення температури повітря знижує ефективність інсектициду;
- застосування рано вранці або у вечірні часи сприяє ефективності дії. Наявність краплинної вологи на поверхні рослин, а також дощ впродовж 3 годин після внесення можуть суттєво знизити ефективність препарату;
- не застосовувати в період цвітіння та в місцях активного льоту бджіл, оскільки препарат є токсичним для бджіл;
- з метою попередження виникнення резистентності та для подовження захисної дії рекомендується використовувати бакові суміші з фосфорорганічними інсектицидами або імідаклопридом;
- не вносити при температурах вище +28°C у сонячну погоду, тому що високе значення сонячної інсоляції призводить до розпаду діючої речовини та зниженню ефективності препарату.

**СУМІСНІСТЬ:**

Бестселлер Турбо S 200 КС можна застосовувати у бакових сумішах з іншими препаратами. При приготуванні суміші потрібно провести тест на хімічну сумісність. Не сумісний з препаратами, які мають лужні властивості.



### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- подвійна концентрація діючої речовини – найбільш економна норма витрати;
- діє на шкідників, як при безпосередньому контакті з препаратом, так і при їх живленні рослинами;
- має блискавичний винищуючий вплив на проблемних і специфічних шкідників;
- ефективний на всіх стадіях розвитку комах;
- при дотриманні рекомендованих норм застосування є безпечним для ссавців і птахів. Завдяки низьким нормам застосування практично не мігрує в ґрунті і не потрапляє до ґрунтових вод.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +10°C до +25°C</p>	<p>На польових культурах та землях несільськогосподарського призначення – 150-250 л/га</p>	<p>У спекотливі дні обприскування бажано проводити у вечірні години або вранці. Заборонено проводити обприскування при швидкості вітру &gt; 3-4 м/с.</p>



Класифікація ВООЗ, токсичність: II клас небезпечності.



Гарантійний термін зберігання: 4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання: Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Люцерна (насіннєві посіви)	Саранові, попелиці, довгоносики, клопи	0,05-0,1	Обприскування в період вегетації	
Льон-довгунець	Блішки	0,1-0,15	Обприскування сходів	
Виноград	Листовійка, листова філоксера	0,24-0,36	Обприскування в період вегетації	2
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів	0,2 мл/м <sup>2</sup>	Обробка вологим способом (200 мл роб. розчину/1 м <sup>2</sup> допуск людей через 20 днів)	

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



**Вамп**

## ВАМП 200 ВП

*Системний інсектицид широкого спектру дії, для контролю сисних комах, в тому числі тлі, личинок, листкової молі, плодової молі, білокрилок, термітів та деяких видів жуків, таких як колорадський жук.*

**Діюча речовина:** *ацетаміпрід, 200 г/кг*

**Препаративна форма:** *водорозчинний порошок*

**Тарна одиниця:** *1 кг*

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Вамп 200, ВП характеризується доброю системною та трансламінарною дією, завдяки чому поглинається рослиною та розноситься судинною системою по всіх її частинах. В результаті ефект від застосування проявляється і на необроблених частинах рослин. Шкідники гинуть як від безпосереднього контакту з препаратом, так і від поїдання оброблених рослин. Інсектицидна дія препарату проявляється шляхом його впливу на нервову систему комах, що призводить до їх загибелі від надмірного нервового збудження і паралічу.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, кг/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Кратність обробок
Ріпак	0,10-0,12	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, попелиці, клопи, капусяний стручковий прихованохоботник, капусяний та ріпаковий стебловий прихованохоботники, капусяний стручковий комарик	Обприскування в період вегетації	2
Пшениця	0,10-0,12	Трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка		
Яблуня	0,15-0,5	Попелиці, листовійки, яблунева, горностаєва та мінючі молі, яблуневий пильщик, розанна та сітчаста листовійки, яблунева плодожерка, каліфорнійська та інші види щитівок)		

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат використовується для обробки рослин в період вегетації, при появі шкідників, застосовуючи обладнання усіх типів;

### СУМІСНІСТЬ:

сумісний з більшістю пестицидів (гербіцидами, інсектицидами, добривами, регуляторами росту), за виключенням сильно лужних, проте в кожному випадку потрібно зробити пробу на сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- завдяки новому механізму дії не проявляє резистентності;
- низька норма застосування;
- результат препарату помітний вже через годину після обприскування;
- термін знешкоджуючої дії до 2-х тижнів на дорослих комах, личинок та яйця;
- безпечний для бджіл та джмелів, може використовуватись в період цвітіння;
- висока біологічна ефективність незалежно від температур, починає ефективно працювати вже при +5°C;
- високоефективний проти комах із прихованими стадіями розвитку ( мінери, трипси та інші).

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +5°C до +35°C</p>	<p>польові культури: 200-400 л/га, сади та виноградники 800-1000 л/га</p>	<p>Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру &gt; 3-4 м/с;</p>



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
II клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
5 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від -5°C до +25°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Люцерна (насіннєві посіви)	Саранові, попелиці, довгоносики, клопи	0,05-0,1	Обприскування в період вегетації	
Льон-довгунець	Блішки	0,1-0,15	Обприскування сходів	
Виноград	Листовійка, листова філоксера	0,24-0,36	Обприскування в період вегетації	2
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів	0,2 мл/м <sup>2</sup>	Обробка вологим способом (200 мл роб. розчину/1 м <sup>2</sup> допуск людей через 20 днів)	

Препарат широко використовується у світі для боротьби з шкідниками на таких культурах, як ячмінь, кукурудза, цукрові буряки, огірки та томати закритого та відкритого ґрунту, цибуля, капуста, перець, цитрусові культури, квіти, яблуна, груша, тютюн та ін.

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не має реєстрації на цих культурах в Україні.



# ВАМП ДУО 220 КС



Системно-контактний інсектицид широкого спектру дії на всіх життєвих стадіях від личинки до імаго.

**Діюча речовина:** ацетаміприд, 115 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 1 л, 5 л, 10 л, 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Ацетаміприд-зв'язується з постсинаптичними нікотиновими ацетилхоліновими рецепторами центральної нервової системи комах, внаслідок чого в них розвиваються судоми та паралічі, що призводять до їх загибелі. Має овіцидну активність. Високоєфективний проти комах із прихованими стадіями розвитку (мінери, трипси та інші).

Лямбда-Цигалотрин піретроїдний інсектицид, ефективний проти широкого спектру шкідників. Знищує та пригнічує кліщів. Має контактну, кишкову та залишкову дію, а також відлякуючі властивості.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Кратність обробок
Ріпак	0,2	Блішки хрестоцвіті, ріпаковий пильщик, квіткоїд ріпаковий, прихованохоботники, попелиці, міль, капустяний стручковий комарик	Обприскування в період вегетації	2
Пшениця		Клоп шкідлива черепашка, п'явиця, попелиці, жук хлібний, трипси, хлібна блішка, злакові мухи, стеблові пильщики		
Яблуня	0,35-0,45	Попелиці, яблунева плодожерка, листовійки		

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат використовується для обробки рослин в період вегетації, при появі шкідників, застосовуючи обладнання для обприскування усіх типів;
- не вносити при температурі вище +28°C у сонячну погоду, тому що високе значення сонячної інсоляції призводить до розпаду діючої речовини та зниженню ефективності препарату.

## СУМІСНІСТЬ:

сумісний з більшістю пестицидів (гербіцидами, інсектицидами, добривами, регуляторами росту), за виключенням сильно лужних, проте в кожному випадку потрібно зробити пробу на сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- завдяки новому механізму дії не проявляє резистентності;
- низька норма застосування;
- результат препарату помітний вже через годину після обприскування;
- термін знешкоджуючої дії до 2-х тижнів на дорослих комах, личинок та яйця;
- висока біологічна ефективність незалежно від температур, починає ефективно працювати вже при +10°C;
- високоефективний проти комах із прихованими стадіями розвитку ( мінери, трипси та інші).

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +10°C до +25°C	польові культури: 200-400 л/га, сади та виноградники 800-1000 л/га	Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру > 3-4 м/с;



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
II клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від -5°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Люцерна (насіннєві посіви)	Саранові, попелиці, довгоносики, клопи	0,05-0,1	Обприскування в період вегетації	
Льон-довгунець	Блішки	0,1-0,15	Обприскування сходів	
Виноград	Листовійка, листова філоксера	0,24-0,36	Обприскування в період вегетації	2
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів	0,2 мл/м2	Обробка вологим способом (200 мл роб. розчину/1 м2 допуск людей через 20 днів)	

Препарат широко використовується у світі для боротьби з шкідниками на таких культурах, як ячмінь, кукурудза, цукрові буряки, огірки та томати закритого та відкритого ґрунту, цибуля, капуста, перець, цитрусові культури, квіти, яблуня, груша, тютюн та ін.

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не має реєстрації на цих культурах в Україні.



# КАССЕНТ 400 КС

Комбінований високоефективний інсектицид системної та контактної-кишкової дії для боротьби проти широкого спектру сисних і листогризух шкідників.

**Діюча речовина:** імідаклоприд, 300 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 1 л, 5 л, 10 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імідаклоприд володіє системною і трансламінарною активністю, проникає в рослини через листки, стебла і коріння, розподіляється паренхімою та пересувається ксилемою; блокує постсинаптичні нікотинілові рецептори у комах і перериває фізіологічну іннервацію нервів, що призводить до ураження нервової системи і загибелі комах.

Лямбда-цигалотрин залишається на поверхні рослин; впливає на окремі ділянки постсинаптичних рецепторів у комах і порушує нормальне функціонування нервової системи, що призводить до загибелі комах.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробки	Кратність обробки
Пшениця озима	0,1	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, злакові мухи, хлібні жуки, трипси, цикадки, блішки		
Ріпак	0,1	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, попелиця, пильщик, листоїд, галиця, прихованохоботник	Обприскування в період вегетації	2
Кукурудза	0,1	Західний кукурудзаний жук, совка бавовникова, метелик стебловий, вогнівка, попелиця, кліщ павутинний,		

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- обприскування проводять в суху погоду, при температурі повітря від +10 до +25°C та швидкості вітру до 3-5 м/с, контролюючи при цьому рівномірне покриття робочим розчином листків культури;
- препарат має високу початкову ефективність: його дія помітна в досить короткий строк після застосування; дощ, що випав через 3-4 години після обробки, не впливає на його ефективність;
- високотоксичний для бджіл (прикордонна захисна зона – не менше 4-5 км, обмеження льоту бджіл – не менше 120-140) годин.

### СУМІСНІСТЬ:

препарат сумісний з більшістю інсектицидів та фунгіцидів, необхідно проводити пробне змішування з іншими препаратами в рекомендованих дозах перед широкомасштабним застосуванням.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- дві діючі речовини, що входять до складу препарату, забезпечують його високу біологічну ефективність без ризику виникнення резистентності у шкідників;
- має високу початкову активність з подальшим тривалим періодом захисної дії;
- має системну дію – проникає через коріння, листя, стебло;
- ефективний проти шкідників, що ведуть прихований спосіб життя (трипси, личинки мух, мінери);
- не має фітотоксичного впливу на культуру;
- низька норма витрати на 1 га;
- швидко пригнічує передачу сигналів центральною нервовою системою шкідників;
- шкідники уражуються як від прямого контакту під час обприскування, так і під час живлення обробленими рослинами.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +10°C до +25°C</p>	<p>На польових культурах: 200-400 л/га</p>	<p>Заборається проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с</p>



#### Класифікація ВООЗ, токсичність:

II клас небезпечності (малотоксичний). Препарат токсичний для бджіл.



#### Температура зберігання:

Від +5°C до +35°C.



#### Гарантійний термін зберігання:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ

Препарати з аналогічними діючими речовинами використовують для захисту сої, цукрових буряків, виноградників, картоплі, томатів, гороху, капусти, сорго, соняшнику.





# СУПЕРКІЛ 440 КЕ

Оригінальний економічний двокомпонентний інсектицид подвійної сили проти широкого спектру шкідників сільськогосподарських рослин.

**Діюча речовина:** циперметрин, 40 г/л + хлорпірифос, 400 г/л

**Препаративна форма:** концентрат емульсії

**Тарна одиниця:** 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Хлорпірифос відноситься до класу фосфорорганічних сполук (ФОС), які є речовинами нерво-вопаралітичної дії. Механізм дії пов'язаний з пригніченням активності естераз, насамперед ацетилхолінестерази (АХЕ). Циперметрин належить до класу піретроїдів. Механізм дії пов'язаний з порушенням процесу обміну іонів натрію, деполяризацією мембрани.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Кратність обробок
Озима пшениця, ярий ячмінь	0,7	Попелиця злакова, трипс пшеничний, п'явиця, черепашка шкідлива, хлібна жужелиця	Обприскування в період вегетації	2
Картопля	0,75	Колорадський жук		2
Яблуна	1,0	Флодожерки, листовійки, кліщі, мінуюча міль	Обприскування до і після цвітіння	2
Буряки цукрові	1,0	Звичайний та сірий бурякові довгоносики, щитоносики		1
Ярий і озимий ріпак	0,6	Квіткоїд ріпаковий, хрестоцвіті блішки, ріпаковий трач, прихобанохоботник		1
Виноградники	0,75	Гронова листокрутка	Обприскування в період вегетації	3
Капуста	0,45-0,75	Капустяна совка, хрестоцвіті блішки, білан капустяний, попелиці, капустяна міль		1
Соя	0,5-0,75	Трипс, листогризучі совки, соєва плодожерка, акацієва вогнівка		1

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСОСУВАННЯ:

- обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин під час внесення препарату;



- препарат можна використовувати у бакових сумішах з іншими препаратами, які мають слабо кисле або нейтральне значення рН. Не змішувати з пестицидами, які мають лужну реакцію (сірчане вапно, мідь тощо);
- проводити обприскування препаратом зернових культур та картоплі – в період вегетації, яблуневі сади – до і після цвітіння.



### УВАГА!

**Забороняється використовувати препарат з іншими препаратами, що містять діючі речовини на основі сульфонілсечовин.**

### СУМІСНІСТЬ:

препарат сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Проте в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів бакової суміші.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контактно-шлункова дія;
- синергетична взаємодія двох хімічних класів: фосфорорганічного і піретроїдного;
- завдяки перетроїдному складнику має потужний нокдаун-ефект;
- завдяки фумігантній дії-знищує шкідників у важкодоступних місцях;
- активний як при високих, так і при низьких температурах;
- знищує комплекс сисних та гризучих комах на всіх стадіях їх розвитку;
- тривала, швидка та сильна дія: загибель комах і личинок в перші 48 годин після обробки;
- не фітотоксичний.

Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	Погодні умови в період застосування
від +10°C до +25°C	польові культури: 200-400 л/га; сади, виноградники: 800-1200 л/га	Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин під час проведення внесення препарату. У дні з високою температурою обприскування бажано проводити у вечірні години або вранці. Не проводити внесення при швидкості вітру понад 3-4 м/с



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
II клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати, л/га	Строк останньої обробки до збирання врожаю, днів	Максимальна кратність обробок
Гірчиця	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники	0,5-0,6	30	2
Горох	Горохові плодожерка та зернівка, попелиці	1	30	2

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



# ХАРБОР 320 КС

## Харбор

Інсектицид системної і контактно-кишкової дії з трансмітарною активністю проти широкого спектру шкідників.

**Діюча речовина:** тіаметоксам, 150 г/л + біфентрин, 170 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 1 л, 5 л, 10 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіаметоксам відноситься до хімічного класу неонікотиноїдів. Після потраплення в організм комахи діє системно, блокуючи передачу нервового імпульсу на рівні ацетилхолінового рецептору. Діюча речовина швидко поглинається рослиною і пересувається по ксилемі в необроблені частини рослин. Комахи перестають жити та в подальшому гинуть. Біфентрин порушує процес обміну іонів натрію в пресинаптичній мембрані. Діє на шкідливі організми контактно й кишково. Ефективно контролює всі стадії розвитку комахи: яйця, німфи, імаго. Має репелентні властивості та «нокдаун-ефект».

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробки	Кратність обробки
Соняшник	0,2-0,3	совка-гамма, клопи-сліпняки та види, попелиці, лучний метелик, тютюновий трипс, соняшникова вогнівка, мідляк піщаний	Обприскування в період вегетації	2
Соя		клопи, совка-гамма, попелиці, лучний метелик, акацієва вогнівка, блішка		
Ріпак*		Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, попелиця, пильщик, листоїд, галиця, прихованохоботник		

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСОСУВАННЯ:

- оптимальний період застосування припадає на температурний інтервал від +10 °С до +25 °С;
- період захисної дії складає 2 - 4 тижні;
- не рекомендується використовувати в період цвітіння та льоту бджіл.

### СУМІСНІСТЬ:

можна комбінувати з широко використовуваними гербіцидами, фунгіцидами та регуляторами росту рослин у відповідних культурах. Проте, в кожному окремому випадку слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів бакової суміші.

\*реєстрація очікується у 2025р

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- діє на комах-шкідників, колюче-сисного типу та високоефективний проти комах, з прихованими стадіями розвитку, які харчуються на нижній частині листа
- інсектицид системної та контактної-кишкової дії з трансламінарною активністю;
- має високу початкову активність з подальшим тривалим періодом захисної дії;
- швидко пригнічує передачу сигналів центральною нервовою системою шкідників;
- шкідники уражуються як від прямого контакту під час обприскування, так і під час живлення обробленими рослинами.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +5°C до +35°C</p>	<p>На польових культурах: 200-400 л/га</p>	<p>Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с</p>



Класифікація ВООЗ, токсичність:

III клас небезпечності (малотоксичний). Препарат токсичний для бджіл.



Температура зберігання:

Від 3°C до +35°C.



Гарантійний термін зберігання:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

## ДОСЛІДЖЕННЯ НА СОНЯШНИКУ

### Харбор 320 КС

Устимівська дослідна станція рослинництва  
ІР НААН України, Полтавська обл



Геліхризова попилиця  
(*Brachycaudus helichrysi* Kalt.)



Клоп польовий  
(*Lygus pratensis* L.)



Ураження попилицею  
на кошику

## ХВОРОБИ (ГРИБИ)

	Сажка летюча	<i>Ustilago tritic</i>
	Фузаріоз	<i>Fusarium graminearum</i>
	Борошнеста роса	<i>Erysiphe graminis</i>
	Септоріоз	<i>Septoria tritici</i>
	Піренофороз, жовта плямистість	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Пшениця, ячмінь	Альтернаріоз	<i>Alternaria tenuis</i>
	Іржа стеблова (лінійна)	<i>Puccinia graminis Pers</i>
	Іржа бура	<i>Puccinia dispersa</i>
	Іржа жовта	<i>Puccinia striiformis</i>
	Темно-бура плямистість (Звичайна коренева гниль)	<i>Bipolaris sorokiniana Shoem</i>
	Снігова пліснява	<i>Fusarium nivale</i>
	Пітіозна коренева гниль	<i>Pythium root rot of Wheat</i>
	Офіобольозна гниль	<i>Ophiobolus graminis Sacc</i>
	Ризоктоніозна прикоренева гниль пшениці	<i>Sharp Eyespot and Rhizoctonia Root Rot.</i>
	Плямистість сітчаста (ячмінь)	<i>Drechslera teres Shoem.</i>
Ячмінь	Сажка тверда (ячмінь)	<i>Ustilago hordei Kell. et Sw.</i>
	Сажка летюча (ячмінь)	<i>Ustilago nuda</i>
Кукурудза	Сажка пухирчата (кукурудза)	<i>Ustilago zeae (Beckm) Unger.</i>
	Сажка летюча (кукурудза)	<i>Sphacelotheca reiliana (Kuhn)</i>
	Фузаріоз качанів кукурудзи	<i>Fusarium moniliforme Sheld</i>
	Іржа (кукурудза)	<i>Puccinia sorghi Schw</i>
	Фузаріозна коренева гниль (кукурудза)	<i>Fusarium Link</i>
	Гельмінтоспоріоз (бура плямистість) (кукурудза, сорго)	<i>Helminthosporium turcicum Pass.</i>
	Сіра гниль (кукурудза)	<i>Rhizopus maydis Bruderi</i>
	Біла гниль (кукурудза)	<i>Whetzelinia sclerotinia</i>
	Фузаріозна стеблова гниль	<i>Fusarium moniliforme</i>
	Соняшник	Фомоз (соняшник)
Несправжня борошнеста роса (Пероноспороз (Соняшник))		<i>Plastopara helianthi Nov.</i>
Септоріоз (соняшник)		<i>Septoria helianthi Ell. et Kell.</i>
Альтернаріоз (соняшник)		<i>Alternaria alternate (Fr.) Keissler</i>
Іржа (соняшник)		<i>Puccinia helianthi Schw.</i>
Біла гниль (соняшник)		<i>Sclerotica sclerotiorum</i>
Сіра гниль		<i>Botrytis cinerea</i>
Фомопсис (соняшнику)		<i>Phomopsis helianthi Munt.</i>
Фузаріоз		<i>Fusarium</i>
Вугільна гниль (соняшник)		<i>Sclerotium bataticola Taub</i>
Ріпак	Вертицильозне (судинне) в'янення соняшника	<i>Verticillium dahliae Klebahn</i>
	Фомоз (ріпак)	<i>Phoma lingam Desm.</i>
	Борошнеста роса	<i>Erysiphe graminis</i>
	Альтернаріоз ріпаку (чорна плямистість ріпаку)	<i>Alternaria ssp.</i>
	Несправжня борошнеста роса (ріпак) (Пероноспороз )	<i>brassi Peronospora cae Goet</i>
	Чорна ніжка (ріпак)	<i>Ramularioz</i>
	Склеротиніоз (ріпак)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
	Біла плямистість (ріпак)	<i>Mycosphaerella capsellae Inman</i>
	Снігова пліснява ріпаку (тифульоз)	<i>Typhula incarnata, T. idahoensis</i>
	Соя	Антракноз
Септоріоз (соя)		<i>Septoria nodorum</i>
Несправжня борошнеста роса, або пероноспороз (соя)		<i>Peronospora manshurica Sydow.</i>
Аскохітоз (соя)		<i>Ascochyta sojaecola Abr.</i>
Фузаріоз сої		<i>Fusarium oxysporum</i>
Альтернаріоз сої		<i>Alternaria helianthi</i>
	Іржа (соя)	<i>Soybean rust</i>
	Борошнеста роса сої	<i>Erysiphe communis</i>



# ФУНГІЦИДИ

Голдазім 500 КС.....	78
Ескада 488 КС.....	80
Синекура 680 ЗП.....	82
Спрінтер 500 КЕ.....	84
Таффіні 320 КС.....	86
Тебукур 250 ЕВ.....	88
Тебу Топ 250 КЕ.....	90
Торран, 500 КЕ.....	92
Тріафер Т 300 КС.....	94
Фулгор 250 КС.....	96
Фулгор Голд 500 КС.....	98



# ГОЛДАЗІМ 500 КС

Фунгіцид для внесення по вегетуючих культурах та протруювач насіння.

**Діюча речовина:** карбендазім, 500 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 10 л, 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

карбендазім поглинається через коріння та зелені тканини рослини і рухається знизу вгору, пригнічуючи синтез бетабуліну, що викликає порушення обміну речовин патогенних грибів. Ефективний проти збудників хвороб родів *Puccinia*, *Erysiphe*, *Septoria*, *Helminthosporium*, *Alternaria*, *Sergospora* та інші.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

### Фунгіцид у вегетативний період

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Кратність обробок
Цукровий буряк	0,3-0,4	Церкоспороз, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	
Пшениця озима	0,5	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	Обприскування від початку фази кущення до фази другого вузла у зернових	2
Ячмінь ярий	0,5	Борошниста роса, плямистість листя		
Соняшник	0,5	Біла та сіра гнилі, фомоз	Обприскування у фазі формування кошиків/початок цвітіння і другий раз через 2 тижні	

### Протруювач насіння:

Культура	Норма витрати, л/т	Шкідливий об'єкт	Кратність обробок
Пшениця озима	1,5	Септоріоз паростків, снігова пліснява, сажкові хвороби, кореневі гнилі	1
Ячмінь ярий	1,5	Септоріоз паростків, сажкові хвороби, кореневі гнилі	
Соняшник	1,5	Біла та сіра гнилі, фомоз	

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- протруєння Голдазім 500 КС проводити перед висівом суспензією препарату у співвідношенні 10 л робочого розчину на 1 тону насіння;
- для протруєння використовувати добре очищене і не травмоване насіння;
- обов'язковою умовою є забезпечення рівномірного покриття насіння плівкою робочого розчину;

- норма витрати робочої рідини при проведенні наземного обприскування становить 200–300 л/га;
- рекомендовано вносити препарат профілактично або за появи перших ознак хвороби.

### СУМІСНІСТЬ:

сумісний з більшістю післясходових гербіцидів та інсектицидів, проте слід уникати бакових сумішей з препаратами, що мають лужну реакцію. Гарний баковий партнер до внесення з більшістю пестицидів. Рекомендована бакова суміш з Фулгор 250 КС для підсилення дії та розширення спектру контрольованих хвороб на зернових колосових та соняшнику. Перед обробкою рекомендується провести перевірку на сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр біологічної ефективності проти інфекції, яка передається через ґрунт та насіння;
- тривалий захист насіння та сходів завдяки системній активності;
- не фітотоксичний;
- використовується як профілактично, так і за появи перших ознак хвороби;
- тривалість захисної дії: 2-4 тижні в залежності від погодних умов і ступеня захворюваності.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
від +10°C до +25°C	200-400 л/га	Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
III клас небезпечності.



Гарантійний термін зберігання:  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання:  
Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га
Яблуна	Борошниста роса	0,5
	Парша	1,5

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на цих культурах в Україні.



## ЕСКАДА 488 КС

Контактний фунгіцид з профілактичною дією проти широкого спектру грибкових інфекцій і бактеріозів.

**Діюча речовина:** гідроксид міді 488 г/л  
(300 г/л чистої міді)

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 5 л, 10 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

при контакт з обробленою поверхнею спори і міцелій поглинають іони міді, що призводить до порушення проростання і ділення клітин патогенів, а також обміну речовин патогенів шляхом пригнічення багатьох ферментативних реакцій.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Кратність обробок
Томати	1,5-1,75	Фітофтороз, альтернаріоз, бактеріальні захворювання	Обприскування в період вегетації по листовій поверхні	
Яблуня	1,75-2,0	Парша	Обприскування на стадії розпускання бруньок	4
Виноградники	1,75-2,0	Мілдью, краснуха	Обприскування до цвітіння і за 30 днів до збирання врожаю	

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- тривалість захисної дії в залежності від погодних умов від 7 до 10 днів;
- в умовах, які сприяють розвитку інфекції, обробки проводять кожні 6-7 днів.

#### Яблуня

на стадії розпускання бруньок важливо застосувати Ескада 488 КС в максимальній дозі – 2 л/га, можливо дворазово. Цей захід значною мірою зменшує вірогідність зараження паршею молодого листа. При бактеріальних опіках необхідно застосовувати комплекс агротехнічних заходів, в першу чергу видалення уражених пагонів з подальшим обприскуванням препаратом Ескада 488 КС в дозі 1,75-2,0 л/га.

#### Виноград

в обов'язковому порядку препарат застосовується 2 рази – до цвітіння і за 30 днів до збирання врожаю. У разі виникнення загрози розповсюдження мілдью (дощова погода, нічна температура нижче +18°C) необхідні обробки в чергуванні з системними фунгіцидами, особливо після закінчення цвітіння культури.

#### Томати

для запобігання фітофторозу та альтернаріозу обов'язкові обробки проводяться максимальними дозами в період вегетації по листовій поверхні.








### СУМІСНІСТЬ:

Ескада 488 КС сумісний з більшістю пестицидів за винятком препаратів на основі фосетила алюмінію і сірки, органофосфатів, а також продуктів, що мають кислу реакцію. Єдине, що потрібно контролювати, щоб уникнути фітотоксичності при суміщенні препаратів в баковій суміші – це її кислотність. Вона не повинна бути нижче 5,5.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- новий унікальний принцип наявності двох типів іонів  $Cu^{2+}$ . Мідь знаходиться в препараті у вигляді складної структури, яка регулює поступове виділення іонів  $Cu^{2+}$ , завдяки чому знижується до мінімуму ризик фітотоксичності;
- відмінна липкість призводить до того, що препарат практично не має ефекту повторного розподілу на новий приріст листя і пагонів;
- утворює добре помітну плівку на поверхні різних органів рослин, стійку навіть у несприятливих умовах. Завдяки ад'ювантам збільшується площа покриття поверхні рослини і поліпшується прилипання препарату.

 <p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	 <p>Приготування робочого розчину</p>	 <p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +15°C до +25°C</p>	<p>800-1000 л/га</p>	<p>Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с</p>
 <p>Класифікація ВООЗ, токсичність: III клас небезпечності.</p>	 <p>Гарантійний термін зберігання: 4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.</p>	
 <p>Температура зберігання: Від 0°C до +35°C.</p>		





# Синекура

## СИНЕКУРА 680 ЗП

Фунгіцид контактної та системної дії для захисту від хвороб картоплі, томатів і виноградників.

**Діюча речовина:** металаксил-М, 40 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг

**Препаративна форма:** порошок, що змочується

**Тарна одиниця:** 5 кг, 10 кг

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Металаксил-М має профілактичну, лікувальну контактну-системну дію. Попереджає зараження культурних рослин збудниками грибних хвороб, після обробки швидко проникає в рослину через листя і стебла, переміщується акропектально, лікує рослину на стадії ранньої інфекції і захищає її надалі. Манкоцеб створює захисний шар на поверхні листка, забезпечуючи захист культури упродовж 10-14 днів (залежно від інфекційного фону і погодних умов).

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, кг/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Максимальна кількість обробок
Виноградники	2,5	Мілдью, чорна плямистість	Обприскування культури у період вегетації	3
Картопля	2,5	Фітофтороз, альтернаріоз		3
Томати	2,5	Фітофтороз, альтернаріоз		3

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- обприскувати потрібно молоді рослини, які активно ростуть, оскільки препарат пересувається ними швидше. Перша обробка – профілактична, подальші – з інтервалом 10-14 днів;
- обов'язковою умовою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин під час внесення фунгіциду;
- найбільший фунгіцидний ефект препарату забезпечується у разі застосування його на ранніх стадіях розвитку хвороб;
- враховуючи біологію збудників фітофторозу картоплі та томатів, мілдью виноградників, повторні обробки планують заздалегідь, особливо за сприятливих для патогенів гідротермічних умов.

### СУМІСНІСТЬ:

сумісний у баковій суміші з пестицидами, що мають нейтральну реакцію. Перед застосуванням слід перевірити суміш на сумісність та фітотоксичність щодо культури.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- застосовується як профілактично, так і за масового поширення хвороби;
- широкий спектр дії завдяки вдалому поєднанню двох діючих речовин: системної (металаксил-М) та контактної (манкоцеб);
- стійкість до змивання дощем.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +15°C до +25°C</p>	<p>на картоплі і томатах: 200-400 л/га, у виноградниках: 800-1000л/га</p>	<p>Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с</p>



Класифікація ВООЗ, токсичність: II клас небезпечності.



Гарантійний термін зберігання: 5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання: Від -10°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Огірки	Несправжня борошниста роса			
Ріпак озимий	Альтернاریоз, пероноспороз			
Хміль	Несправжня борошниста роса	2,5	Обприскування в період вегетації	3
Тютюн	Пероноспороз			
Цибуля (крім на перо)	Несправжня борошниста роса			

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.





# Спрінтер

## СПРІНТЕР 500 KE

Комбінований фунгіцид системної дії для захисту сільськогосподарських культур від комплексу хвороб.

**Діюча речовина:** пропіконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л

**Препаративна форма:** концентрат емульсії

**Тарна одиниця:** 5 л, 10 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тебуконазол має профілактичну і лікувально-системну дію, високоефективний проти іржі та фузаріозу. Має профілактичну дію на борошністу росу та септоріоз. Пропіконазол має профілактичну, сильну лікувальну та викорінювально-системну дію, високоефективний проти різних плямистостей. Також проявляє рістстимулюючу дію, що підвищує активність фотосинтезу рослин.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Кратність обробки
Пшениця	0,5-0,6	Борошніста роса*, іржа, септоріоз, церкоспорельоз	2
Ячмінь		Борошніста роса*, іржа, плямистості листя, септоріоз	
Соя		Борошніста роса, антракноз, іржа	
Ріпак		Альтернاریоз, борошніста роса, склеротиніоз, фомоз	
Буряки цукрові		Борошніста роса, церкоспороз	
Сади		Парша, борошніста роса	

\*Профілактична дія

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- на зернових культурах і сої: обприскування в період вегетації при появі перших ознак захворювань;
- на цукровому буряку: перша обробка – при появі перших ознак захворювань, друга – через 10-14 днів (при необхідності);
- на ярому ріпаку: обприскування при появі ознак захворювань в фазі витягування стебел – виникнення стручків в нижньому ярусі;
- на озимому ріпаку: восени – у фазі 6-8 листків культури, навесні в період вегетації при появі ознак захворювань в фазі витягування стебел – виникнення стручків в нижньому ярусі.

### СУМІСНІСТЬ:

добре змішується з інсектицидами, а також з гербіцидами. Під час приготування бакових сумішей його треба вносити безпосередньо в бак обприскувача в останню чергу. Фунгіцид не можна змішувати з препаратами, що мають сильну лужну або сильну кислу реакцію. Перед застосуванням слід перевірити бакову суміш на сумісність та фітотоксичність щодо оброблюваної культури.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- пригнічує широкий спектр патогенів;
- висока проникна здатність;
- швидкість фунгіцидної дії;
- відмінна системна дія;
- низькі норми витрати;
- висока проникаюча активність через листя та стебло;
- подовжений період захисту 2-3 тижня.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
від +10°C до +25°C	200-400 л/га, сади: 800-1000 л/га	Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с

Класифікація ВООЗ, токсичність: III клас небезпечності.

Гарантійний термін зберігання: 4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

Температура зберігання: Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Соняшник	фомопсис, фомоз, септоріоз, альтернаріоз, іржа, борошниста роса (профілактична дія)	0,5-0,6	обприскування в період вегетації	2
Горох	Іржа, Аскохітоз, Антракноз			

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.





# ТАФФІН 320 КС

Системний комбінований фунгіцид для захисту сільсько-господарських культур від хвороб

**Діюча речовина:** азоксистробін, 200 г/л + ципроконазол 120 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 10 л, 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Азоксистробін порушує дихання клітин грибів, блокуючи передачу електронів у мітохондрії, та контролює збудників хвороб чотирьох різних класів. Також азоксистробін оптимізує і покращує рівень засвоєння азоту рослиною, що надалі дає можливість поліпшити врожайність і якісні показники зерна. Ципроконазол зупиняє синтез ергостеролу, який забезпечує цілісність мембрани клітини.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Термін очікування/кратність обробок
Пшениця озима		Септоріоз, борошніста роса, бура листкова іржа, фузаріоз колоса; септоріоз колоса; альтернاریоз		
Пшениця яра				
Ячмінь озимий	0,4-0,7	Борошніста роса; сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості; септоріоз, фузаріозна плямистість листків, карлікова іржа	Обприскування культури у період вегетації	30/2
Ячмінь ярий				
Соя	0,4-0,7 + ПАР Вопро Вет 50-200 мл/га	Септоріоз, фузаріоз, борошніста роса, іржа, антракноз, пероноспороз		
Соняшник	0,6-0,7 л/га + ПАР Вопро Вет (норма внесення 50-200 мл/га)	Фомоз, іржа, несправжня борошніста роса, фомосис, склеротініоз, септоріоз, альтернاریоз		

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- застосовується у вигляді водного розчину;
- об'єм робочого розчину: 200-400 л/г;
- робочий розчин має бути використаний протягом 24 годин після приготування;
- оптимальний час для проведення обприскування – з 6 по 9 годину ранку або з 7 по 9 годину вечора у безвітряну суху погоду при температурі не більше 25°C;
- обробка в період вегетації, профілактично або за появи перших симптомів захворювання.

### СУМІСНІСТЬ:

препарат сумісний з більшістю пестицидів, що застосовуються на сільськогосподарських культурах у ті ж самі строки. Однак в кожному окремому випадку препарати, що змішуються, потрібно перевіряти на сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- поширена профілактична і швидка лікувальна дія;
- у листі переміщується акропетально і трансламінарно;
- завдяки високій системній активності Ципроконазолу може застосовуватися профілактично для лікування широкого спектру патогенів;
- системна, контактна, фумігантна та трансламінарна дія;
- забезпечує подовження вегетації рослини, що збільшує урожайність за рахунок:
  - а) підвищення ефективності використання води і покращення фотоасиміляції;
  - б) оптимізації азотного обміну;
  - в) пригнічення утворення етилену;
  - г) тривалий період захисту;
  - д) має специфічну активність проти грибів, іржі та зберігається в культурі до 30-45 днів.

<p><b>Оптимальні температурні умови застосування</b></p>	<p><b>Приготування робочого розчину</b></p>	<p><b>Погодні умови в період застосування</b></p>
від +15°C до +25°C	200-400 л/га	Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с

**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
II клас небезпечності.

**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

**Температура зберігання:**  
Від 0°C до +30°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Ріпак	фомоз, альтернаріоз, біла і сіра гнилі, переноспороз	0,75-1		
Кукурудза	гельмінтоспоріозна та інші плямистоті листя, іржа, фузаріоз пухирчата сажка	0,5-0,75	оприскування в період вегетації	2
Цукрові буряки	церкоспороз, борошниста роса, переноспороз			

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



## ТЕБУКУР 250 ЕВ

Системний фунгіцид з рострегулюючими властивостями для боротьби з хворобами зернових колосових культур, ріпаку та винограду.

**Діюча речовина:** тебуконазол, 250 г/л

**Препаративна форма:** масляно-водна емульсія

**Тарна одиниця:** 5 л, 10 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тебуконазол глибоко проникає всередину рослини, пригнічує біосинтез ергостерину в мембранах клітин фітопатогенів, що призводить до їхньої загибелі.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб обробок	Кратність обробки
Пшениця озима	1,0	Борошнеста роса, септоріоз, фузаріози	Обприскування у період вегетації при появі перших ознак захворювання	2
Пшениця озима	0,5	Іржа		
Ячмінь ярий	1,0	Борошнеста роса, плямистість (сітчаста, темно-бура), іржа	Обприскування у період вегетації у фазі 3-5 листків	2
Ріпак	0,75-1,0	Альтернاریоз, циліндроспоріоз	Обприскування восени у фазі 4-5 листків культури	1
Ріпак озимий	0,5-0,75	Ретардант росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування у період цвітіння і до закінчення росту ягід	2
Виноградники	0,4	Оїдіум		

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- застосовувати при перших ознаках хвороби, починаючи від фази куцнення до кінця колосіння зернових. Максимальна кратність обробок – 2. Строк останньої обробки до збирання урожаю – 30 днів;
- сповільнює ріст рослин ріпаку, захищає від надмірного переростання за теплої погоди восени. Сприяє глибокому проникненню кореневої системи в ґрунт та збільшенню її маси;
- рекомендована норма витрати робочої рідини для наземного обприскування 200-300 л/га, для виноградників 800-1000 л/га.



### СУМІСНІСТЬ:

при переростанні рослин ріпаку за сприятливих ґрунтово – кліматичних умов можливе використання бакової суміші Тебукур 250 ЕВ та Меквалан 750 РК. Норми препаратів розраховуються залежно від кількості листків на рослині: на один листок – 0,1 л Тебукур 250 ЕВ. + 0,2 л Меквалан 750 РК. Обприскувати в фазі 4-6 листків. Не допускається внесення препарату Тебукур 250 ЕВ як ретарданту на озимому ріпаку з будь-якими видами пестицидів, окрім фунгіцидів та ретардантів. Препарат не сумісний з мікродобривами.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- справляє лікувальну і профілактичну дію;
- добре виражений «стоп-ефект». Підвищує зимостійкість озимого ріпаку;
- подовжений період захисту;
- не фітотоксичний;
- широкий спектр біологічної активності проти хвороб;
- фунгіцид і інгібітор росту одночасно;
- внесення при знижених температурах від +10°C до +25°C.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +10°C до +25°C</p>	<p>200-400 л/га</p>	<p>Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с</p>



**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності.



**Гарантійний термін зберігання:**  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



**Температура зберігання:**  
Від 0°C до +35°C.





## ТЕБУ ТОП 250 КЕ

*Системний фунгіцид, профілактичної та лікувальної дії для боротьби з хворобами зернових культур, ріпаку. Застосовується як ретардант на посівах ріпаку восени та навесні.*

**Діюча речовина:** *тебуконазол, 250 г/л*

**Препаративна форма:** *концентрат, що емульгується*

**Тарна одиниця:** *5 л, 10 л*

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

має захисну та лікувальну дію. Діюча речовина поширюється ксилемою, пригнічує біосинтез ергостерину в мембранах клітин патогенів та порушує процес метаболізму, що призводить до загибелі патогену.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб обробок	Кратність обробки
Пшениця	0,5-1,0	Борошниста роса, септоріоз листя, іржа (бура, жовта, стеблова), фузаріоз колосу, септоріоз колосу	Обприскування у період вегетації при появі перших ознак захворювання	2
Ріпак	0,5-1,0	Альтернاریоз, циліндроспоріоз		

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:




- пшеницю обробляють у стадії розвитку 37 (прапорцевий листок) та 51 (початок колосіння). Проти фузаріозу колоса у стадії розвитку 55-56 (колосіння-цвітіння). Ріпак озимий – восени у фазі розетки із 4-5 листків та навесні – у фазі активного росту (початок утворення стручків у нижньому ярусі). Ріпак ярий – у період вегетації за появи перших ознак захворювання (фаза активного росту стебла – початок утворення стручків у нижньому ярусі);
- під час приготування робочого розчину Тебу Топ 250 КЕ потрібно додавати у воду, а не навпаки і безпосередньо у бак обприскувача, на половину заповнений водою, у нерозбавленому вигляді. Середня кількість робочого розчину при обробці 200-400 л/га.

### СУМІСНІСТЬ:

сумісний з більшістю пестицидів (гербіцидами, інсектицидами, добривами, регуляторами росту), проте в кожному випадку потрібно зробити пробу на сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- володіє профілактичною та лікувальною дією;
- найактивніший в класі триазолів;
- тривалий період захисної дії, 2-3 тижні з моменту обробки;
- виражена рістрегулююча дія;
- відсутність фітотоксичності на культурні рослини за умови дотримання регламенту застосування.

 <p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	 <p>Приготування робочого розчину</p>	 <p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>Від +10°C до +25°C</p>	<p>200-400 л/га</p>	<p>Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с</p>



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
III клас небезпечності.



Гарантійний термін зберігання:  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання:  
Від 0°C до +35°C.





## ТОРРАН 500 КЕ

*Системний фунгіцид профілактичної, лікувальної та захисної дії, призначений для захисту зернових колосових культур від грибкових хвороб.*

**Діюча речовина:** прохлораз, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л

**Препаративна форма:** концентрат емульсії

**Тарна одиниця:** 5 л, 10 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

препарат діє на рослини шляхом пригнічування початкових продуктів ергостиролу в патогенах збудника. Має превентивну та пригнічувальну дію. Прохлораз проникає в усі частини рослини і зберігає активність до 4 тижнів. Інгібує біосинтез стерину в мембранах грибів. Тебуконазол швидко проникає в рослину та переміщується по провідній системі, переважно акропетально (знизу до гори) і рівномірно розподіляється в ній. Пригнічує біосинтез ергостерину – основного компоненту клітинних мембран в організмі грибів. Володіє росторегулюючою дією та сприяє підсиленню захисних реакцій рослин.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Кратність обробки
Пшениця	0,75-1,5	Борошниста роса, іржа, септоріоз, піренофороз, фузаріоз, прикореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	2
Ячмінь		Борошниста роса, плямистості листя, іржа, септоріоз, прикореневі гнилі		
Соняшник	0,8-1,2	Альтернاریоз, іржа, фомос, фомопсис, склеротиніоз, сіра гниль		

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

фунгіцид профілактичної та лікувальної дії, який може застосовуватись протягом вегетації, проте найкращий ефект між фазами появи прапорцевого листка і початку цвітіння (ВВСН 37-60). Для забезпечення максимальної ефективності, перший обробіток необхідно проводити на початкових стадіях інфікування рослин. Важливим фактором є якісне покриття вієї поверхні листя та колосу без стікання робочого розчину з обробленої поверхні. Обробку доцільно проводити при температурі повітря не вище +25°C та оптимальній вологості повітря. Рекомендована норма витрати робочого розчину 200-400 л/га.

### СУМІСНІСТЬ:

Торран, 500 КЕ сумісний з більшістю гербіцидів, інсектицидів та фунгіцидів. В суміші з стробілуринами спостерігається пролонгована дія. Сумісність з іншими препаратами може залежати від їх препаративних форм та якості води. Перед змішуванням з іншими препаратами рекомендовано обов'язково провести тест на їх фізико-хімічну сумісність.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр біологічної активності проти збудників хвороб;
- оптимальне поєднання двох діючих речовин системної та трансламінарної дії;
- поєднання різних механізмів дії активних речовин запобігає виникненню резистентності у фітопатогенів;
- добре виражений «стоп-ефект» та лікувальна дія.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
від +15°C до +25°C	200-400 л/га	Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с

Класифікація ВООЗ, токсичність: II клас небезпечності.

Гарантійний термін зберігання: 4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

Температура зберігання: Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Соняшник	Альтернاریоз, Іржа, Фомоз, Фомопсис, Склеротиніоз	0,8-1,2	обприскування в період вегетації	2
Ріпак	Альтернاریоз, Циліндроспоріоз, Фомоз, Склеротиніоз			

\*\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.





# Тріафер Т

## ТРИАФЕР Т 300 КС

Комбінований системний фунгіцид лікувальної та захисної дії для боротьби з широким спектром збудників хвороб сільськогосподарських культур.

**Діюча речовина:** флутріяфол, 75 г/л + тебуконазол, 225 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 5 л, 10 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діючі речовини препарату-тебуконазол та флутріяфол належать до хімічної групи триазолів. Флутріяфол швидко проникає в рослину через листя і рухається акропетально від основи до вершини. Перебуваючи у рослині тривалий час (6-8 тижнів), проникає і в ті частини рослини, які з'явилися після обробки, таким чином забезпечуючи захист і нових пагонів від хвороб. Флутріяфол та тебуконазол блокують синтез ергостерину, порушує процес ділення клітин, чим викликає повну загибель патогенів. Системна та контактна дія доповнюється фумігаційним ефектом.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб обробок	Кратність обробки
Пшениця	0,6-1,0	Борошниста роса, іржа, септоріоз, піренофороз, фузаріоз	Обприскування у період вегетації	
Ріпак	0,6-1,0	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз	Обприскування у період вегетації Восени – фаза 4-6 листків. Ретардант росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	2
Соняшник*	0,8-1,0	Альтернаріоз, іржа, фомоз, фомопсис, септоріоз	Обприскування у період вегетації	

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- за сприятливих для розвитку хвороб погодно-кліматичних умов повторну обробку проводити з інтервалом 2-3 тижні;
- не проводити обробку, якщо є небезпека випадання опадів, при перших ознаках дощу обробку припинити;
- при використанні восени на ріпаку повністю викорінює існуючі хвороби, запобігає повторному інфікуванню та частково стримує вертикальний ріст рослин ріпаку, а обробіток у другій половині вегетації (весняно-літній період) поряд з високим рівнем контролю хвороб збільшує гілкування рослин та подовжує період цвітіння ще до появи перших ознак захворювання;
- найкраща біологічна ефективність препарату відмічається під час обприскування рослин у період їх активного росту;

\* Препарат у процесі реєстрації.

- поряд з відмінною лікувальною та профілактичною дією Триафер Т уповільнює процеси старіння клітин та сприяє утворенню міцного імунітету рослин;
- період захисту сягає 20–30 діб;
- у посівах ріпаку використовується як ретардант росту листя, та сприяє підвищенню стійкості до екстремальних погодних умов.

### СУМІСНІСТЬ:

може використовуватись з іншими групами пестицидів, а також з рідкими листовими та водними розчинами сухих мінеральних добрив, які вносяться у рядки як листове та ґрунтове підживлення, за умови обов'язкового тестування суміші перед внесенням.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- швидко проникає в рослину і забезпечує надійний захист від зовнішньої і внутрішньої інфекції;
- володіє системною, контактною та фумігаційною захисною дією;
- широкий спектр лікувальної та захисної дії;
- один з наймобільніших препаратів з групи триазолів;
- має тривалу захисну дію, що переноситься на новоутворені органи рослин;
- чудове поєднання низької норми витрати та ціни на одиницю площі;
- гнучкість у застосуванні (незалежно від фази розвитку культури);
- нефітотоксичен;
- синергізм двох діючих речовин проявляється у подвійній дії на септоріоз та фузаріоз колосу;
- можна використовувати у бакових сумішах з іншими пестицидами та листовими добривами;
- найкращий рівень захисту від фузаріозу колосу — при обприскуванні на початку цвітіння озимої пшениці (цвіте 3-5% рослин);
- кращі результати можна досягнути при використанні суміші разом із поверхнево-активними речовинами, ад'ювантами та прилипачами.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
від +15°C до +25°C	200-400 л/га	Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с

Класифікація ВООЗ, токсичність: II клас небезпечності.

Гарантійний термін зберігання: 4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

Температура зберігання: Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ\*\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Соя	Аскохітоз, альтернаріоз	1,0	Обприскування в період вегетації	1-2 за сезон
Сорго	Гельмінтоспоріоз			

\*\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.



## ФУЛГОР 250 КС

Контактний та системний фунгіцид з лікувальними та захисними властивостями. Надійний для боротьби з широким спектром хвороб на зернових колосових та цукрових буряках.

**Діюча речовина:** флутріяфол, 250г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 5 л, 10 л, 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

після обробки препарат через наповнені водою клітини швидко поширюється по всій рослині, забезпечуючи винищувальний ефект проти грибкових захворювань. Крім того, проникає в ті частині рослини, які з'явилися після обробки, забезпечуючи захист нових пагонів.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Кратність обробки
Пшениця яра та озима	0,5	Борошниста роса, септоріоз, стеблова бура іржа	Обприскування у період вегетації	2
Цукровий буряк	0,25	Борошниста роса, церкоспороз, фомоз		

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

Унікальність Фулгор 250 КС в тому, що він має потрійну захисну дію:

- системну, контактну і фумігаційну. Однією з особливостей препарату є фумігаційна властивість: розчин, розпилюючись чи випаровуючись, активно проникає у рослину;
- для досягнення високої ефективності в боротьбі з хворобами захисно-профілактичну обробку рослин слід проводити якомога раніше, ще до появи перших ознак захворювання;
- за сприятливих для розвитку хвороб гідротермічних умов повторну обробку проводити з інтервалом 3-4 тижні;
- обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату.

### СУМІСНІСТЬ:

Фулгор 250, КС можна застосовувати з більшістю гербіцидів та інсектицидів. Проте в кожному окремому випадку треба перевірити сумісність компонентів бакової суміші.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- справляє системну, контактну та фумігаційну захисну дію;
- один з наймобільніших препаратів з групи триазолів;
- тривала захисна дія, що переноситься на новоутворені органи рослин;
- чудове поєднання низької норми та ціни на одиницю площі;
- препарат володіє довготривалою захисною та лікувальною дією.



<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
<p>від +10°C до +25°C</p>	<p>польових культурах 200-300л/га</p>	<p>Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с</p>



Класифікація ВООЗ, токсичність:  
II клас небезпечності.



Гарантійний термін зберігання:  
4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.



Температура зберігання:  
Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Жито	Борошниста роса, іржасті хвороби, кореневі гнилі	0,5	Обприскування в період вегетації	2

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.





# ФУЛГОР ГОЛД 500 КС

Комплексний системний фунгіцид, що володіє лікуючими, захисними та фумігантними властивостями для захисту посівів сільськогосподарських культур від комплексу хвороб листя і стебла.

**Діюча речовина:** карбендазим 300 г/л + флутріяфол, 200 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 10 л, 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

після обробки препарат через наповнені водою клітини швидко поширюється по всій рослині, забезпечуючи винищувальний ефект проти грибкових захворювань. Крім того, проникає в ті частини рослини, які з'явилися після обробки, забезпечуючи захист нових пагонів.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок	Кратність обробки
Пшениця озима	0,4-0,6	Борошнеста роса, іржа, септоріоз, піренофороз, фузаріозна та церкоспорельозна кореневі гнилі, фузаріоз	Обприскування у період вегетації	2
Соя	0,6	Іржа, антракноз, септоріоз, борошнеста роса		1

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат можна використовувати при температурі на рівні +10-25°C;
- повторну обробку проводити з інтервалом 2-3 тижнів, в залежності від погодних умов.

## СУМІСНІСТЬ:

сумісний з більшістю пестицидів (гербіцидами, інсектицидами, добривами, регуляторами росту), які не мають різко лужної реакції. Проте в кожному випадку потрібно зробити пробу на сумісність.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Фулгор Голд 500 КС – це найбільш системний фунгіцид із швидким поглинанням всіма частинами рослини;
- лікує не тільки надземні органи рослин, а й кореневу систему;
- поєднання двох молекул з різних груп виключає звикання патогенних грибів; тривалість захисної дії: 25-30 діб;

- завдяки миттєвому проникненню в клітини тканин препарат є унікальним щодо лікувальних властивостей та стоп-ефекту. Стійкий до зовнішніх природних факторів: розпаду внаслідок високих температур, змивання дощем чи росою, туману, сонячної радіації, тощо.;
- висока ефективність при низьких температурах.

<p>Оптимальні температурні умови застосування</p>	<p>Приготування робочого розчину</p>	<p>Погодні умови в період застосування</p>
від +10°C до +25°C	польових культурах 200-300л/га	Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с

Класифікація ВООЗ, токсичність: II клас небезпечності.

Гарантійний термін зберігання: 4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

Температура зберігання: Від 0°C до +35°C.

### СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ\*

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Жито	Борошниста роса, іржасті хвороби, кореневі гнилі	0,5		
Соняшник	Фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, склеротиніоз, іржа	0,65-0,85	Обприскування в період вегетації	
Горох	Антракноз, склеротиніоз, борошниста роса, фузаріозна прикоринева гниль	0,45-0,65		
Ріпак	Склеротиніоз (біла гниль), альтернаріоз, пероноспороз (несправжня борошниста роса), фомоз, церкоспороз, борошниста роса, мікосфереллез	0,65-0,85	Осіннє внесення по вегетації	2
Цукрові буряки	Церкоспороз, альтернаріоз, борошниста роса	0,45-0,65	Обприскування в період вегетації	

\* Звертаємо увагу, що даний препарат не зареєстрований на таких культурах в Україні.





# ПРЕПАРАТИ ДЛЯ ПРОТРУЮВАННЯ НАСІННЯ

Даліла 600 ТН.....	102
Джерсі 120 ТН.....	103
Пассад 190 ТН.....	104
Спайдер КС.....	105



# ДАЛІЛА 600 ТН

Універсальний інсектицидний протруйник проти комплексу ґрунтових та наземних шкідників.

**Діюча речовина:** *імідаклопрід, 600 г/л*

**Препаративна форма:** *концентрат, який тече, для обробки насіння*

**Тарна одиниця:** *10 л*

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

діюча речовина поглинається коренями рослини і спрямовується в листя. Препарат рівномірно розподіляється по рослині і досягає тривалої дії проти сисних і гризучих комах, блокуючи передачу нервового імпульсу в організмі шкідників і призводячи до їх паралічу та загибелі.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/т	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Кукурудза	5,0-9,0	Дротяники, несправжні дротяники, шведська муха	Обробка насіння перед висіванням (10 л робочого розчину на 1 т насіння)
Соняшник	8,0	Дротяники, несправжні дротяники, шкідники сходів	
Цукровий буряк	40-70 мл на 1 посівну одиницю насіння	Довгоносики, бурякові блішки, мінюча муха, бурякова попелиця, щитоноска	
Пшениця	0,5-1,0	Хлібні блішки, п'явиця, попелиці, злакові мушки, совки, жужелиця, цикадки	
Ячмінь	0,4-0,5	Хлібні блішки, п'явиця, попелиці, злакова муха, цикадки	

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- слід використовувати тільки добре очищене та відкаліброване насіння;
- важливо, щоб насіння було оброблено швидко і рівномірно;
- необхідно протрувати тільки таку кількість посівного матеріалу, яка буде використана за один сезон.

## СУМІСНІСТЬ:

можна використовувати сумісно або послідовно з препаратами фунгіцидної або стимулюючої дії.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- високий інсектицидний захист проти шкідників листя та ґрунтових шкідників;
- зберігає оптимальну густоту молодих рослин при мінімальній витраті насіннєвого матеріалу;
- виключає виникнення резистентності;
- захисний ефект усуває необхідність обробки сходів рослин, знижуючи пестицидне навантаження.

# Джерсі

## ДЖЕРСІ 120 ТН

Економічний системний протруйник для обробки насіння зернових культур.

<b>Діюча речовина:</b>	<i>тебуконазол, 120 г/л</i>
<b>Препаративна форма:</b>	<i>концентрат, який тече, для обробки насіння</i>
<b>Тарна одиниця:</b>	<i>5 л</i>

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

знищує інфекцію всередині насіння та захищає його від інфекції, яка знаходиться на його поверхні та в ґрунті.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/т	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Пшениця озима	0,2	Летюча і тверда сажка, септоріоз	Протруєння посівного матеріалу за 2-3 дні до посіву Обробка насіння перед висіванням (10 л робочого розчину на 1 т насіння)
Ячмінь ярий	0,25	Летюча сажка, гельмінтоспориози, плямистості	

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- насіннєвий матеріал перед обробкою має бути очищеним та відкаліброваним;
- протруєння посівного матеріалу здійснюється за 2-3 дні до посіву;
- для обробки 1т насіння застосовують робочий розчин, що містить 0,2-0,25 л препарату та 10 л води;
- можна використовувати сумісно або послідовно з препаратами інсектицидної та стимулюючої дії.

### СУМІСНІСТЬ:

можна використовувати сумісно або послідовно з препаратами інсектицидної та стимулюючої дії.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- низька норма витрати;
- тривалий період захисної дії насіння;
- сприяє зниженню пестицидного навантаження;
- широкий спектр біологічної ефективності;
- оптимальна ціна та ефективність.



# Пассад



## ПАССАД 190 ТН

Трьохкомпонентний системний протруйник для перед-посівної обробки насіння зернових колосових культур – потрійний захист від хвороб.

**Діюча речовина:** тебуконазол, 60 г/л +  
тіабендазол, 80 г/л +  
флутріяфол, 50 г/л

**Препаративна форма:** концентрат, який тече,  
для обробки насіння

**Тарна одиниця:** 5 л, 10 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тебуконазол знищує інфекцію всередині насіння та захищає його від інфекції, яка знаходиться на його поверхні та в ґрунті; тіабендазол зупиняє поділ клітин патогенних грибів за рахунок переміщення в молоді органи паростка, захищаючи рослину на перших етапах росту та розвитку; флутріяфол пересувається всіма тканинами вегетуючих рослин та забезпечує тривалий системний захист нових пагонів, проникаючи в ті паростки рослини, які з'явилися після обробки.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/т	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Пшениця озима	0,3-0,5	Сажкові хвороби, септоріоз, гельмінтоспоріоз, снігова пліснява, кореневі гнилі, борошниста роса	Передпосівна обробка (10 л робочого розчину на 1 т насіння)
Ячмінь ярий			

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- обробку необхідно проводити завчасно перед посівом;
- вологість насіння повинна бути стандартною (14%) або на 1-2% нижче за стандартну;
- застосовувати насіння, очищене від пилу і домішок, насіння бур'янів, битого та травмованого насіння, вегетативних рештків рослин.

### СУМІСНІСТЬ:

можна використовувати сумісно або послідовно з препаратами інсектицидної та стимулюючої дії.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- комбінація трьох різних за спектром діючих речовин;
- висока ефективність проти широкого спектру хвороб;
- запобігає переростанню рослин восени;
- стимулює розвиток кореневої системи, тим самим підвищує морозостійкість;
- сприяє дружнім сходом та доброму кущенню рослин.





# СПАЙДЕР КС

Високоєфективний трикомпонентний фунгіцидний протруйник для захисту насіння і сходів від комплексу хвороб.

**Діюча речовина:** флутриафол 37,5 г/л + імазаліл 15 г/л + тіабендазол 25 г/л

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 5 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

діючі речовини, що входять до складу препарату мають профілактичну і лікуючу системну дію. Флутриафол – порушує біосинтез стеринів і проникає у клітинні мембрани. Тіабендазол – порушує процес поділу клітинних ядер. Імазаліл – пригнічує біосинтез ергостерину і пригнічує утворення клітинних мембран. Оптимальне поєднання трьох діючих речовин сприяє синергетичному ефекту і активно викоринює насінневу та ґрунтову інфекцію.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/т	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Пшениця	1,0-1,25	Борошниста роса, гельмінтоспориозна коренева гниль, офіобольозна коренева гниль, пітєва коренева гниль, пліснявіння насіння, сажка кам'яна, сажка летюча, сажка стеблова, сажка тверда, сажка чорна (несправжня), снігова пліснява, фузаріозна коренева гниль	Передпосівна обробка (10 л робочого розчину на 1 т насіння)
Ячмінь	1,0-1,25		

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

використовувати насіння, що не містить сторонніх домішок, насіння бур'янів, добре відкаліброване і неушкоджене. Не рекомендується застосовувати препарат для обробки пророслого насіння, а також насіння з підвищеною вологістю.

## СУМІСНІСТЬ:

Спільне застосування препарату в суміші з інсектицидними протруйниками насіння, в рекомендованих нормах, забезпечує повний захист культури від комплексу хвороб і шкідників. Можливе додавання мікродобрив та рістрегуляторів.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- висока ефективність проти комплексу внутрішньої і поверхневої насінневої і ґрунтової інфекцій;
- швидка лікувальна і тривала профілактична дія (до 60 діб);
- зручна і практична препаративна форма;
- прискорює кущення у злаків та сприяє розвитку міцної кореневої системи;
- глибина згортання насіння та нестача вологи у ґрунті не впливають на біологічну активність препарату.



# РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ РОСЛИН

ГрінДжек, КС.....	108
Меквалан 750, РК.....	109
Келпак, РК.....	110



# ГрінДжек

## ГРІНДЖЕК КС

регулятор росту рослин на основі гумінових та фульвових кислот з додаванням органічної речовини.

**Діюча речовина:** гумінові кислоти 19-65%, фульво-кислоти 3-15%, органічна речовина 25-50%

**Препаративна форма:** концентрат суспензії

**Тарна одиниця:** 5 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

високоєфективний регулятор росту біологічного походження. Гумінові та фульвові кислоти мають пряму дію на обмін речовин, гормональні та ферментативні процеси, за рахунок чого активується ріст рослини. Гумінові кислоти – каталізатори обмінних процесів, а фульвові кислоти – хелатуючі агенти, яким властиво іонізувати метали. Застосування препарату сприяє збільшенню врожайності і поліпшення якісних показників рослинної продукції, підтримує стійкість сільськогосподарських культур до посухи.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Зернобобові, кукурудза, соняшник	0,5-5,0	Обприскування в період вегетації	3-6

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- при використанні в бакових сумішах з іншими пестицидами, підкислює розчин за рахунок здатності зв'язувати іони Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>;
- зменшує поверхневий натяг робочого розчину;
- основне внесення по вегетації на листову поверхню рослин. Повторність внесення: повторна обробка в залежності від стану культури, інтервал між обробками 14 - 21 діб.

### СУМІСНІСТЬ:

Сумісний з усіма пестицидами та придатний до використання у бакових сумішах, але в кожному окремому випадку, слід проводити оцінку сумісності компонентів бакової суміші.

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- стимулятор росту біологічного походження;
- сприяє збільшенню врожайності;
- має високу розчинність;
- дозволений до використання у бакових сумішах

# МЕКВАЛАН 750 РК



Використовується для зміцнення стебла зернових культур та як регулятор росту ріпаку.

- Діюча речовина:** хлормекват хлорид, 750 г/л
- Препаративна форма:** розчинний концентрат
- Тарна одиниця:** 10 л, 20 л

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб, час обробок
Пшениця озима	1,0-1,5*	Від початку кушення до виходу в трубку (фази 21-31, найкраще 25): сорти з тенденцією до вилягання від низької до середньої
Пшениця озима	1,5-2,0*	Сорти з тенденцією до вилягання від середньої до високої
Пшениця яра	1,0	Від початку до кінця фази кушення (фази 21-29)
Ячмінь	0,75-2,0*	Від початку кушення до початку виходу в трубку
Ріпак озимий	1,0	Восени: фаза 2-3 листка
Ріпак озимий	1,5-2,0	Восени: фаза 3-4 листка

\*За високого фону мінерального живлення кращі результати досягаються при розподілі норми 1,5 л/га на два рази по 0,75 л/га, перший раз – у фазі кушення і другий раз – не пізніше, ніж за тиждень до початку виходу в трубку.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- не проводити обробку вівса Мекваланом 750 РК у комбінації з гербіцидами;
- не рекомендується застосовувати Меквалан 750 РК якщо очікуються заморозки до або після його внесення, на слабкорозвинених або зріджених посівах, в умовах посухи;
- на дію Меквалану 750 РК не впливають опади, які пройшли через 2 години після внесення;
- норма витрати робочої рідини при проведенні наземного обприскування становить 200-300 л/га. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату;
- в комбінації з гербіцидом ростового типу (2,4-Д, МЦПА, та ін.) необхідно зменшувати норму витрат регулятора росту на 10-15%.

## СУМІСНІСТЬ:

Меквалан 750 РК можна застосовувати в бакових сумішах з більшістю пестицидів. Особливо ефективна на ріпаку у суміші 1л Меквалан 750 РК + 0,5л Тебукур 250 ЕВ та на зернових колосових ,окрім вівса 1,5 л Меквалан 750 РК+0,5л Тесон 622 СЕ. Проте в кожному окремому випадку, слід проводити попередню оцінку сумісності компонентів бакової суміші.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- стримує ріст стебла у висоту, надає йому міцності, запобігає виляганням за рахунок скорочення відстані між міжвузлями та потовщенню стінок;
- підвищує зимостійкість озимого ріпаку;
- знижує ризик проникнення збудників гнилей у кореневу шийку рослини;
- сприяє рівномірності досягання зерна та підвищенню урожайності.



## КЕЛПАК РК

*Системний регулятор росту на основі натурального гормону росту. Сприяє енергійному росту, підвищує стійкість рослин до захворювань, покращує якість продукції.*

**Діюча речовина:** ауксини 11 мг/л та цитокініни 0,03 мг/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 1 л, 10 л, 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

7 видів ауксинів, що входять до складу Келпак РК, відповідають за ріст та розтягнення клітин, а 12 видів цитокінінів стимулюють прискорене ділення клітин, що в цілому призводить до прискореного росту рослин

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробок
Зернові колосові	2,0	Внесення восени у фазі 3-5 листків при потребі. Навесні внесення від фази кущення до колосіння.	
Ріпак	2,0	Внесення восени у фазі 3-5 листків при потребі. Навесні внесення від фази 7-8 листків до фази бутонізації.	3
Соняшник	2,0	Внесення у фазі 6-8 листків до цвітіння	
	3,0-5,0 л/т	Протруювання	4
Кукурудза	2,0	Внесення у фазі 3-5 листків, друге та третє від фази 8-10 листків до викидання волоті.	
Цукровий буряк	2,0-4,0	Перше внесення у фазі 4-6 справжніх листків, друге – у фазі 8-10 справжніх листків (змикання листя в рядах), третє – у фазі змикання листків у міжряддях.	3
Овочеві, в т.ч. картопля	2,0	Внесення по вегетації до цвітіння і до появи зелених плодів.	
Горох	2,0	Внесення від фази 3-5 листків до цвітіння.	
Соя	2,0-4,0	Внесення від фази 3-5 листків до цвітіння.	
Пшениця, ячмінь, горох	2,0-3,0 л/т	Протруювання	
Соя, кукурудза, соняшник	3,0-5,0	Протруювання	1
Яблуна, груша, слива, виноградники	2,0-3,0	Внесення по вегетації до цвітіння	
Картопля, томати	20 мл/сотка	Застосування на приватному секторі	3-4
Яблуна	20-30 мл/сотка	Застосування на приватному секторі	

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат доцільніше застосовувати на ранніх стадіях розвитку культури;
- не застосовуйте на однорічних культурах після цвітіння;
- при замочуванні коріння рекомендується використовувати концентрацію від 1 до 5%;
- норма витрати робочої рідини при проведенні наземного обприскування становить 250-300 л/га;
- інтервал між внесеннями повинен складати не менше 14 днів;
- після відкриття зберігайте препарат протягом 15 днів при  $t$  не більше  $+15^{\circ}\text{C}$ ;
- не використовуйте Келпак, РК в бакових сумішах з гербіцидами.

### СУМІСНІСТЬ:

можна застосовувати в бакових сумішах з пестицидами (за винятком інших регуляторів росту та гербіцидів).

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- завдяки співвідношенню ауксинів та цитокінінів 350:1, позакореневе внесення 2-3 л/га дає потужний поштовх для росту кореневої системи рослини протягом перших 5-8 днів після внесення;
- після 9-14 днів збільшена коренева система дає поштовх до синтезу власних цитокінінів, що відповідають за ріст надземної частини рослини. Більша товщина стебла, більша кількість та розмір листків, покращення фотосинтезу та обмінних процесів, прискорення ділення клітин в свою чергу беззаперечно призводять до збільшення врожаю.









# ПОВЕРХНЕВО- АКТИВНІ РЕЧОВИНИ

ПАР Вопро Вет.....	114
ПАР Вопро Голд.....	115
ПАР Максиум.....	116
ПАР САФ.....	117



## ПАР ВОПРО ВЕТ

*Універсальний органосіліконовий прилипач для підвищення біологічної ефективності засобів захисту рослин і добрив.*

<b>Діюча речовина:</b>	<i>етоксильований гептаметилтрисилоксан, 840 г/л</i>
<b>Препаративна форма</b>	<i>розчинний концентрат</i>
<b>Тарна одиниця:</b>	<i>5 л, 10 л</i>

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Універсальний органосіліконовий прилипач для підвищення біологічної ефективності засобів захисту рослин і добрив. Застосовується з метою поліпшення змочування і збільшення площі покриття обприскуваної поверхні робочим розчином за рахунок надзвичайного зниження поверхневого натягу водних розчинів. Завдяки цьому пестицид краще утримується на поверхні рослини, а також краще поглинається рослиною, при цьому посилюється ефективність дії на рослини бур'янів. В окремих випадках це дозволяє істотно зменшити норму витрати пестициду на одиницю посівної площі.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

використовують в бакових сумішах при концентрації 0,025-0,1% відповідно до регламентів застосування пестицидів, з якими поверхнево-активна речовина використовується.

### СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ:

робочий розчин готують безпосередньо перед обробкою. Бак обприскувача наповнюють на 1/3 водою, при вимкненому змішувачу пристрої додають необхідну кількість маточного препарату, розведеного попередньо в невеликій кількості води. Потім доливають воду до необхідної кількості відповідно до регламентів застосування пестицидів, з якими поверхнево-активна речовина використовується. У приготовлений робочий розчин вливають заздалегідь відведену кількість ПАР Вопро Вет (з розрахунку на одну заправку обприскувача). Рекомендована рН робочого розчину в діапазоні 5-8; використовуйте робочий розчин протягом 24 годин.

### СУМІСНІСТЬ:

сумісний з більшістю пестицидів. Однак в кожному окремому випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Дотримуватися регламентів та рекомендацій щодо застосування всіх препаратів в суміші. Не використовуйте з препаратами на основі міді, або використовуйте тільки при концентрації 0,01-0,02%, якщо препарати на основі міді використовувалися в попередніх обприскуваннях.

Сприяє посиленню ефективності дії пестицидів при застосуванні в бакових сумішах.

Пестицид краще утримується на поверхні рослини, а також краще поглинається рослиною, при цьому посилюється ефективність дії на рослини бур'янів.



## ПАР ВОПРО ГОЛД

*Ад'ювант (допоміжна речовина) нового покоління, що належить до органосиліконової групи, відомої як «суперрозповсюджувачі»*

<b>Діюча речовина:</b>	<i>трисилоксан алкоксилат, 100% органосиліконовий сурфактант</i>
<b>Препаративна форма</b>	<i>розчинний концентрат</i>
<b>Тарна одиниця:</b>	<i>5 л, 10 л</i>

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

принцип дії Вопро Голд полягає в надзвичайному зниженні поверхневого натягу водних розчинів, завдяки чому забезпечується максимальне змочування як верхньої, так і нижньої поверхонь листка рослини робочим розчином, а також важкодоступних місць, незалежно від товщини воскового шару і ворсистості рослини.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- У польових умовах норма застосування Вопро Голд становить від 0,01 до 0,1 л на 100 л води;
- Термін застосування і термін останньої обробки до збору врожаю визначаються офіційною реєстрацією препарату, з яким застосовується Вопро Голд в баковій суміші;
- Обприскування сумішами, що містять Вопро Голд, дуже безпечні для оброблюваних рослин. Однак для запобігання будь-якого можливого прояву фітотоксичності, що може виникнути в кожній новій баковою комбінації, перед обробкою великих площ завжди рекомендується проводити дрібно-дільничні досліди.

### СУМІСНІСТЬ:

Препарат використовується тільки у вигляді баккових сумішей з основними препаратами-пестицидами. Час використання залежить від терміну придатності основного препарату, що використовується спільно з Вопро Голд.

Органосиліконовий змочувач Вопро Голд прекрасно сумісний з усіма пестицидами, за винятком мідьвмісних.



**УВАГА!**

**КАТЕГОРИЧНО НЕ МОЖНА ЗАСТОСОВУВАТИ ПРЕПАРАТ СПІЛЬНО З ПРЕПАРАТАМИ, що містять мідь! ОСОБЛИВО бути уважними при ОБРОБЦІ ВІНОГРАДУ!**

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Покращує покриття рослин робочою рідиною.
- Дозволяє знизити обсяги робочої рідини, що збільшує кількість оброблюваної площі.
- Забезпечує поліпшення ефективності препаратів проти шкідників, хвороб і бур'янів завдяки тому, що препарат потрапляє у важкодоступні частини рослин.
- Покращує проникнення препарату в середину листяного покриву рослин.
- Робить обприскування більш надійним і стійким до змивання опадами.
- Забезпечує швидке проникнення системних препаратів через дихальні пори рослин.



# Максимум

## ПАР МАКСИУМ

Призначений для зменшення поверхневого натягу нанесеного розчину, тим самим забезпечує утворення однорідної плівки на поверхні листків. Це сприяє кращому прилипанню гербіциду та його поглинанню рослиною. Таким чином, прилипач підвищує швидкість дії та ефективність гербіциду.

**Діюча речовина:** *етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л*

**Препаративна форма** *розчинний концентрат*

**Тарна одиниця:** *5 л*

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

препарат використовується виключно в період вегетації. Розчинює ліпідний шар на листках, за рахунок чого посилює та пришвидшує дію гербіцидів; утворює тонку плівку на поверхні листків, що затримує діючі речовини гербіцидів у них.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

препарат необхідно вносити разом з гербіцидом. На його ефективність не впливає жорсткість води. При обприскуванні в період засухи необхідно використовувати максимальну дозу внесення.

### СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ:

бак наполовину наповнюють водою і при включеній мішалці додають пестициди. Потім мішалку зупиняють і додають ПАР МАКСИМУМ, після чого додають залишок води при включеній мішалці.

### СУМІСНІСТЬ:

сумісний майже з усіма типами пестицидів. Особливо ефективний з гербіцидами групи сульфонілсечовин.



## ПАР САФ



*Посилює та пролонгує дію гербіцидів на бур'яни шляхом розчинення ліпідного шару на листках бур'янів. Забезпечує краще прилипання гербіцидів на поверхні рослин. Розчиняє восковий шар кутикули, що призводить до швидкого пересування гербіцидів до точок росту бур'янів.*

**Діюча речовина:** метил олеат, 880 г/л

**Препаративна форма** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 5 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

посилює та пролонгує дію гербіцидів на бур'яни шляхом розчинення ліпідного шару на листках бур'янів. Забезпечує краще прилипання гербіцидів на поверхні рослин. Розчиняє восковий шар кутикули, що призводить до швидкого пересування гербіцидів до точок росту бур'янів.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

використовується з препаратом Топланц 240 КЕ в нормі 1:1.

### СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ:

бак наполовину наповнюють водою і при включеній мішалці додають пестициди. Потім мішалку зупиняють і додають ПАР САФ, після чого додають залишок води при включеній мішалці.

### СУМІСНІСТЬ:

використовується з препаратами, де діючою речовиною є клетодим.





РОДЕНТИЦИДИ

# БРОМАКЕМ ПР



Готова приманка для контролю популяції щурів і мишей.

<b>Діюча речовина:</b>	<i>бромадіолон 0,005% (0,005 г/кг) Окрім отрути, до складу входить харчова основа, червоний пігмент, аттрактант (з'єднання, що притягує гризунів своїм запахом)</i>
<b>Препаративна форма:</b>	<i>пелета парафінізована, парафінізований блок червоного чи бордового кольору</i>
<b>Тарна одиниця:</b>	<i>1 кг, 5 кг</i>

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

дія препарату проявляється повільно через 48-72 години після першого прийому. Весь цей час щури продовжують поїдати приманку. Препарат перешкоджає здатності згортання крові, підвищує проникність капілярів, викликаючи великі крововиливи, кровотечі. Загибель гризунів настає на 3-8 добу з моменту поглинання отрути. Завдяки розтягнутому періоду дії, умовно-оборонний рефлекс на засіб у щурів і мишей не спостерігається.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

комунальне господарство.

## СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ:

приманку розміщують у виявлених місцях мешкання гризунів: уздовж стін, перегородок, біля нір, під укриттями і т.д. Можна пристосувати для цього коробки, саморобні лотки або саморобні контейнери для перешкодження розтаскування приманок гризунами, а також ускладнення доступу до нього «нецільових» видів тварин. Контейнери оглядають протягом перших 2 днів, а потім з інтервалом в тиждень. З'їдені порції замінюють новими; ті, що пролежали довше ніж тиждень, перекидають у відвідувані гризунами місця. Зіпсовану або забруднену приманку міняють на свіжу. Примітка: якщо тримати приманку поряд з пахучими хімічними речовинами (фарбами, лаками і т.д.), вона вбере запахи і перестане бути привабливою для шкідників. Кількість препарату, що необхідно застосувати, залежить від кількості гризунів.

### Пелета парафінізована:

Для щурів – 50-100 гр. на купі, кожні 10 метрів.

Для мишей – 20-30 гр. на купі, кожні 5 метрів.

### Парафінізований блок:

Для щурів – 4-6 кубиків блоку на купі, кожні 10 метрів.

Для мишей – 2-4 кубиків блоку на купі, кожні 5 метрів.

## ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ:

- розкласти і зберігати засіб в місцях, недоступних для дітей, домашніх тварин, птахів; окремо від медикаментів і харчових продуктів;
- трупи гризунів, залишки приманки і місткості з-під неї слід поховати на глибину 0,5 м;
- при застосуванні використовувати рукавички і спеціальні совки;
- після закінчення роботи необхідно вимити руки з милом.





# МІКРОДОБРИВА

КОДА РК (ФОЛ 7-21-7) .....	122
КОДА РК (ФОЛ 14-6-5) .....	123
КОДА РК (ФОЛ N33) .....	124
КОДА РК (КОМПЛЕКС) .....	125
КОДА РК (КОМПЛЕКС ПЛЮС)...	126
КОДА РК (Zn-L) .....	127
КОДА РК (мін В-Mo) .....	128
СІБУС РК (БОР) .....	129



# КОДА РК (ФОЛ 7-21-7)

Препарат поєднує легкодоступні форми основних макроелементів NPK та мікроелементів у формі хелатизованих металів для досягнення максимального розвитку кореневої системи рослини.

<b>Вміст:</b>	N – азот – 73 г/л	Mn – марганець – 0,6 г/л
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – фосфор – 219,22 г/л	Zn – цинк – 0,6 г/л
	K <sub>2</sub> O – оксид калію – 73 г/л	B – бор – 1,2 г/л
	Fe – залізо – 1,3 г/л	Mo – молібден – 0,01 г/л
	Cu – мідь – 0,6 г/л	

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Мікродобрива з високою концентрацією фосфору та оптимальним співвідношенням мікроелементів для позакореневого підживлення рослин. Найбільш ефективно застосовувати в період активного розвитку кореневої системи, перед цвітінням, під час цвітіння та зав'язі. Найбільше фосфору рослини потребують на формування кореневої системи та цвітіння. Фосфіт калію, який міститься у складі цієї марки добрива, підвищує життєдіяльність рослин, саме тому використання добрива КОДА Фол 7-21-7 прискорює розвиток кореневої системи та як наслідок рослини в цілому.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб обробки
Зернові		
Горох		
Кукурудза		
Ріпак	1-3	позакореневе живлення
Соя		
Соняшник		
Картопля		

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Активізує та прискорює розвиток кореневої системи на початкових етапах розвитку рослини.
- Сприяє активному живленню рослини та засвоєння ним поживних речовин, що доступні у ґрунті.
- Покращує стійкість рослини до хвороб.
- Покращення розчинність у воді за рахунок збалансованої препаративної форми.
- Відсутність фітотоксичності.
- Забезпечує підвищення загальної врожайності сільськогосподарських культур.

# КОДА РК (ФОЛ 14-6-5)

Препарат поєднує легкодоступні форми основних макроелементів NPK та мікроелементів у формі хелатизованих металів для досягнення максимального розвитку вегетативної системи рослини.

<b>Вміст:</b>	<i>N</i> – азот – 170,1 г/л	<i>Mn</i> – марганець – 0,6 г/л
	<i>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></i> – фосфор – 72,9 г/л	<i>Cu</i> – мідь – 0,6 г/л
	<i>K<sub>2</sub>O</i> – оксид калію – 60,7 г/л	<i>Zn</i> – цинк – 0,6 г/л
	<i>Fe</i> – залізо – 1,2 г/л	<i>Mo</i> – молібден – 0,01 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Добриво з високою концентрацією азоту, призначене для позакореневого підживлення, як на початкових стадіях розвитку сільськогосподарських культур, так і протягом інтенсивного накопичення вегетативної маси. Містить в своєму складі оптимальний набір необхідних рослинам мікроелементів. Всі елементи живлення, що потрапляють до рослини через листя та стебло швидко засвоюються та використовуються в синтезі необхідних рослинні сполук, не витрачаючи час на засвоєння з ґрунтового розчину та транспортування через всю рослину до листків. Містить ААТС, який служить біостимулятором та робить рослини менш чутливими до стресових умов при вирощуванні.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб обробки
Зернові		
Горох		
Кукурудза		
Ріпак	1-3	позакореневе живлення
Соя		
Соняшник		
Картопля		
Цукровий буряк		

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Активізує та прискорює розвиток вегетативної системи на початкових етапах розвитку рослини.
- Сприяє активному живленню рослини та стимулює його ріст.
- Покращує стійкість рослини до хвороб.
- Покращена розчинність у воді за рахунок збалансованої препаративної форми.
- Відсутність фітотоксичності.
- Забезпечує підвищення загальної врожайності сільськогосподарських культур.



## КОДА РК (ФОЛ N33)

Препарат з великою кількістю азоту та мікроелементів у формі хелатизованих металів для запобігання азотного голодування та відновлення розвитку рослини.

**Вміст:** N – азот – 32,75 г/л  
Cu – мідь – 1,2 г/л  
Mn – марганець – 0,6 г/л  
Zn – цинк – 0,6 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 20 л

### МЕХАНІЗМ ДІЇ:

азотне добриво застосовується, як активна добавка азоту та мікроелементів на початкових стадіях розвитку сільськогосподарських культур. КОДА Фол N33 застосовують одразу ж при перших проявах ознак дефіциту азоту у рослин. До цих ознак відносять блідо-зелений колір листя, відмирання нижніх листків, пожовтіння листків вздовж жилок, що поширюється до країв листків.

### СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб обробки
Зернові		
Кукурудза	1-3	позакореневе живлення
Соя		
Овочеві		

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Відновлює та прискорює розвиток вегетативної системи на усіх етапах розвитку рослини.
- Сприяє активному розвитку рослини та стимулює його ріст.
- Покращує стійкість рослини до хвороб.
- Покращення розчинність у воді за рахунок збалансованої препаративної форми.
- Відсутність фітотоксичності.
- Забезпечує підвищення загальної врожайності сільськогосподарських культур.



# КОДА РК (КОМПЛЕКС)

Регулятор росту з підвищеним вмістом амінокислот та трьох основних металів у формі хелатів.

**Вміст:** Амінокислоти – 150 г/л      Zn – цинк – 18,6 г/л  
Fe – залізо – 24,8 г/л      Mn – марганець – 6,2 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

це рідкий комплекс мікроелементів в суміші з біостимуляторами (амінокислотами). Гомогенність даного добрива дозволяє швидко асимілюватись через листки та використовуватись вже через декілька годин після внесення. Добриво використовується як в сумішах з пестицидами так і окремо в програмах позакореневого живлення рослин. Вільні амінокислоти, потрапляючи до листка, миттєво використовуються в побудові білкових структур та створенні ферментів. КОДА Комплекс являє собою збалансовану суміш амінокислот, яка суттєво впливає на якість та кількість врожаю всіх видів культур.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб обробки
Зернові	0,5-1,5	позакореневе живлення
Горох		
Кукурудза		
Соя		
Картопля		
Соняшник		

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Високий вміст амінокислот.
- Високий вміст заліза, міді та мангану.
- Забезпечує швидкий ефект у коригуванні обмінних процесів та покращує проходження процесу фотосинтезу.
- Відновлює розвиток рослини та ліквідує негативні наслідки стресових умов (погодні умови, фітотоксичність після внесення ЗЗР та ін.).
- Покращує стійкість рослини до хвороб.
- Покращена розчинність у воді за рахунок збалансованої препаративної форми.
- Відсутність фітотоксичності.
- Забезпечує підвищення загальної врожайності сільськогосподарських культур.



# КОДА РК (КОМПЛЕКС ПЛЮС)

Регулятор росту зі збалансованим вмістом амінокислот, основних металів у хелатизованих формах та бору.

<b>Вміст:</b>	<i>N</i> – азот – 103,6 г/л	<i>Zn</i> – цинк – 6,7 г/л
	<i>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></i> – фосфор – 142,4 г/л	<i>B</i> – бор – 1,4 г/л
	<i>K<sub>2</sub>O</i> – 38,8 г/л	Вільні амінокислоти – 106,2 г/л
	<i>Mn</i> – марганець – 6,2 г/л	

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Комплекс амінокислот (10,36%) підсилених мікро- та макроелементами. До складу добрива входить Хелат (lignosulphonates) на основі сірки. Унікальність добрива полягає в комбінації 18 амінокислот, мікро- та макроелементів, що допомагають отримати великий врожай, підвищити стійкість до несприятливих кліматичних умов та покращити якість продукції

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб обробки
Зернові		
Горох		
Кукурудза		
Ріпак	0,5-1,5	позакореневе живлення
Соя		
Соняшник		
Картопля		

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Ефективне поєднання амінокислот, металів та бору.
- Прискорює обмін речовин у листі та покращує процеси фотосинтезу.
- Відновлює розвиток рослини та ліквідує негативні наслідки стресових умов (погодні умови, фітотоксичність після внесень ЗЗР та ін.).
- Покращує стійкість рослини до хвороб.
- Покращення розчинності у воді за рахунок збалансованої препаративної форми.
- Відсутність фітотоксичності.
- Забезпечує підвищення загальної врожайності сільськогосподарських культур.

# КОДА РК (ZN-L)

Інноваційний продукт, що містить хелатизований комплекс цинку стабілізованого лігносульфонатами.

**Вміст:** Zn – цинк – 104 г/л

S – сірка – 112 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Хелатизований комплекс цинку (lignosulphonates), спеціально рекомендований для попередження та поповнення нестачі цинку. Цинк, що містить КОДА Zn-L, бере участь у важливих ферментативних процесах, кругообігу азоту і необхідний для синтезу триптофану (стимулятор росту). При нестачі цинку на рослинах спостерігається пожовтіння листя, порушується процес утворення хлорофілу та відповідно процес фотосинтезу. Рекомендується для зернових, зернобобових, овочевих культур, цукрового буряку, кукурудзи, ріпаку, соняшнику, фруктових дерев, декоративних рослин, зрізаних квітів, гідропонних культур.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб обробки
Зернові	0,5-1	позакореневе живлення
Кукурудза		
Ріпак	0,5	
Картопля	0,5-1	
Цукровий буряк		

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Високий вміст Цинку.
- Регулює біосинтез фітогормонів – ауксину та активізує окисно-відновні реакції.
- Покращує засвоєння та обмін фосфору безпосередньо у рослині.
- Покращує вуглеводневий, фосфорний та азотний обміни рослини та стимулює біосинтез вітамінів.
- Покращена розчинність у воді за рахунок збалансованої препаративної форми.
- Відсутність фітотоксичності.
- Забезпечує підвищення загальної врожайності сільськогосподарських культур.





# СІБУС РК (БОР)

Рідке комплексне добриво для позакореневої підкормки рослин з високою концентрацією бору.

**Вміст:** В-бор – 150 г/л

**Препаративна форма:** розчинний концентрат

**Тарна одиниця:** 20 л

## МЕХАНІЗМ ДІЇ:

добриво з високою концентрацією бору (150 г/л), призначене для позакореневого підживлення. Добриво легко засвоюється рослинами, застосовується для компенсації нестачі бору. Мікродобриво забезпечує стійкість до хвороб, підвищує урожай та його якість, покращує синтез та переміщення вуглеводів, відіграє важливу роль у діленні клітин, синтезі білку та транспорті ауксинової групи гормонів.

## СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ:

Культура	Норма витрати, л/га	Спосіб обробки
Зернові	1-2	позакореневе живлення
Горох		
Цукровий буряк		
Ріпак		
Соя		
Кукурудза		
Соняшник		
Картопля		

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Сприяє засвоєнню кальцію та посилює утворення бульбочкових бактерій.
- Стимулює та підвищує стійкість рослин до стресових умов.
- Забезпечує синтез нуклеїнових кислот та фітогормонів.
- Стимулює провідну тканину рослин та покращує еластичність стінок клітин.
- Покращує процеси плодоношення та репродуктивні функції рослин.
- Забезпечує підвищення загальної врожайності сільськогосподарських культур.





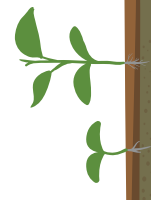
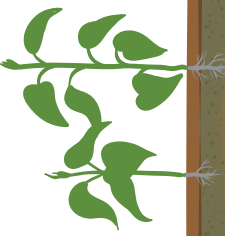

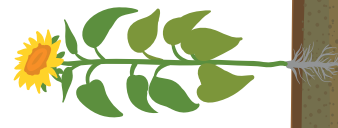
# СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Система захисту посівів зернових колосових.....	132
Система захисту посівів соняшнику....	133
Система захисту посівів кукурудзи ....	134
Система захисту посівів ріпаку.....	135
Система захисту цукрових буряків ....	136
Система захисту посівів сої.....	137
Система захисту садів.....	138

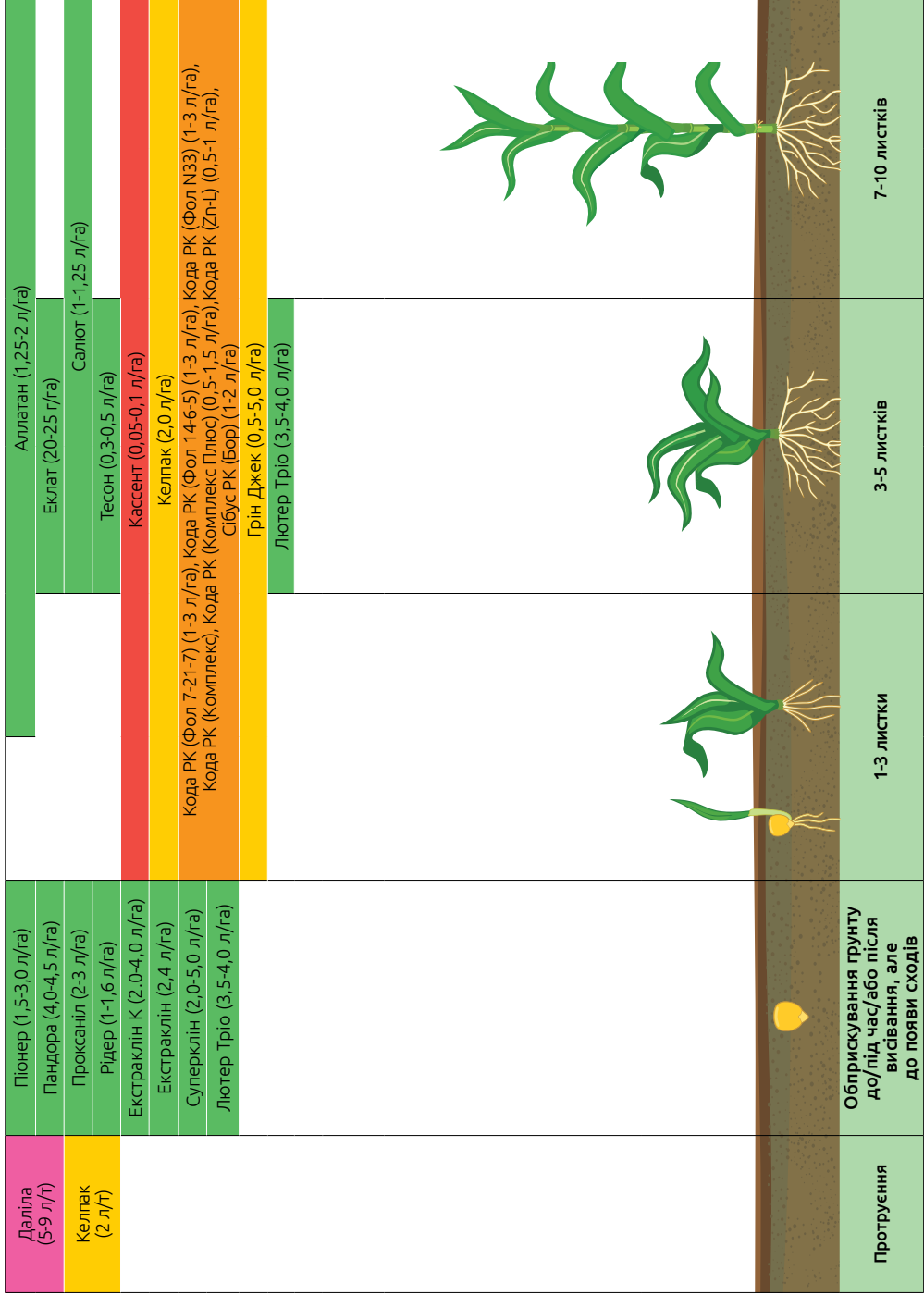
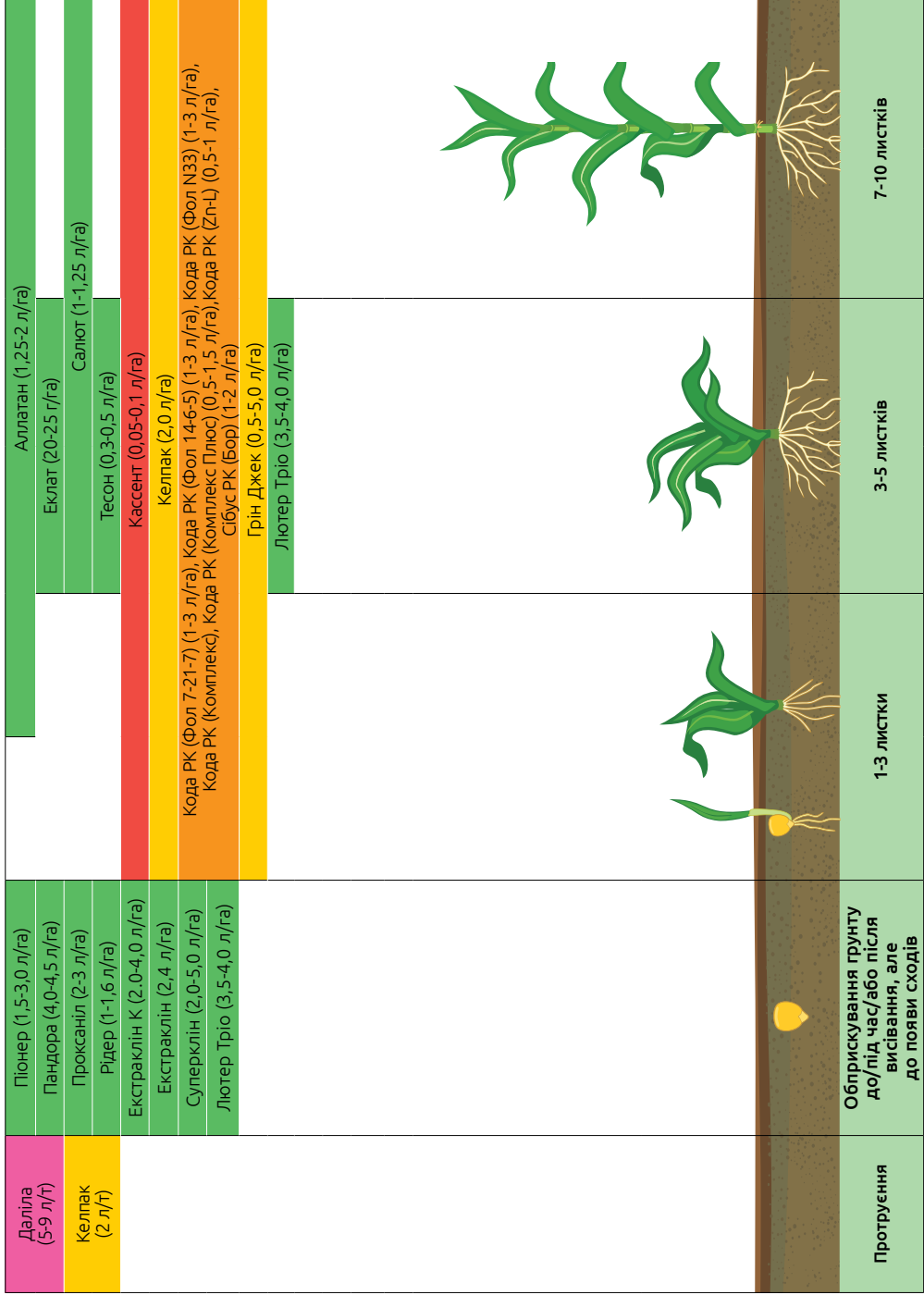
СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПОСІВІВ  
ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ

Даліла (0,4-1 л/т)	Бестселлер Турбо S (0,05-0,08 л/га) Вамп (0,1-0,12 кг/га) Вамп Дуо (0,15-0,2 г/л)	Екстраклін (2 л/га)	
Джерсі (0,2-0,25 л/т)	Кассент (0,1 л/га) Суперклін (0,7 л/га)		
Келпак (2-3 л/т)	Келпак (2-3 л/га) Кода РК (Фол 7-21-7), Кода РК (Фол 14-6-5), Кода РК (Фол N33) (1-3 л/га), Кода РК (Zn-L) (0,5-1 л/га), Кода РК (Комплекс), Кода РК (Комплекс Плюс) (2 л/т)		
Пасад (0,3-0,5 л/т)	Голдазім (0,5 л/га) Грантокс (1,0-1,5 л/га)		
Спайдер (1-1,25 л/т)	Меквалан (0,75-2,0 л/га) Римакс (15-25 г/га) Римакс Д (130-180 г/га) Римакс Плюс (25-30 г/га)		
	Спрінтер (0,3-0,4 л/га) Таффіні (0,4-0,7 л/га) Тебукур (1,0 л/га)		
	Тесон (0,3-0,5 л/га)		
	Торран (0,75-1,5 л/га) Тріафер Т (0,6-1,0 л/га) Тебу Топ (0,5-1 л/га) Фулгор (0,5 л/га) Фулгор Голд (0,4-0,6 л/га)		
Протруєння до сівби	Сходи 2-3 листки	Кущіння	
	Вихід в трубку – прапорцевий лист	Колосіння – цвітіння	
	За 2 тижні до збирання та вологості зерна не більше 30%		

# СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПОСІВІВ СОНЯШНИКУ

Голдазім (1,5 л/т)	Екстраклін (2,4 л/га)	Піонер (1,5-3 л/га)	Мадера (1-1,2 л/га) Бритекс (1-1,2 л/га)	Екстраклін (2,4 л/га)	
Даліла (8 л/т)	Екстраклін К (2,0-4,0 л/га)	Старгезан (4 л/га)	Римакс (30-50 г/га) + ПАР Максимум 200 мл/га	Самум Форте (1-1,5 л/га)	
Келпак (3-5 л/т)	Суперклін (2,0-5,0 л/га)	Пандора (4-4,5 л/га)	Топланц (0,4-0,8 л/га + ПАР САФ (0,2-0,8 л/га) Баккард (0,4-1,2 л/га) Рондос (25-30 г/га)+ПАР Максимум (200 мл/га)	Самум (2-3 л/га)	
		Проксаніл (2-3 л/га)	ГрінДжек (0,5-5,0 л/га) Келпак (3-5 л/га)	Суперклін (3 л/га)	
		Рідер (1-1,6 л/га)	Кода РК (Фол 7-21-7) (1-3 л/га) Кода РК (Фол 14-6-5) (1-3 л/га) Кода РК (Комплекс Плюс) (2 л/га) Кода РК (мін В-Мо) (1-2 л/га) Сібус РК (Бор) (1-2 л/га)		
		Лаурен (3,0-6,0 л/га)	Голдазім (0,5 л/га) Таффін (0,6-0,7 л/га) + ПАР Волпро Вет (50-200 мл/га) Торран (0,8-1,2 л/га)		
			Лаурен (1,0-2,0 л/га) Тріафер Т(0,8-1,0 л/га), Спрінтер (0,5-0,6 л/га) Харбор (0,2-0,3 л/га)		
					
					
					
					
Протруєння до сіви	Оприскування вегетуючих бур'янів до висівання	Обприскування ґрунту до/під час/або після висівання, але до появи сходів	2-4 листки	«Зірка»-цвітіння	Фаза побуріння кошиків

СИСТЕМА ЗАХИСТУ  
ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ

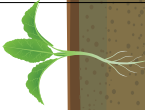
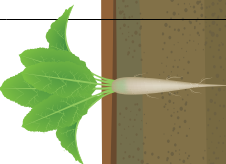
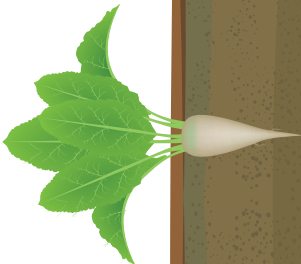
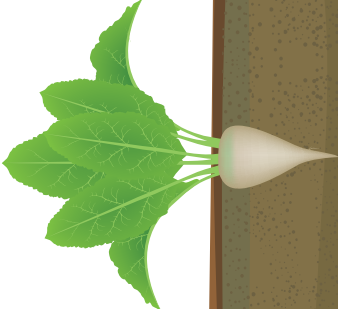
Даліла (5-9 л/т)	Піонер (1,5-3,0 л/га)	Аллатан (1,25-2 л/га)		
	Пандора (4,0-4,5 л/га)			
Келпак (2 л/т)	Проксаніл (2-3 л/га)	Еклат (20-25 г/га)		
	Рідер (1-1,6 л/га)	Салют (1-1,25 л/га)		
Протруєння	Екстраклін К (2,0-4,0 л/га)	Кассент (0,05-0,1 л/га)		
	Екстраклін (2,4 л/га)	Келпак (2,0 л/га)		
	Суперклін (2,0-5,0 л/га)	Кода РК (Фол 7-21-7) (1-3 л/га), Кода РК (Фол 14-6-5) (1-3 л/га), Кода РК (Фол N33) (1-3 л/га), Кода РК (Комплексо Плюс) (0,5-1,5 л/га), Кода РК (Zn-L) (0,5-1 л/га), Сібус РК (Бор) (1-2 л/га)		
	Лютет Тріо (3,5-4,0 л/га)	Грін Джек (0,5-5,0 л/га)		
		Лютет Тріо (3,5-4,0 л/га)		
		Лютет Тріо (3,5-4,0 л/га)		
	Обприскування ґрунту до/під час/або після висівання, але до появи сходів	1-3 листки		
		3-5 листків		
		7-10 листків		

# СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПОСІВІВ РІПАКУ

Келпак (2,0 л/г)	Проксаніл (2-3 л/га)	Топланц (0,2-0,8 л/га)	Екстраклін (2л/га)					
	Екстраклін К (2,0-4,0 л/га)	Баккард (0,4-1,2 л/га)	Суперклін (3 л/га)					
	Екстраклін (2,4 л/га)	Істілайк (0,35 л/га)	Самум Форте (1-1,8 л/га)					
	Суперклін (2,0-5,0 л/га)	Рондос (25-30 г/га) + ПААР Максим (0,2 л/га)						
Протруєння до сівби	Обприскування ґрунту до/під час/ або після висівання, але до появи сходів	Фаза сім'ядолей	2-4 листків	6-8 листків	Бутонізація	Формування стручків	Побірення стручків	
								Бестселлер Турбо S (0,05-0,08 л/га)
								Вамп (0,1-0,12 кг/га)
								Вамп Дуо (0,15-0,2 л/га)
								Кассент (0,05-0,1 л/га)
								Суперклін (0,6 л/га)
								Келпак (2-5 л/га)
								Меквалан (1-2 л/га)
								Сібус РК (Бор) (2 л/га)
								Кода РК (min B-Mo) (1-3 л/га)
Кода РК (Фол 7-21-7) (1-3 л/га), Кода РК (Фол 14-6-5) (1-3 л/га), Кода РК (Фол N33) (1-3 л/га), Кода РК (Комплекс Плюс) (2 л/га), Спрінтер (0,4-0,6 л/га), Тебукур (0,75-1,0 л/га), Тріафер Т (0,6-1,0 л/га)								
Харбор (0,2-0,3 л/га)	Тебу Топ (0,5-1,0 л/га)							
Харбор (0,2-0,3 л/га)	Харбор (0,2-0,3 л/га)							

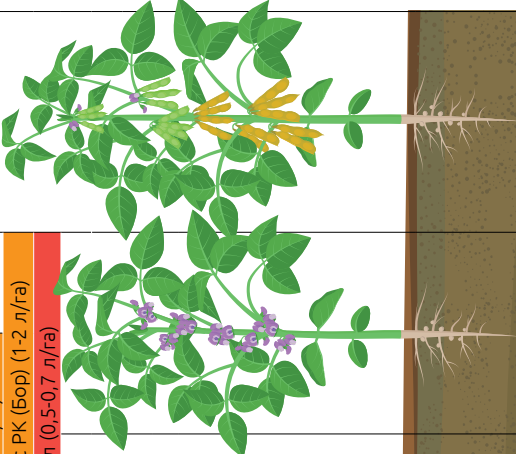
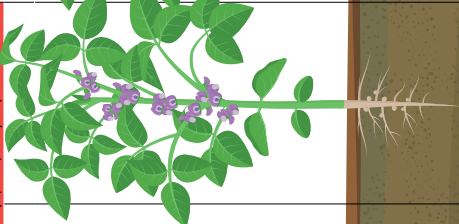
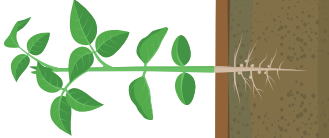
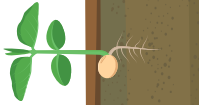




## СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Даліла (40-70 мл/пос.од.)	Радікс (5-6 л/га)	Келпак (2-4 л/га)		Фаза розвинутих сім'ядолей першої пари листків				
	Екстраклін К (2,0-4,0 л/га)							
	Екстраклін (2,4 л/га)							
	Суперклін (2,0-5,0 л/га)							
Обприскування ґрунту до/під час/або після висівання, але до появи сходів	Протруєння	Фаза сходження листків в міжряддях						
Радікс (2+2+2)	Бестселлер Турбо, Бестселлер Турбо S (0,05-0,12 л/га)	Суперклін (1,0 л/га)	Спрінгтер (0,4-0,6 л/га)	Кода РК (Фол 14-6-5) (1-3 г/га), Сібус РК (Бор) (1-2 г/га), Кода РК (min B-Mo) (1-2 г/га)	Голдазім (0,3-0,4 л/га), Фулгор (0,25 л/га)			Кода РК (Zn-L) (0,5-1 г/га)
Топланц (0,2-0,4 л/га + ПАВ Саф (0,2-0,4 л/га)	Баккард (0,4-1,2 л/га)	Бестселлер Турбо, Бестселлер Турбо S (0,05-0,12 л/га)	Суперклін (1,0 л/га)	Спрінгтер (0,4-0,6 л/га)	Кода РК (Фол 14-6-5) (1-3 г/га), Сібус РК (Бор) (1-2 г/га), Кода РК (min B-Mo) (1-2 г/га)	Голдазім (0,3-0,4 л/га), Фулгор (0,25 л/га)		Кода РК (Zn-L) (0,5-1 г/га)



# СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПОСІВІВ СОЇ

Келпак (3-5 л/т)	Піонер (1,5-2,5 л/га) Проксаніл (2-3 л/га) Старгезан (3-5 л/га) Екстраклін К (2,0-4,0 л/га) Екстраклін (2,4 л/га) Суперклін (2,0-5,0 л/га)	Баккард (0,4-1,2 л/га), Топланц (0,4-0,8 л/га) + ПАР Саф (0,4-0,8 л/га) Бритекс (0,75-1,0 л/га) Спрінтер (0,4-0,6 л/га) Фулгор Голд (0,6 л/га) Суперклін (0,5-0,7 л/га) Келпак (2 л/га) ГрінДжек (0,5 – 5,0 л/га) Кода РК (Фол 7-21-7) (1-3 л/га) Кода РК (Фол 14-6-5) (1-3 л/га) Кода РК (Комплекс), Кода РК (Комплекс Плюс) (0,5-1,5 л/га) Кода РК (мін В-Мо) (1-2 л/га), Сібус РК (Бор) (1-2 л/га) Харбор (0,2-0,3 л/га), Суперклін (0,5-0,7 л/га)	Самум (2,0-3,0 л/га) Самум Форте (1,0 – 1,2 л/га)		Побуріння бобів
					Бутонізація
					2-3 трійчастийх листків
					1-й трійчастий листок
					Примордіальний листок
					Обприскування ґрунту до/або після сівби, але до появи всходів
Протруєння					



# СИСТЕМА ЗАХИСТУ САДІВ

						зелений конус
						мишачі вухка
						формування бутону
						Рожевий бутон
						Цвітіння
					Опадання пелюсток	
						Зав'язь до 1,5 см
						Плід від 3 см
						Плід більше 3 см
						Налив та дозрівання
Вамп (0,15–0,5 кг/га)	Вамп (0,15–0,5 кг/га)	Вамп Дуо (0,35–0,45 л/га)	Суперкіл (0,75 л/га)	Ескада (1,75–2,0 л/га)	Спрінтер (0,5–0,6 л/га)	Келпак (2,0 – 3,0 л/га)



## ПРЕДСТАВНИКИ:

### ГОЛОВНИЙ ОФІС

(044) 299-90-01

(044) 299-90-11

(067) 547-22-41

(050) 100-00-05

### ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН

(067)329-55-99

### ПОЛТАВА

(067) 536-62-21

### СУМИ

(067) 536-62-75

### ВІННИЦЯ, ЖИТОМИР

(067) 247-57-88

### РІВНЕ, ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ

(067) 536-97-52

### ЧЕРНІГІВ

(067) 504-01-47

### ЛЬВІВ, ТЕРНОПІЛЬ, ІВАНО-ФРАНКІВСЬК, ЛУЦЬК, ЗАКАРПАТТЯ

(067)249-30-56

### ЧЕРКАСИ, КІРОВОГРАД

(067) 547-22-43

### ДНІПРО, ХАРКІВ

(067) 328 62 27

### ЗАПОРІЖЖЯ, ДОНЕЦЬК, ЛУГАНСЬК

(067) 536-62-76

### ОДЕСА, МИКОЛАЇВ, ХЕРСОН

(067) 343-61-71

**Навіть  
із розбитим  
серцем  
ми сильніші  
за тих,  
у кого серця  
немає зовсім.  
Нас не перемогти.**

**ТерраВіта**



Blank lined paper with horizontal dotted lines for writing.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning most of the page width.

Blank lined paper with horizontal dotted lines for writing.

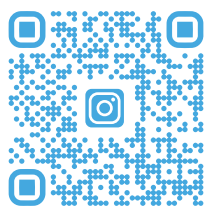


[www.terravita.kiev.ua](http://www.terravita.kiev.ua)

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.







[www.terravita.kiev.ua](http://www.terravita.kiev.ua)

Рік випуску 2024