



Agrosfera®

Територія професійного захисту

Продукція під торговою маркою **Agrosfera** представлена на ринку з 2001 року. Ми постійно розробляємо інноваційні рішення для потреб сільгоспвиробників.

Основні напрямки діяльності є розробка, виробництво та продаж:

- Засобів захисту рослин
- Мікродобрив
- Регуляторів росту

Наші унікальні продукти.

Серед інноваційних розробок — продукти для зернових, сої, кукурудзи та технічних культур, а саме:

- протруйники ГАЛЕОН, ПЕНТАФОРС
- гербіцид НІКОМІЛ
- фунгіциди АРБАЛЕТ, БАЛІСТА
- регулятор росту ФРЕШ ЕНЕРГІЯ.

Працюючи з нами ви отримуєте:

- Якісні продукти від виробника
- Готові системи захисту польових культур
- Послугу «Листкова діагностика», що дає змогу:
 - встановити фактичну недостачу елементів живлення;
 - розробити оптимальні рекомендації внесення добрив для формування максимального та якісного врожаю;
 - якісно коригувати умови вирощування сільськогосподарських культур методом позакореневого внесення добрив нашої компанії
- Професійний агрономічний супровід на всіх етапах, від консультації до збору врожаю
- Зручність роботи:
 - Ви можете працювати з торговим представником
 - Здійснювати покупку самостійно на сайті, або через мобільний додаток.

Наша мета – якісний продукт за оптимальною ціною.

Agrosfera дбає про своїх клієнтів і вчасно вирішує питання пов'язані з захистом врожаю.

ЗАВАНТАЖУЙ ОФІЦІЙНИЙ МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК!

Покупка за
лічені хвилини

Готові
системи захисту

Онлайн чат
з агрономом

Зручний пошук

Актуальні акції



Колбен®, РК



ІНСЕКТИЦИД СИСТЕМНОЇ ТА КОНТАКТНО – ШЛУНКОВОЇ ДІЇ ТА ПРОТРУЙНИК
ДЛЯ БОРЬБИ З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ШКІДНИКІВ В ПОСІВАХ РІПАКУ ОЗИМОГО
ТА ІНШИХ КУЛЬТУР, ЗОКРЕМА І ПІД ЧАС ЦВІТІННЯ.



ДІЮЧА РЕЧОВИНА: ацетаміпрід 200 г/л
ФОРМУЛЯЦІЯ: розчинний концентрат

Agrosfera[®] 

Післясходовий гербіцид системної дії

Для боротьби з однорічними та деякими
багаторічними двосім'ядольними бур'янами
в посівах соняшнику
(гібриди стійкі до трибенурон-метилу)

NEW

STAR

Технологічно вдосконалений

Меркурій[®], ВГ

Продукт високої очистки

Тривалий період застосування

Відсутність фітотоксичності

Зручність внесення

Відсутність післядії



Зміст

Протруйники насіння

• •	Галеон, ТН	дифеноконазол, 92 г/л + азоксистробін, 27 г/л	10
•	Ін сет SC, КС	імідаклоприд, 600 г/л	14
• •	Колбен, РК	ацетаміприд, 200 г/л	16
•	Кольчуга Плюс, ТН	тебуконазол, 120 г/л	18
• •	Пентафорс 322 FS, ТН	імідаклоприд, 160 г/л + лямбда-цигалотрин, 25 г/л + флутріафол, 30 г/л + тирам, 100 г/л + тебуконазол, 7 г/л	20
• •	Томагавк, ТН	тебуконазол, 60 г/л + флутріафол, 85 г/л	22
•	Форсаж, КС	карбендазим, 500 г/л	24

Гербіциди

• •	Аболір, РГ	гліфосат, у формі амонійної солі, 757 г/кг	26
• •	Вулкан Плюс, РК	гліфосат у формі ізопропіламіної солі, 480 г/л	28
• •	Гурон, ВГ	тифенсульфурон-метил, 375 г/кг + трибенурон-метил, 375 г/кг	30
• •	Деліт, РК	гліфосату калійна сіль, 613 г/л	32
• •	Екстрем, КЕ	ацетохлор, 900 г/л	34
• •	Еліот МАХ, МД	мезотріон, 75 г/л + нікосульфурон, 30 г/л	36
• •	Ефес, РК	бентазон, 480 г/л	38
• •	Канцлер, ВГ	тифенсульфурон-метил, 750 г/кг	40
• •	Корвет, КС	флуметсулам, 100 г/л + флорасулам, 75 г/л	42
• •	Легіон, ВГ	клопіралід, 750 г/кг	44
• •	Меркурій STAR, ВГ NEW	трибенурон-метил, 750 г/кг, продукт високої очистки	46
• •	Молтено, РК	імазамокс, 40 г/л	50
• • •	Нікоміл, МС	нікосульфурон, 60 г/л	52
• •	Пропозит, КЕ	пропізохлор, 720 г/л	54
• •	Рейтар, КС	прометрин, 500 г/л	56
• •	Стилет, КЕ	клетодим, 120 г/л	58
• •	Сулам, СЕ	2,4-Д-2-етилгексильовий ефір, 452,42 г/л + флорасулам, 6,25 г/л	60
• •	Хантер, РК	імазапір, 15 г/л + імазамокс, 33 г/л	62
• •	Шквал, КЕ	хізалофоп-П-етил, 125 г/л	64
• •	Юпітер, РК	імазетапір, 100 г/л	66

Інсектициди

• •	Альтекс, КЕ	альфа-циперметрин, 100 г/л	68
• •	Дестрой, КС	імідаклоприд, 250 г/л + лямбда-цигалотрин, 80 г/л	70
• •	Колбен, РК	ацетаміприд, 200 г/л	72
• •	Ріфос, КЕ	хлорпіріфос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л	74

Фунгіциди

• • •	Арбалет, КС	азоксистробін, 200 г/л + флутріафол, 120 г/л	76
-------	-------------	--	----



Професійна
серія



Стандартна
серія



Унікальні
препарати



Можливо внесення
агродроном

• • Корнет, КС	флутриафол, 250 г/л	78
• • Ретардин EW, EB	тебуконазол, 250 г/л	80
• • Форсаж, КС	карбендазим, 500 г/л	82
• • Юнкер, ЗП	металаксил, 80 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг	84

Десиканти

• • Аболір, РГ	гліфосат, у формі амонійної солі, 757 г/кг	86
• • Везувій, РК	дикват дибромід, 150 г/л	88
• • Вулкан Плюс, РК	гліфосат у формі ізопропіламіної солі, 480 г/л	90
• • Деліт, РК	гліфосату калійна сіль, 613 г/л	92

Фуміганти

• Фостер, ТБ	фосфід алюмінію, 560 г/кг	94
--------------	---------------------------	----

ПАР

• • Флокс, РК	етоксилат ізодецилового спирту, 90%	96
• • Флокс, Профі, РК	поліефір полісилоксан	100

АД'ЮВАНТИ

• • Ленс	полідиметилсилоксан, 40%	102
----------	--------------------------	-----

Мікродобрива

• • Бор Маджестик, Рід	бор (В) – 11%, азот (N) – 4,8%, фосфор (P_2O_5) – 2%, калій (K_2O) – 4% та мікроелементи	104
• • Цинк Маджестик, Рід	цинк (Zn) – 13%, солі гумінових кислот – 10 г/л, азот (N) – 5%, фосфор (P_2O_5) – 2%, калій (K_2O) – 4% та мікроелементи	106
• • Калій Фреш, П	гіберелін – 10 г/кг, азот (N) – 5%, фосфор (P_2O_5) – 15%, калій (K_2O) – 38% та мікроелементи	108
• • Фреш NPK калій, кр.п.	азот (N) – 5%, фосфор (P_2O_5) – 15%, калій (K_2O) – 38% та мікроелементи	109
• • Фосфор Фреш, П	індолілмасляна кислота – 10 г/кг, азот (N) – 10%, фосфор (P_2O_5) – 40%, калій (K_2O) – 11% та мікроелементи	110
• • Фреш NPK фосфор, кр.п.	азот (N) – 10%, фосфор (P_2O_5) – 40%, калій (K_2O) – 11% та мікроелементи	111
• • Універсал Фреш, П	бурштинова кислота – 40 г/кг, азот (N) – 20%, фосфор (P_2O_5) – 20%, калій (K_2O) – 20% та мікроелементи	112

Регулятори росту

• • Аміно Фреш, Рід.	амінокислоти – 150 г/л, азот (N) – 11%, фосфор (P_2O_5) – 2%, калій (K_2O) – 4% та мікроелементи	113
• • Гуміленд Фреш, Рід.	солі гумінових кислот – 120 г/л, солі фульвокислот – 60 г/л, азот (N) – 2,5%, фосфор (P_2O_5) – 2%, калій (K_2O) – 4% та мікроелементи	114
• • • Енергія Фреш, П	індолілмасляна кислота – 40 г/кг, азот (N) – 5,4%, фосфор (P_2O_5) – 5%, калій (K_2O) – 8% та мікроелементи	115
• • Ленд Фреш, П	солі фульвокислот – 500 г/кг, азот (N) – 3%, фосфор (P_2O_5) – 5%, калій (K_2O) – 10% та мікроелементи	116
• • Мікс Фреш, П	амінокислоти – 150 г/кг, азот (N) – 10%, фосфор (P_2O_5) – 5%, калій (K_2O) – 8% та мікроелементи	117
• • Флорід Фреш, П	екстракт морських водоростей – 500 г/кг, амінокислоти – 15 г/кг, азот (N) – 3%, фосфор (P_2O_5) – 5%, калій (K_2O) – 16% та мікроелементи	118

Бакові суміші

• Порядок приготування бакових сумішей	119
• Бакові суміші	120
Варіанти застосування	
• мікродобрив та стимуляторів росту	121

Системи захисту рослин

• Буряки цукрові	122
• Виноградники	123
• Горох	124
• Картопля	125
• Кукурудза	126
• Пшениця та ячмінь	128
• Ріпак	130
• Соняшник	132
• Соя	134
• Яблуня	136

Довідкова інформація

• Найважливіші фенологічні «критичні» фази	137
• Фізіологічна потреба основних сільськогосподарських культур в мікроелементах та сірці	137
• Чутливість бур'янів до гербіцидів	138
• Спектр дії фунгіцидів і протруйників насіння	142
• Заходи безпеки	144



Professional
Професійна серія

Галеон®, ТН

**ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ФУНГІЦИДНИЙ
ПРОТРУЙНИК НА ОСНОВІ ДВОХ ДІЮЧИХ
РЕЧОВИН ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ
ПШЕНИЦІ, ЯЧМЕНЮ ТА СОЇ ВІД ШИРОКОГО
СПЕКТРУ ЗБУДНИКІВ ГРИБНИХ ХВОРОБ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

дифеноконазол, 92 г/л + азоксистробін, 27 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат, який тече, для обробки насіння

УПАКУВАННЯ:

5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Високоєфективний проти збудників хвороб, стійких до металаксилу та похідних триазолу
- Швидкі та дружні сходи, завдяки відсутності ретардантної дії та ростостимулюючим властивостям
- Стабільна фунгіцидна активність препарату в найбільш вразливій фазі вегетації на початку росту рослин
- М'яко діє на рослини – забезпечує дружні сходи та прискорює їх появу на 1-2 дні
- Відмінна дія на збудників сажок, кореневих гнилей (в тому числі пітіозної) та пліснявіння насіння

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Дифеноконазол належить до хімічної групи триазолі. Його дія полягає в пригніченні процесу диметилування ергостеролу, що відіграє важливу роль в процесі утворення клітинної оболонки грибів та розвитку міцелію. Азоксистробін пригнічує мітохондріальне дихання, блокуючи транспорт електронів в ланцюзі цитохромів. Поєднання дифеноконазолу та азоксистробіну забезпечує розширення спектру контрольованих хвороб, довготривалість захисної дії та високу фунгіцидну ефективність.

ГАЛЕОН, ТН ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

Культура	Спосіб та строки застосування	Збудники хвороб	Норма внесення, л/т насіння
Пшениця	Протруювання насіння до висівання	Летюча і тверда сажки, гельмінтоспоріозна, фузаріозна і пітіозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз	0,55-0,75
Ячмінь		Летюча і кам'яна сажка, гельмінтоспоріозна, фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз, темно-бура плямистість	
Соя		Фузаріоз, аскохітоз, антракноз, сіра гниль, пероноспороз, фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння	



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ГАЛЕОН, ТН:

Завдяки чому досягається максимальний захист насіння від хвороб?

Завдяки вдалому поєднанню двох компонентів з різних хімічних груп, що вдало підсилюють дію один одного. Дифеноконазол як системний фунгіцид швидко проникає в насіння та надійно захищає від збудників летючої сажки та хвороб сходів та має кращу серед триазолів ефективність проти корневих гнилей та пліснявіння насіння. Азоксистробін є високоефективним фунгіцидом з найширшим спектром дії, що контролює збудників хвороб, що належать до чотирьох класів грибів в тому числі несправжніх, та завдяки відмінній контактній дії захищає рослини від твердої сажки, корневих гнилей (в тому числі пітіозної) та пліснявіння насіння.



Які переваги крім надійного захисту від хвороб має препарат?

Проникаючи всередину насіння азоксистробін підвищує ефективність використання поживних речовин і води та покращує засвоєння азоту, що сприяє підвищенню польової схожості навіть за несприятливих погодних умов. Дифеноконазол, на відміну від переважної більшості триазолів, не вповільнює появу сходів, оброблене ним насіння проростає на дві доби швидше, сходи з'являються одночасно, посилюється кущистість та збільшується кількість продуктивних стебел.

Приготування та норми витрати, робочого розчину:

Необхідно пам'ятати, що ефективність протруєння насіння залежить від ретельного дотримання правил регулювання обладнання, приготування робочого розчину та організації проведення робіт.

Перед обробкою обов'язково перевірити справність обладнання протруювача, промити бак та провести регулювання робочих органів.

Чи можна застосовувати Галеон, ТН з іншими препаратами?

Під час обробки насіння протруйник можна застосовувати сумісно, або послідовно з іншими препаратами інсектицидної, стимулюючої дії та мікродобривами.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +30°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +2°C		До норми препарату на 1 т насіння додати 5-10 літрів води



Летюча сажка пшениці



Тверда сажка



Борошниста роса пшениці



Гельмінтоспориозна коренева гниль



Standard
Стандартна серія

Ін Сет® SC, КС

**ПРОТРУЙНИК КОНТАКТНО-СИСТЕМНОЇ
ДІЇ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ПРОТРУЄННЯ
НАСІННЯ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
імідаклопрід, 600 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:
5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Знищення шкідників насіння та сходів - від сівби до проростання
- Висока швидкість дії
- Не проявляє фітотоксичну дію на рослини
- Можливість застосування з більшістю фунгіцидних протруйників
- Зручна препаративна форма

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина препарату Ін Сет SC, КС - імідаклопрід належить до групи неонікотиніоїдів, діє як антагоніст постсинаптичних нікотинінових рецепторів у центральній нервовій системі шкідника, з послідовним її руйнуванням. В результаті комаха припиняє рухатись, харчуватись і гине протягом доби.

ІН СЕТ SC, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

Культура	Спосіб та строки застосування	Шкідники	Норми витрати, л/т насіння
Кукурудза	Обробка насіння перед висіванням	Дротяники, шведська муха	3,5-6,0
Соняшник		Дротяники	4,0-7,0
Пшениця		Злакові мухи, цикадки	0,3-1,0
Ріпак		Хлібна жужелиця	1,0-1,5
		Хрестоцвітні блішки та ґрунтові шкідники	3,0-4,0



Дротяник



Хлібна жужелиця



Попелиці



Злакова муха



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ІН СЕТ SC, КС:

Як досягти максимальної ефективності від обробки протруйником Ін Сет SC, КС?

Перед застосуванням препарат слід розбавити в такій пропорції: 8-10 л води + норма витрати препарату на тону насіння. Під час обробки необхідно ретельно перемішувати робочий розчин. Обов'язковою вимогою є забезпечення рівномірного покриття насіння плівкою робочого розчину. Протруєне насіння повинно зберігатись у прохолодному, сухому приміщенні з вентиляцією, висіватись як можна в більш короткий період часу після протруєння.

Чи можна використовувати Ін Сет SC, КС в бакових сумішах з іншими препаратами?

Препарат можна використовувати з більшістю фунгіцидних протруювачів для розширення спектру дії проти грибкових хвороб.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +2°C		До норми витрати препарату на 1 т насіння необхідно додати 8-10 л води

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Ін Сет SC, КС (0,9 л/т) + Томагавк, ТН (0,4-0,5 л/т)
- Ін Сет SC, КС (0,9 л/т) + Кольчуга Плюс, ТН (0,2-0,25 л/т)
- Ін Сет SC, КС (0,9 л/т) + Форсаж, КС (0,8-1,2 л/т)





Колбен®, РК

ІНСЕКТИЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК СИСТЕМНОЇ ТА КОНТАКТНО – ШЛУНКОВОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ШКІДНИКІВ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

ацетаміпрід, 200 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

1 л пластикова пляшка

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Знищує широкий спектр шкідників
- Швидка дія та тривалий захисний період
- Низька норма витрати

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина ацетаміпрід відноситься до хімічного класу неонікотиніди, та виступає антагоністом постсинаптичних нікотинових рецепторів, що спричиняє параліч комах та як наслідок її загибель. Ацетаміпрід поширюється в рослині як системно, так і трансламінарно. Препарат діє на всі стадії розвитку шкідників, включаючи стадію яйця, як контактно так і через органи травлення комах. Захисний період дії препарату, залежно від умов, складає від 14 до 21 дня.



ПРОТРУЙНИК КОЛБЕН, РК ЗАСТОСОВУЮТЬ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ НАСТУПНИХ КУЛЬТУР:

Культура	Спосіб та строки застосування	Збудники хвороб	Норми витрати, л/т
Пшениця озима, ячмінь озимий та ярий	Протруювання насіння до висівання	Личинки пластинчастовусих, дротяники, хлібний турун, злакові мухи, цикадки, попелиці	0,5 – 0,7

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КОЛБЕН, РК:

Які особливості приготування, використання та зберігання робочого розчину?
Інсектицидний протруйник Колбен, РК сумісний з фунгіцидними протруйниками, стимуляторами росту та мікродобривами крім лужних. Під час заправки препарат слід додавати згідно схем приготування бакових сумішей, усю приготовану суміш слід використати в той же день. Норму витрати робочого розчину встановлюють з тим, щоб забезпечити суцільне покриття насіння, що обробляється. Перед обробкою обов'язково перевірити справність обладнання протруювача, промити бак та провести регулювання робочих органів.

Коли слід обробляти насіння?

Насіння слід обробити протруйником КОЛБЕН, РК безпосередньо перед сівбою.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Малотоксичний для людини та для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від 0°C до +25°C

	Оптимальні температури для застосування		Приготування робочого розчину
	Від +2°C		До норми витрати препарату на 1 т насіння додати води, довівши кількість робочого розчину до 10 л

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

Колбен, РК (0,5-0,7 л/т) + Галеон, ТН (0,6 л/т)

Ця бакова суміш забезпечує повний захист насіння та сходів від шкідників та хвороб.



Дротяник



Попелиці



Злакова муха





Standard
Стандартна серія

Кольчуга Плюс®, ТН

**ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ФУНГІЦИДНИЙ
ПРОТРУЙНИК НАСІННЯ ПШЕНИЦІ ТА
ЯЧМЕНЮ ВІД ШИРОКОГО СПЕКТРА
ЗБУДНИКІВ ГРИБНИХ ХВОРОБ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
тебуконазол, 120 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат, який тече, для обробки насіння

УПАКУВАННЯ:
5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Подвійна концентрація діючої речовини
- Неперевершене пригнічення збудників сажкових хвороб
- Підвищення життєздатності рослин
- Довготривалий ефект

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат Кольчуга Плюс, ТН – системний протруйник насіння із захисними та лікувальними властивостями. Діюча речовина препарату тебуконазол є високоактивним інгібітором життєво важливого для фітопатогенних грибів ергостеролу, який є незамінним компонентом клітинних мембран. Тебуконазол швидко поглинається проростками і розподіляється переважно в надземній частині рослин. Завдяки таким властивостям діючої речовини препарат забезпечує довготривалий захисний ефект в обмеженні розвитку сажкових хвороб, іржі, борошнистої роси, гельмінтоспоріозу та септоріозу.

КОЛЬЧУГА ПЛЮС, ТН ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

Культура	Спосіб та строки застосування	Збудники хвороб	Норми витрати, л/т
Пшениця озима та яра, ячмінь ярий	Протруювання насіння до висівання	Тверда та летюча сажки, комплекс збудників кореневих гнилей, септоріоз	0,2-0,25



Фузаріозна коренева гниль



Гельмінтоспоріозна коренева гниль



Септоріоз пшениці



Летюча сажка пшениці

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КОЛЬЧУГА ПЛЮС, ТН:

У чому проявляється довготривалий захисний ефект при використанні протруйника Кольчуга Плюс, ТН?

Довготривалий ефект фунгіцидної дії дозволяє ефективно контролювати розвиток хвороб листя навіть на початку росту та розвитку рослин та зменшити кількість обробок рослин фунгіцидами або повністю виключити їх.

На які структурні показники врожаю зернових впливає препарат?

При застосуванні препарату покращуються структурні показники продуктивності посівів зернових колосових (густота посівів, куцистість рослин, продуктивність колосся) що, в свою чергу, позначається на збільшенні врожайності культур.

За яких умов проявляється найвищий ефект від застосування препарату?

Якісна обробка насіння препаратом зі своєчасним висіванням в добре підготовлений вологий ґрунт забезпечують високий ефект дії препарату.

Від чого залежить якість обробки насіння?

Якість протруювання препаратом залежить від низки факторів, а саме: насіннєвий матеріал перед протруюванням має бути відкаліброваним, звільненим від домішок. Важливо перед протруюванням правильно приготувати робочий розчин та відрегулювати протруювач.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Оброблене насіння може зберігатись протягом року, проте його схожість та енергія проростання залежатимуть від фізичних умов зберігання. При використанні протруєного насіння, що зберігалось тривалий час, необхідно перевірити його схожість.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +30°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +2°C		До норми витрати препарату на 1 т насіння додати 5-10 л води

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

Кольчуга Плюс, ТН (0,2 л/т) + Форсаж, КС (0,5 л/т)



Борошниста роса
ячменю



Борошниста роса
пшениці



Тверда
сажка



Professional
Професійна серія

Пентафорс 322 FS®, ТН

ЄДИНИЙ П'ЯТИКОМПОНЕНТНИЙ
ПРОТРУЙНИК СИСТЕМНОЇ ТА КОНТАКТНОЇ
ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ОСНОВНИХ ГРИБНИХ
ХВОРОБ ТА КОМПЛЕКСУ ШКІДНИКІВ
ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНЮ, ПРОФІЛАКТИКИ
БАКТЕРІАЛЬНИХ ТА ВІРУСНИХ ІНФЕКЦІЙ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

імідаклоприд, 160 г/л + лямбда-цигалотрин, 25 г/л
+ флутріафол, 30 г/л + тирам, 100 г/л + тебуконазол, 7 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат, який тече, для обробки насіння

УПАКУВАННЯ:

10 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Найповніший захист від насіннєвих, ґрунтових та аерогенних інфекцій
- Знищує не тільки наземних, а й ґрунтових шкідників
- Обмежує поширення бактеріальних і вірусних захворювань

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

В препараті містяться діючі речовини контактної та системної дії. Поеднання системних фунгіцидів групи триазолів: флутріафол, посилений тебуконазолом, ефективно контролюють збудників твердої і летючої сажки, іржі, септоріозу, гельмінтоспоріозу і фузаріозу, плямистостей шляхом пригнічення синтезу ергостеролу в клітинах патогенів. Контактний фунгіцид тирам надзвичайно ефективний проти кореневих, стеблових гнилей, пліснявиння насіння. Контроль понад 20 видів грибних хвороб.

Захист насіння і сходів від ґрунтових та наземних шкідників здійснюється за рахунок синергічної взаємодії інсектицидів з різних хімічних груп: неонікотинної (імідаклоприд) і синтетичні пиретроїди (лямбда-цигалотрин). Механізм дії на шкідників: блокування постсинаптичних нікотинних рецепторів в центральній нервовій системі та порушення функції нейронів через натрієві канали.

ПЕНТАФОРС 322 FS, ТН ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати, л/т
Пшениця озима	Комплекс насіннєвих та ґрунтових збудників хвороб: сажки, пліснявиння насіння, кореневі гнилі, септоріоз, листові іржі, борошниста роса. Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників посівів: дротяники, совка озима, турун хлібний, злакові мухи, блішки, цикадки, попелиці	1,5-2,0
Ячмінь ярий	Комплекс насіннєвих та ґрунтових збудників хвороб: сажки, пліснявиння насіння, кореневі гнилі, септоріоз, листові іржі, борошниста роса, плямистість, гельмінтоспоріоз. Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників посівів: дротяники, совка озима, турун хлібний, злакові мухи, блішки, цикадки, попелиці	1,5-2,0



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ПЕНТАФОРС 322 FS, ТН:

В чому полягає комплексна дія препарату?

Завдяки поєднанню п'яти компонентів забезпечується максимальний захист проти найбільш широкого спектру хвороб та шкідників серед протруйників, що є на ринку України:

- Наявність складових з різних хімічних груп та з різним механізмом дії унеможливорює виникнення резистентності до препарату.
- Крім захисту від грибних інфекцій препарат має бактерицидну дію, обумовлену присутністю тираму.
- Захищаючи сходи від попелиць та цикадок, імідаклоприд тим самим зупиняє поширення вірусних хвороб.
- Лямбда-цигалотрин дозволяє посилити дію протруйника проти ґрунтових шкідників, в тому числі з родини лускокрилих.



Які передумови ефективної дії препарату Пентафорс 322 FS, ТН?

Для того, щоб протруйник повністю проявив свою дію потрібно дотримуватись рекомендацій по підготовці насіння та приготуванню робочого розчину.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +30°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +2°C		До норми витрати препарату на 1 т насіння додати води, довівши кількість робочого розчину до 10 л



Дротяник



Совка підгризаюча



Попелиці



Цикадки



Пліснявиння сходів пшениці



Летюча сажка пшениці



Тверда сажка пшениці



Борошниста роса



Professional
Професійна серія

Томагавк®, ТН

**ФУНГІЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК НАСІННЯ
НА ОСНОВІ ДВОХ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН
ДЛЯ ОБРОБКИ ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНЮ ВІД
ШИРОКОГО СПЕКТРУ ЗБУДНИКІВ ГРИБНИХ
ХВОРОБ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

тебуконазол, 60 г/л + флутріафол, 85 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат, який тече, для обробки насіння

ПАКУВАННЯ:

5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Не має аналогів
- Широкий спектр контрольованих хвороб
- Тривалий захисний ефект

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діючі речовини препарату – тебуконазол та флутріафол – належать до хімічної групи триазолі. Їхня дія полягає в пригніченні процесу диметилування ергостеролу, що відіграє важливу роль в процесі утворення клітинної оболонки грибів та розвитку міцелію. Флутріафол характеризується найвищою рухливістю в порівнянні з іншими триазолами. Його поєднання з тебуконазолом забезпечує розширення спектру контрольованих хвороб, довготривалість захисної дії та високу фунгіцидну ефективність.

ТОМАГАВК, ТН ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:



Пшениця



Ячмінь

Культура	Спосіб та строки застосування	Збудники хвороб	Норми внесення, л/т насіння
Пшениця	Протруювання насіння до висівання	Тверда та летюча сажки, гельмінтоспоріоз, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз	0,4-0,5
Ячмінь		Летюча та тверда сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість	



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ТОМАГАВК, ТН:

Які заходи проводяться при роботі з препаратом Томагавк, ТН?

Ефективність протруювання насіння залежить від ретельного дотримання правил регулювання обладнання, приготування робочого розчину та організації проведення робіт. Перед обробкою обов'язково перевірити справність обладнання протруювача, промити бак та провести регулювання робочих органів. Після проведення робіт – ретельно промити бак протруювача чистою водою. Використану воду утилізують у спеціально відведених місцях. Перед приготуванням робочого розчину вміст канистри ретельно перемішати. Робочий розчин готують в таких пропорціях: до норми витрати препарату на тону насіння додають води до 5-10 л залежно від типу протруювача та виробничих умов. Насіння інкрустується препаратом до висівання. Під час обробки необхідно ретельно перемішувати робочий розчин. Обов'язковою вимогою є забезпечення рівномірного покриття насіння плівкою робочого розчину.



З якою метою проводиться обробка насіння зернових культур препаратом Томагавк, ТН?

Протруювання пшениці та ячменю препаратом Томагавк, ТН дозволяє уникнути розповсюдження грибних хвороб через інфіковане насіння, отримати дружні сходи та підвищити стійкість рослин до ураження хворобами. Застосування препарату Томагавк, ТН забезпечує зменшення кількості обробок посівів фунгіцидами або повністю виключає їх.

Чи можливе сумісне використання препарату Томагавк, ТН з іншими пестицидами і агрохімікатами та за яких умов?

Препарат можна застосовувати у суміші із інсектицидами, стимуляторами росту та мікродобривами. При змішуванні протруйника з іншими компонентами необхідно пам'ятати, що рН робочого розчину повинна становити від 5,0 до 8,0.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: від +1°C до +30°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +2°C		До норми витрати препарату на 1 т насіння додати 5-10 л води



Фузаріозна
коренева гниль



Гельмінтоспоріозна
коренева гниль



Сітчаста плямистість
ячменю



Летюча
сажка пшениці



Борошниста роса
ячменю



Борошниста роса пшениці



Тверда
сажка



Standard
Стандартна серія

Форсаж[®], КС

**СИСТЕМНИЙ ФУНГІЦИДНИЙ ПРОТРУЙНИК
ЗАХИСНОЇ ТА ЛІКУВАЛЬНОЇ ДІЇ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
карбендазим, 500 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:
10 л пластика каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Захист насіння, проростків та рослин від широкого спектру хвороб
- Дружність та однорідність сходів протруєного насіння
- Довготривала дія

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Фунгіцидний протруйник Форсаж, КС з діючою речовиною карбендазим забезпечує високу ефективність в обмеженні розвитку широкого спектру хвороб рослин, які передаються через насіння та ґрунт. Системні властивості діючої речовини активно обмежують розвиток збудників сажкових хвороб, пліснявіння та загнивання сходів, кореневих гнилей.

ФОРСАЖ, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

Культура	Спосіб та строки застосування	Збудники хвороб	Норми витрати, л/т насіння
Пшениця та ячмінь	Протруювання насіння до висівання	Кореневі гнилі, снігова пліснява, сажкові хвороби	1,0-1,2
Соняшник		Сіра та біла гнилі, фомоз, пліснявіння	0,8-1,5



Біла гниль
соняшнику



Фузаріозна
коренева гниль



Летюча сажка
ячменю

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ФОРСАЖ, КС:

Проти яких збудників хвороб даний протруйник має найвищу ефективність?

Протруйник Форсаж, КС відзначається виключно високою ефективністю проти збудників снігової плісняви та корневих гнилей зернових колосових, сірої та білої гнилі, фомозу соняшнику.

Чи можна застосовувати Форсаж, КС з іншими препаратами?

Під час обробки насіння протруйник можна застосовувати сумісно або послідовно з іншими препаратами інсектицидної та стимулюючої дії.

Коли доцільно протруювати насіння препаратом?

Насіння краще інкрустувати препаратом до висівання. Проте оброблене насіння може тривалий час зберігатися без зниження насінневих якостей.

Від чого залежить якість обробки насіння?

Якість протруювання препаратом залежить від низки факторів, а саме: насінневий матеріал перед протруюванням має бути відкалібрований і очищений від домішок. Важливо перед протруюванням правильно приготувати робочий розчин та відрегулювати протруювач.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +30°C



	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +2°C		До норми витрати препарату на 1 т насіння додати води, довівши кількість робочого розчину до 10 л

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб та строки застосування	Збудники хвороб	Норми витрати, л/т насіння
Жито, Овес	Протруювання насіння до висівання	Фузаріозно-гельмінтоспориозна коренева гниль, снігова пліснява, сажкові хвороби	1,5
Картопля	Обприскування бульб до висадки	Суша гниль (фузаріозна), ризиктоніоз	0,08-0,12

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

Форсаж, КС (0,5 л/т) + Кольчуга Глюс, ТН (0,2 л/т)



Сіра гниль соняшнику



Борошниста роса пшениці



Снігова пліснява



Professional
Професійна серія



Аболір®, РГ

СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦИД З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ДІЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

гліфосат, у формі амонійної солі, 757 г/кг у кислотному еквіваленті, 687 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинні гранули

УПАКУВАННЯ:

10 кг фольгований пакет



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Швидке знищення бур'янів (однорічні – 12 годин, багаторічні – 5 днів)
- Найнижча норма застосування
- Опади не знижують ефективність дії препарату через годину після застосування
- Відмінна розчинність
- Найбільш досконала формула діючої речовини
- Висока ефективність за несприятливих погодних умов

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина – гліфосат є інгібітором ферментативної системи, яка відповідає за синтез ароматичних амінокислот. Гліфосат проникає у рослину через надземну її частину та активно розноситься по всіх органах, у тому числі і у коріння. Бур'яни гинуть за рахунок поліпшеної формуляції вже через 8-10 діб. Перші ознаки гербіцидного ефекту з'являються через 7 днів, спочатку у вигляді пожовтіння, потім в'янення листя. Препарат є ефективним у широкому діапазоні концентрації природних катіонів кальцію і магнію у воді.

ГЕРБІЦИД АБОЛІР, РГ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ СУЦІЛЬНОГО ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ НА СЛІДУЮЧИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження	Норми витрати, кг/га	Максимальна кратність обробок
Пари	Однорічні і багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	1,5-2,0	1
Поля призначені під посів ярих зернових та олійних культур		Обприскування вегетуючих бур'янів восени, після збирання попередника або навесні, за 2 тижні до висівання	1,5-2,0	
Землі несільськогосподарського призначення (смуги відчуження, ліній електропередач, газота нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)		Обприскування вегетуючих бур'янів	1,5-2,0	

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АБОЛІР, РГ:

Як правильно приготувати робочий розчин гербіциду Аболір, РГ?

З необхідної кількості препарату спочатку готують маточний розчин в заповненому на 1/3 баку обприскувача. Через 15 хвилин долити водою до повного об'єму бака.

Як встановити норму витрати препарату?

Норма витрати препарату встановлюється за результатами обстеження на виявлення чисельності, видового складу та встановлення стадії росту і розвитку бур'янів. При проведенні боротьби з однорічними односім'ядольними та двосім'ядольними бур'янами норму витрати встановлюють в залежності від висоти рослин.

З метою знищення багаторічних бур'янів норма витрати встановлюється мінімальною, в період відростання бур'янів, максимальною в більш пізні фази росту і розвитку рослин.

Для боротьби з березкою польовою норму витрати встановлюють максимальну.

Чи залежить ефективність обробки від жорсткості води?

Завдяки досконалій формулі гербіцид Аболір, РГ добре працює навіть у жорсткій воді, та не потребує додавання у бакову суміш спеціальних компонентів для її пом'якшення.

Як впливають на дію гербіциду складні погодні умови?

За дощової погоди опади майже не знижують гербіцидний ефект вже через годину після внесення препарату. Також як посушлива так і холодна погода істотно не позначаються на його ефективності.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (високотійкий у воді). Нетоксичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

6 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину	
	Від +10°C до +25°C		50-300 л/га	
	Погодні умови в період застосування			
	Не проводити внесення при швидкості вітру понад 3-4 м/с			



Standard
Стандартна серія



Вулкан® Плюс, РК

**ГЕРБІЦИД СУЦІЛЬНОЇ ДІЇ ДЛЯ ПОВНОГО
ЗНИЩЕННЯ ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ
ЗЛАКОВИХ ТА ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

гліфосат у формі ізопропіламіної солі, 480 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Легкий шлях до чистого поля
- Низький рівень піноутворення
- Зменшена чутливість до рівня жорсткості води
- Можливість авіаційних внесень

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина гліфосат є інгібітором ферментативної системи, яка відповідає за синтез необхідних для життєдіяльності рослин ароматичних амінокислот. Гліфосат поглинається надземною частиною рослин та активно розноситься по всіх органах, у тому числі і в коріння. Перші ознаки гербіцидного ефекту з'являються через 2-4 дні, спочатку у вигляді пожовтіння, потім - в'янення листя.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ВУЛКАН ПЛЮС, РК:

Здатний повністю знищувати однорічні і багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни.

ГЕРБІЦИД ВУЛКАН ПЛЮС, РК ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ СУЦІЛЬНОГО ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га		Максимальна кратність обробок
		наземним устаткуванням	авіацією (літаки АН-2)	
Пари	Однорічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	2,0-4,0	6,0	1
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0		
Поля, призначені під посіви ярих зернових	Однорічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	2,0-4,0		
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0		
Землі несільськогосподарського призначення (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Однорічні та багаторічні рослини	3,0-6,0		



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ ВУЛКАН ПЛЮС, РК:

Як правильно встановити норму витрати препарату?

Норма витрати препарату встановлюється залежно від видового складу бур'янів, їх фізіологічного стану, прогнозованої ефективності гербіцидної обробки та погодно-кліматичних умов проведення обприскування. Мінімальні норми витрати використовуються при домінуванні чутливих видів бур'янів.

Коли саме слід застосовувати препарат восени чи навесні?

Гербіцид Вулкан Плюс, РК застосовують восени після збирання попередника до проведення основної обробки ґрунту та навесні на полях, призначених під сівбу ярих культур, за 14 діб до проведення передпосівної культивування.

Яким чином можна досягти максимальної ефективності від застосування препарату?

Найбільший гербіцидний ефект від застосування препарату досягається за умов теплої погоди. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин під час внесення препарату.

Коли бур'яни найчутливіші до гербіциду?

До препарату найчутливіші однорічні бур'яни в період їх активного росту і розвитку, багаторічні – у період відростання та активного росту.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Нетоксичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від +1°C до + 35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +15°C до +25°C		при наземному застосуванні – 200–400 л/га при авіаційному – 50 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Умовою ефективної дії Вулкан Плюс, РК є відсутність опадів після внесення препарату протягом 3 годин. Препарат доцільно застосовувати у вечірні години або вранці		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб внесення	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Максимальна кратність обробок
Плодові та виноградники	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів весною або влітку	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0–4,0	1
		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		2,0–4,0	

Також препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для обприскування вегетуючих бур'янів на полях, призначених під посіви соняшнику, ріпаку, люцерни, багаторічних трав, хмелю, цукрових буряків, овочевих, сої, льону, баштанних культур.

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Вулкан Плюс, РК (3–4 л/га) + Сулам, СЕ (0,4 л/га)
- Вулкан Плюс, РК (3–4 л/га) + Шквал, КЕ (0,5 л/га)



Гурон®, ВГ

ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНЮ ПРОТИ ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

тифенсульфурон-метил, 375 г/кг + трибенурон-метил, 375 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ:

гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ:

1 кг фольгований пакет (10 пакетиків по 100 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Широке вікно застосування (до прапорцевого листка)
- Ефект дії від +10°C до +25°C
- Відсутність післядії

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Гербіцид Гурон, ВГ є комбінованим препаратом, який поєднує дві високоефективні діючі речовини: тифенсульфурон-метил та трибенурон-метил. Завдяки цьому препарат має розширений спектр дії, добре контролює стійкі бур'яни, виключає виникнення резистентності до гербіциду. Препарат проникає у рослини через листя, стебла і корені та потрапляє до точок росту рослини через 3 години після внесення, припиняючи поділ клітин, ріст пагонів та коренів. Симптоми дії з'являються через декілька днів, повний гербіцидний ефект настає за 2-3 тижні. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст і подальший розвиток значно уповільнюється.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ГУРОН, ВГ:

Чутливі бур'яни		Середньочутливі бур'яни	Малочутливі бур'яни
• амброзія полинолиста (фаза сім'ядоль – 2 справжніх листка) • біофора промениста • волошка синя • гірчиця польова • гірчак (види) • горошок (види) • гризички звичайні • дворядник (види) • жабрій (види) • жовтець польовий • жовтозілля (види) • зірончик середній • кропива (види) • куколиця біла • кучерявець (види) • лобода біла (до 2 справжніх листочків)	• лутига розлога • мак дикий • морква дика • м'ята польова • незабудка польова • осот польовий • петрушка собача • підмаренник чіпкий • редька дика • ріпак (падалиця) • роман польовий • ромашка (види) • соняшник падалиця) • сухоребрик лікарський • талабан польовий • шпегель звичайний • щавель (види) • щиріця звичайна • фіалка польова	• вероніка (види) • герань (види) • горобейник польовий • королиця (види) • лобода (види) до 6 лист • череда трироздільна	• березка польова • паслін чорний • рутка лікарська

Ступінь чутливості дивись у таблиці "Чутливість бур'янів до гербіцидів"



ГУРОН, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Строк обробки
Пшениця озима, ячмінь озимий	30-40	Обприскування посівів, починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ГУРОН, ВГ:

Терміни застосування та норми.

Найбільшу ефективність препарат має на початкових (3-6 листків для однорічних, фаза розетки – для багаторічних) стадіях розвитку бур'янів.

Найкращий ефект проти зимуючих та весняних сходів підмаренника чіпкого досягається при застосуванні препарату у фазу 2-3 кильця.

Максимальна норма препарату Гурон, ВГ, доцільна при високому ступені забур'яненості (більше 50 бур'янів на 1м²) та проти підмаренника чіпкого (зимуюча форма).

Бакові суміші.

Препарат сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Перед приготуванням бакових сумішей доцільно перевірити оцінку їх сумісності. Не рекомендується сумісне застосування з фосфорорганічними інсектицидами.

Для підвищення ефективності.

Якщо посіви зріджені, за високої чисельності та наявності стійких бур'янів, а також в жарку, суху погоду, слід обов'язково використовувати поверхнево-активну речовину Флокс, РК, що покращує змочування бур'янів робочим розчином і, таким чином, покращує гербіцидний ефект.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Не рекомендується:



- застосування препарату Гурон, ВГ протягом 14 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами;
- проводити обробку, якщо культура знаходиться у стресовому стані (дія хвороб, шкідників, посухи та спеки).

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний). Малотоксичний для теплокровних, риб та птахів. Нетоксичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

6 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від -10°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +12°C до +25°C. Забороняється використання препарату при температурі нижче +10°C і вище +25°C		200-400 л/га. У разі високого рівня забур'яненості потрібно застосовувати максимальну норму витрати робочого розчину
	Погодні умови в період застосування		
	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		



Деліт®, РК

НЕСЕЛЕКТИВНИЙ ПІСЛЯСХОДОВИЙ ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ БУР'ЯНІВ. ДЕСИКАНТ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

гліфосату калійна сіль, 613 г/л,
у кислотному еквіваленті, 500 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висококонцентрована препаративна форма
- Менша норма застосування
- Містить прилипач нового покоління
- Краще проникнення в рослину
- Швидша дія за рахунок більш рухомої діючої речовини
- Знищення багаторічних бур'янів з коренем

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина гліфосат є інгібітором ферменту (EPSPS), який відповідає за синтез необхідних для життєдіяльності рослин ароматичних амінокислот. Препарат дифузно проникає через листову поверхню і розподіляється по всій рослині, включаючи кореневища, при контакті з ґрунтом розкладається на нетоксичні сполуки. Перші ознаки гербіцидного ефекту з'являються через 2-3 дні, спочатку у вигляді пожовтіння, потім в'янення листя. Завдяки вмісту у препараті гліфосату в калійній формі стало можливим підвищити концентрацію діючої речовини та знизити норму витрати у порівнянні з традиційними формами гліфосату (наприклад ізопропіламіної).

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ДЕЛІТ, РК:

Має здатність знищувати як однорічні так і багаторічні рослини в залежності від норми внесення.

ГЕРБІЦИД ДЕЛІТ, РК ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ СУЦІЛЬНОГО ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ ТА ВИКОРИСТАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ НА НАСТУПНИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок
Пари	Однорічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	2,0	1
	Багаторічні бур'яни	4,0	
Поля призначені під посіви ярих зернових	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-4,0	
Землі несільськогосподарського призначення (смуги відчуження, лінії електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,4-4,0	



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ ДЕЛІТ, РК:

Як правильно встановити норму витрати препарату?

Норма витрати залежить від видового складу бур'янів, віку рослин. При переважній кількості однорічних бур'янів можна застосовувати мінімальні норми препарату. При сильному забур'яненні земель багаторічними бур'янами, особливо такими як ваточник сирійський, хвощ польовий слід використовувати максимальні норми препарату в суміші з іншими протидводольними гербіцидами, наприклад з Сулам, СЕ та Футурин, ВГ.

Для підсилення дії проти перерослих бур'янів та застосування в засушливих умовах в бакову суміш необхідно додавати аміачну селітру або сечовину.

Коли краще застосовувати препарат?

Застосовувати гербіцид Деліт, РК для очищення земель від багаторічних бур'янів краще восени, так як сокорух рослин переважно має низхідний напрямок, що дозволяє ефективніше знищити кореневу систему рослини.

Коли бур'яни найбільш чутливі до дії гербіциду?

Однорічні бур'яни найбільш чутливі у фазу активного розвитку, багаторічні - у період відростання та активного росту.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Не токсичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +15°C до +25°C		100-200 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Ефективною умовою застосування препарату Деліт, РК є відсутність опадів протягом 3 годин після внесення. Препарат доцільно вносити у вечірні години або вранці, але до випадання роси		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб внесення	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Максимальна кратність обробок
Картопля	Обприскування до сходів культури	Однорічні бур'яни	1,5	1
		Багаторічні бур'яни	3	
Плодові та виноградники	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів	Однорічні бур'яни	1,5	
		Багаторічні бур'яни	3	
Лісове господарство	Обприскування вегетуючих бур'янів при підготовці поля під хвойні та листяні породи	Однорічні та багаторічні бур'яни	2-3	

Також препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для обприскування вегетуючих бур'янів на полях, призначених під посіви соняшнику, ріпаку, люцерни, багаторічних трав, хмелю, цукрових буряків, овочевих, сої, льону, баштаних культур та для десикації кукурудзи.

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Деліт, РК (2-3 л/га) + Сулам, СЕ (0,4 л/га)
- Деліт, РК (2-3 л/га) + Шквал, КЕ (0,5 л/га)





Standard
Стандартна серія



Екстрем®, KE

ГЕРБІЦИД ҐРУНТОВИЙ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ
В ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ, СОНЯШНИКУ ТА СОЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

ацетохлор, 900 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ:

20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Містить антидот
- Ефективно контролює бур'яни
- Дозволяє зменшити кількість механічних обробок ґрунту

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина ацетохлор ґрунтового гербіциду Екстрем, KE відзначається високою гербіцидною активністю щодо однорічних злакових та деяких двосім'ядольних бур'янів. Ацетохлор діє на проростаючі бур'яни, проникає у тканини шилець і коренів, активно гальмує ріст і поділ клітин, порушує в них білковий та ліпідний обмін. Порушення обміну речовин у рослинах бур'янів, спричинене ацетохлором, є незворотнім процесом, в результаті чого проростки зупиняють ріст та гинуть.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ЕКСТРЕМ, KE:

Чутливі бур'яни	Середньочутливі бур'яни	Малочутливі бур'яни
• галінгога дрібноквіткова • грицики звичайні • лобода біла • мишій зелений • мишій сизий • плоскуха звичайна	• зірочник середній • паслін чорний • суріпиця звичайна • талабан польовий • щиряця звичайна	• амброзія полинолиста • березка польова • будяк польовий • вівсюг звичайний • гірчак широколистий • гірчиця польова • гумай • нетреба звичайна • підмаренник чіпкий • ромашка

Ступінь чутливості дивись у таблиці "Чутливість бур'янів до гербіцидів"

ГЕРБІЦИД ЕКСТРЕМ, KE ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Спосіб внесення	Шкідливі об'єкти	Норма внесення, л/га
Кукурудза, соняшник, соя	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури		1,5-3,0
Землі несільськогосподарського призначення (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Обприскування ґрунту до появи сходів бур'янів. Забороняється випасання худоби та заготівля сіна у зоні 300 м від оброблених територій протягом 15 діб. Забороняється обробка земель несільськогосподарського використання на відстані менше 300 м від місць постійного перебування людей.	Однорічні злакові та двосім'ядольні, а також проростки багаторічних бур'янів з насіння	3,0



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЕКСТРЕМ, КЕ:

Які технологічні вимоги існують при підготовці ґрунту перед внесенням гербіциду?

На прояв гербіцидного ефекту впливає стан ґрунту перед внесенням гербіциду, а саме: ґрунт має бути оброблений згідно з рекомендаціями і бути перед внесенням дрібногрудкуватим, з ретельно подрібненими рослинними рештками.

Чи необхідна заробка гербіциду в ґрунт після його внесення?

Після внесення гербіцид доцільно відразу заробити середніми або легкими боронами.

Від чого залежить норма витрати препарату Екстрем, КЕ?

Норма витрати препарату встановлюється залежно від 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.

Як застосовувати гербіцид в умовах недостатнього зволоження ґрунту?

В умовах посухи для посилення гербіцидного ефекту гербіцид доцільно вносити під передпосівну культивуацію на глибину 5 см. Якщо препарат вноситься після сівби, то після заробки гербіциду боронами необхідно провести коткування для ущільнення ґрунту.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

II клас (малотоксичний), помірнонебезпечний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C



	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		200-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	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

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Екстрем, КЕ (2,0 л/га) + Рейтар, КС (2,0 л/га)



Галінсога шафранна



Мишій зелений



Щириця запрокинута



Еліот® МАХ, МД

ПІСЛЯСХОДОВИЙ СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦИД
З ҐРУНТОВОЮ ДІЄЮ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ
ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ
ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ ТА ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ
У ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

мезотріон, 75 г/л + нікосульфурон, 30 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

масляна дисперсія

УПАКУВАННЯ:

20 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Контроль однорічних та багаторічних двосім'ядольних і злакових бур'янів протягом сезону
- Найширше вікно застосування – від 2 до 8 листків
- Високоєфективний проти злісних багаторічних бур'янів
- Добре контролює перерослі бур'яни
- Не фітотоксичний для культури

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Мезотріон – гербіцид, що належить до хімічної групи трикетонів, є інгібітором синтезу каротиноїдів; нікосульфурон – з хімічної групи сульфонілсечовин, припиняє поділ клітин в точках росту. Діючі речовини проникають в середину рослини бур'янів через листя та поширюються як акропетально, так і базіпетально. Препарат, що потрапив в ґрунт, абсорбується корінням та проростками. Результатом синергічної дії складових гербіциду є припинення росту чутливих бур'янів через 1-2 дні та наступна їх загибель.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ЕЛІОТ МАХ, МД:

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

ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ ЕЛІОТ МАХ, МД:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і строки застосування
Кукурудза	Однорічні і багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	1,25-2,0	Обприскування посівів від 2 до 8 листків у культури включно, на ранніх фазах росту бур'янів (2-6 листків у однорічних бур'янів та за висоти 10-20 см у багаторічних злакових бур'янів)





ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ ЕЛІОТ МАХ, МД:

Як визначити необхідну норму застосування гербіциду?

Якщо на полі переважає однорічний тип забур'яненості на ранніх етапах розвитку бур'янів, оптимальна норма застосування становитиме 1,4-1,5 л/га. У випадку, якщо переважають багаторічні бур'яни, або при внесенні після появи 5-го листка у кукурудзи, коли більшість однорічних бур'янів переросла, норма повинна бути збільшена до 1,75-2,0 л/га. Оптимальний термін обприскування посівів - фаза 3-5 листків у кукурудзи, коли бур'яни знаходяться в фазі 2-4 справжніх листків, осоти - розвинена розетка, при висоті пір'ю повзучого 15 см.

В разі застосування в нормі препарату, яка не відповідає розвитку бур'янів може спостерігатися не повна загибель стійких бур'янів та сповільнена дія на чутливі.

Як проявляється ґрунтова дія препарату?

За рахунок ґрунтової дії препарат може контролювати появу деяких двосім'ядольних бур'янів за наявності вологи в ґрунті.

Як швидко діє препарат?

70-80% препарату проникає в рослину протягом 24 годин та викликає зупинку росту бур'янів протягом 1-2 днів. Перші симптоми дії гербіциду – знебарвлення точок росту, згодом хлороз поширюється на всю рослину та відбувається некроз тканин. Повна загибель настає на протязі 1-3 тижнів, в залежності від виду бур'янів та їх фізіологічного стану на момент обробки.

Який захисний період препарату?

Мінімальний захисний період препарату становить 20 днів.

Чи може гербіцид викликати фітотоксичність у рослин кукурудзи?

За певних стресових умов (холодна і волога погода, денна температура нижче +20° С, різкі перепади денної і нічної температур) після обробки препаратом на листках культури може проявитися короточасний хлороз, в основному в середній частині листка.

В таких умовах у рослин кукурудзи відбувається уповільнення метаболізму, і селективні діючі речовини нерівномірно розподіляються по рослині. Однак ці симптоми швидко проходять без негативного впливу на ріст і врожайність культури. За нормальних умов гербіцид швидко розкладається та виводиться рослинами кукурудзи. Більшість дослідів доводять підвищення врожайності зерна та зеленої маси кукурудзи після застосування гербіциду.

Обмеження в сівозміні:

При необхідності пересіву в рік застосування можна висівати тільки кукурудзу. Не рекомендується висівати на наступний рік цукрові буряки, столові й кормові буряки, бобові культури, томати і гречку.

Соняшник, сою та ріпак в сівозміні рекомендується висівати після оранки.

Сумісність з іншими препаратами:

Завжди перевіряйте препарати на сумісність перед приготуванням бакової суміші.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Не рекомендується застосовувати гербіцид на ділянках гібридизації без попереднього тесту на фітотоксичність.

Не застосовуйте препарат в тих випадках, коли проводилася обробка насіння і/або посівів кукурудзи фосфорорганічними інсектицидами та мікроелементами, зокрема цинком у будь-якій формі.

Не проводьте обробку за рясної роси та в дощову погоду.

Забороняється застосовувати в баковій суміші з мікроелементами, зокрема з цинком.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ: III клас небезпечності.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ: 3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від +0°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +12°C до +25°C		200-300 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Обприскування проводити при швидкості вітру не більше 3-4 м/с		



Standard
Стандартна серія



Ефес®, РК

ГЕРБИЦИД КОНТАКТНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ПОСІВАХ ГОРОХУ ТА СОЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

бентазон, 480 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

20 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висока швидкість дії
- Тривалий захисний ефект
- Висока селективність до культурних рослин
- Пригнічення бур'янів, стійких до 2,4-Д та 2М-4Х

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Гербицид контактної дії для боротьби з однорічними двосім'ядольними бур'янами, в тому числі стійкими до препаратів на основі 2,4-Д та 2М-4Х кислот в посівах гороху та сої. Бентазон призводить до порушення функціонування другої фотосинтетичної системи з подальшим припиненням розвитку і поділу клітин.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБИЦИДУ ЕФЕС, РК:

Гербицид використовується для пригнічення та знищення широкого спектра двосім'ядольних бур'янів та рослин з родини осикових.

Чутливі бур'яни			Середньочутливі бур'яни
• амброзія полинолиста • галінсога дрібнокріткова • гірчиця польова • гречка татарська • дурман звичайний • жабрій	• нетреба звичайна • паслін чорний • підмаренник чіпкий • полин звичайний • портулак городній • редька дика	• роман • ромашка (види) • смикавець круглий • щиріця (види)	• кропива (види) • фіалка польова

Ступінь чутливості дивись у таблиці "Чутливість бур'янів до гербицидів"

ГЕРБИЦИД ЕФЕС, РК ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок
Горох (на насіння)	Однорічні двосім'ядольні	Обприскування посівів в фазу 5-6 листків культури	3,0	1
Соя	Однорічні двосім'ядольні	Обприскування посівів в фазу 1-3 справжніх листків культури	1,5-3,0	



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЕФЕС, РК:

Що впливає на ефективність роботи гербіциду Ефес, РК?

Ефективність гербіцидної обробки залежить від якісного внесення препарату. Тому слід ретельно дотримуватися правил регулювання обладнання для внесення препарату, приготування робочого розчину та організації проведення робіт по застосуванню пестицидів.

У якій фазі культури потрібно застосовувати препарат Ефес, РК?

В посівах гороху препарат застосовується одноразово у фазі 5-6 листків культури. Соя обробляється одноразово у фазі 1-3 справжніх листків культури. При цьому максимальна норма витрати в посівах сої використовується у період вегетації культури (від фази більше 4-х листків для однорічних, фази стеблуння – для багаторічних).

Чи можна використовувати Ефес, РК в бакових сумішах з іншими гербіцидами?

З метою підсилення гербіцидної дії препарату можливе його використання в сумішах з іншими гербіцидами, які застосовують у період вегетації культури. Підбір компонентів в бакових сумішах здійснюється цілеспрямовано, з урахуванням видового складу та чисельності бур'янів в посівах.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: Гербіцид не рекомендується застосовувати в баковій суміші з протизлаковими препаратами на основі діючої речовини клетодим.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Помірно небезпечний для теплокровних, безпечний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +30°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +15°C до +25°C Тепла погода підсилює гербіцидну дію препарату		200-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	За умов вологої погоди ефективність внесення препарату зростає, але дощ протягом 3 годин після обприскування може знизити його активність. Негативно впливає на дію препарату довготривалий посушливий період.		Обприскування доцільно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок
Пшениця озима та яра, жито, ячмінь, овес	Однорічні двосім'ядольні, у т. ч. стійкі до 2М-4Х та 2,4-Д бур'яни	Обприскування посівів весною у фазі кущення культури	2,0-4,0	1
Просо	Однорічні двосім'ядольні у т. ч. стійкі до 2М-4Х та 2,4-Д бур'яни	Обприскування посівів у фазі 3-х листків культури		
Рис	Бульбоочерет та інші болотні бур'яни	Обприскування посівів у фазі кущення культури		
Кукурудза	Однорічні двосім'ядольні, у т. ч. стійкі до 2М-4Х та 2,4-Д бур'яни	Обприскування посівів у фазі 3-5 листків культури	3,0-4,0	
Льон-довгунець	Однорічні двосім'ядольні, у т. ч. стійкі до 2М-4Х бур'яни	Обприскування посівів у фазі «ялинки» за висоти культури 3-10 см		
Хміль (віком понад 3 роки)	Однорічні двосім'ядольні бур'яни	Обприскування після 1-го обгортання за висоти бур'янів 10-15 см		

Також препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для захисту м'яти перцевої, райграсу однорічного, конюшини польової 1-го та 2-го років вегетації та насінневих посівів конюшини польової, повзучої, гібридної; люцерни 1-го року вегетації (насінники); ярих зернових (пшениця, ячмінь, овес) з підсівом люцерни або конюшини.



Standard
Стандартна серія

Канцлер®, ВГ

**ГЕРБІЦИД СИСТЕМОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ
ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ
ПШЕНИЦІ, ЯЧМЕНЮ ТА КУКУРУДЗИ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

тифенсульфурон-метил, 750 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ:

гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ:

250 г у пластиковій пляшці

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Знищення широкого спектру двосім'ядольних бур'янів
- Широке вікно застосування
- Відсутність обмежень у сівозміні
- Нешкідливий для теплокровних

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина гербіциду проникає у рослини через листя, стебла та корені, поглинається ними і пересувається по рослині через флоему та ксилему і накопичується у точках росту, припиняючи поділ клітин, ріст пагонів та коріння. Наявні симптоми дії препарату (знебарвлення, пожовтіння) з'являються вже через декілька днів, а повний гербіцидний ефект настає за 2-3 тижні. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст і подальший розвиток припиняються. Ефективність гербіцидної обробки підвищується при теплій вологій погоді, а при сухій та холодній – уповільнюється.



Найчутливіші бур'яни		Помірночутливі бур'яни	Стійкі бур'яни
• абутилон Теофраста • вероніка види • вика посівна • гібіскус трійчатий • гірчак види • гірчиця чорна та польова • грицики звичайні • жабрій види • зірочник середній • комельна види • кропива види • курай • лобода біла • лобода гібридна	• лутига розлога • незабудка польова • нетреба види • портулак городній • приворотень • редька види • роман собачий • ромашка види • рутка лікарська • соняшник однорічний • талабан польовий • фіалка види • щавель (види) • щиріця (види)	• амброзія полинолиста (до 2-х листочків) • мак дикий • осот польовий • підмаренник чіпкий • рутка лікарська	• берізка польова • дурман звичайний • паслін чорний

Ступінь чутливості дивись у таблиці "Чутливість бур'янів до гербіцидів"

ГЕРБІЦИД КАНЦЛЕР, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Строк обробки	Норма витрати препарату, г/га
Пшениця озима	Обприскування посівів, починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	15-20 г/га + ПАР Флокс, РК
Ячмінь ярий	Обприскування посівів, починаючи з фази 2-3 листків до виходу в трубку культури	10-15 г/га + ПАР Флокс, РК
Кукурудза	У фазі 3-7 листків кукурудзи	10 г/га + ПАР Флокс, РК або 15 г/га без ПАР Флокс, РК

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:



- Не застосовувати Канцлер, ВГ на насіннєвій кукурудзі.
- Не застосовувати Канцлер, ВГ, якщо температура в ніч перед внесенням була нижче, ніж +6°C, або ж очікувана у день внесення чи у день після обробки вище +25°C.
- Не застосовувати Канцлер, ВГ на полях кукурудзи, що були чи будуть оброблені системними фосфорорганічними інсектицидами протягом 14 днів.
- Застосовуйте Канцлер, ВГ один раз на сезон з нормою витрати не більше 25 г/га.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КАНЦЛЕР, ВГ:

Який період захисної дії препарату Канцлер, ВГ?

Канцлер, ВГ володіє гербіцидним ефектом по відношенню до двосім'ядольних бур'янів до 30 діб.

Коли треба застосовувати Канцлер, ВГ для досягнення максимальної гербіцидної ефективності?

Слід пам'ятати, що максимальна ефективність препарату досягається при застосуванні його в ранні фази (2-4 листки для однорічних рослин) розвитку бур'янів. При застосуванні препарату в більш пізні строки суттєво затримується тільки ріст та розвиток бур'янів.

Як швидко Канцлер, ВГ може знищити оброблені ним бур'яни?

Ріст чутливих рослин призупиняється через декілька годин, перші ознаки гербіцидного ефекту спостерігаються через 5-10 діб, повна загибель – 15-25 діб.

Чи можна використовувати Канцлер, ВГ у бакових сумішах з іншими гербіцидами?

З метою посилення гербіцидної дії препарату можливе його використання в сумішах з іншими препаратами. Підбір компонентів в бакових сумішах здійснюється цілеспрямовано, з врахуванням видового складу та чисельності бур'янів в посівах. Проте доцільно перед виробничим використанням сумішей гербіцидів провести попередню перевірку сумісності з конкретним препаратом. При використанні у посівах льону не використовувати з грамініцидами та ПАР Флокс, РК – це може викликати фітотоксичність. Не застосовувати після внесення препарату Юпітер, РК у посівах сої.

Для підвищення ефективності

Якщо посіви зріджені, за високої чисельності та наявності стійких бур'янів, а також в жарку, суху погоду, слід обов'язково використовувати поверхнево-активну речовину Флокс, РК, що покращує змочування бур'янів робочим розчином і, таким чином, покращує гербіцидний ефект.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Малотоксичний для теплокровних, риб та птахів. Нетоксичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

6 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від -10°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +6°C до +25°C		200-400 л/га. В разі високого рівня забур'яненості потрібно враховувати максимальну норму витрати робочої рідини
	Погодні умови в період застосування		
	Гербіцид необхідно застосовувати у суху погоду. Дощ протягом 2-3 годин після застосування може знизити ефективність дії препарату		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Строк обробки	Норма витрати препарату, г/га
Соя	Після розкриття першого трійчастого листка до початку бутонізації культури, бур'яни: у фазі 2-4 листки, капустаї до 15 см	6-8 г/га + ПАР Флокс, РК, 200 мл/га
Льон-довгунець, льон олійний	5-12 см (фаза ялинки)	15-25 г/га

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Пшениця, ячмінь: Канцлер, ВГ (10 г/га) + Ультра Плюс, КЕ (0,5-0,6 л/га)
- Кукурудза: Канцлер, ВГ (10 г/га) + Крейсер, ВГ (30-50 г/га) + ПАР Флокс, РК (200 мл/га)
- Кукурудза: Канцлер, ВГ (10 г/га) + Дікам Плюс, РК (0,75 л/га) + ПАР Флокс, РК (200 мл/га)
- Соя: Канцлер, ВГ (6-8 г/га) + Ефес, РК (1,5-2,0 л/га)



Корвет®, КС

**ПІСЛЯСХОДОВИЙ СЕЛЕКТИВНИЙ
ГЕРБИЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З
ОДНОРІЧНИМИ ТА ДЕЯКИМИ БАГАТОРІЧНИМИ
ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИМИ БУР'ЯНАМИ В ПОСІВАХ
ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНЮ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

флуметсулам, 100 г/л + флорасулам, 75 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:

500 мл пластикова пляшка

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висока ефективність проти перерослих бур'янів, в тому числі проблемних (підмаренник, мак, сокирки, падалиця соняшнику, стійкого до сульфонілсечовин та імідазолінонів, та ін.)
- Широке вікно застосування – до появи прапорцевого листка
- Не має обмежень у сівоzmіні
- Сумісний з більшістю засобів захисту рослин та добрив
- Ефективний при температурах від +5°C

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Корвет, КС – гербицид системної дії, комбінація двох діючих речовин з хімічного класу триазолпіримідини, які за механізмом дії відносяться до групи інгібіторів синтезу ацетолактатсинтази (АЛС) – основний фермент в біосинтезі незамінних амінокислот: лейцин, ізолейцин та валін. Завдяки такому поєднанню досягається високий рівень контролю навіть стійких бур'янів, таких як підмаренник чіпкий, види ромашок та інші.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБИЦИДУ КОРВЕТ, КС:

Високу чутливість до дії препарату проявляють види бур'янів: амброзія полинолиста, адоніс літній, вика польова, волошки сині, гірчак березковидний, горобейник польовий, грицики звичайні, зірочник середній (мокрець), кислиця польова, кучерявець Софії, мак-самосів, нагідки звичайні, паслін чорний, підмаренник чіпкий, редька дика, ромашки види, падалиця соняшнику, споріш звичайний, талабан польовий, щиріця біла.

Середню чутливість до дії препарату проявляють такі види бур'янів: гібіскус трійчастий, гречка татарська, жабрій звичайний, осот жовтий, рутка лікарська, фіалка польова.

Низьку чутливість до дію препарату проявляють наступні види бур'янів: види вероніки, види жовтецю та інші.

Препарат не діє на злакові бур'яни.



Культура	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробки, обмеження	Норма витрати препарату, л/га	Кратність обробок
Пшениця озима та яра	Однорічні та деякі багаторічні двосім'ядольні бур'яни	Під час вегетації, починаючи від фази 2-3 листків до фази прапорцевого листка включно	0,05-0,07	1
Ячмінь озимий та ярий				

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ КОРВЕТ, КС

В які фази розвитку бур'яни є найбільш чутливими до дії гербіциду?

Максимальна ефективність досягається при обробці молодих бур'янів на початкових етапах їх розвитку, коли умови середовища (температура, вологість) найбільш сприятливі для активного зростання. Обприскування слід проводити в момент активного росту бур'янів. Рослини чутливих видів бур'янів, які знаходяться на стадії активного зростання в фазі від 2 до 8 справжніх листків, є найбільш чутливими до дії препарату.



Чи ефективний гербіцид проти перерослих бур'янів?

Корвет, КС є найбільш ефективним гербіцидом в контролі підмаренника чіпкого, забезпечуючи знищення бур'яну на стадіях більше 5 кілець. Препарат в максимальних нормах витрати забезпечує високу ефективність на перерослих чутливих бур'янах при застосуванні в фазу виходу в трубку культури.

Коли настає повна загибель бур'янів після застосування гербіциду Корвет, КС?

Ріст рослин чутливих бур'янів припиняється на протязі доби після обробки. Перші видимі симптоми дії препарату проявляються уже через 1-2 дні після обприскування. Остаточного контролю чутливих бур'янів можна очікувати через 2-3 тижні в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування та ін.

Який період захисної дії препарату?

Контролює тільки ті рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких зазнали безпосередньої обробки препаратом. Крім того, має місце нетривалий (2-3 тижні) ґрунтову дію препарату на нові сходи деяких видів бур'янів за рахунок поглинання його корінням.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:



Уникайте застосування препарату при очікуванні заморозків в ніч після обробки або відразу ж після них. Не застосовувати на посівах, які знаходяться в стресовому стані (в період тривалої посухи, при сильному ураженні хворобами, при сильному пошкодженні шкідниками).

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від +1°C до +30°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +8°C до +25°C		Рекомендована норма витрати робочого розчину при наземних обробках – 150-400 л/га
Погодні умови в період застосування			
 Опادي, що випали через 2 години після застосування, не знижують ефективності препарату.			

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

Корвет, КС (0,05-0,07 л/га) + Сулам, СЕ (0,1-0,2 л/га) – бакова суміш за наявності великої кількості лободи білої.



Standard
Стандартна серія



Легіон®, ВГ

**ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ
ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ
КОРЕНЕПАРОСТКОВИХ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ
БУР'ЯНІВ З РОДИН АЙСТРОВИХ,
ГУБОЦВІТИХ ТА ПАСЛЬОНОВИХ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: клопіралід, 750 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ: гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ: 2 кг фольгований пакет (20 пакетиків по 100 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Найкращий у боротьбі з айстровими
- Винищує осоти на будь-якій стадії розвитку
- Незамінний у системах захисту буряків та ріпаку

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Легіон, ВГ - селективний системний гербіцид. Проникає у рослини через листя і корені та накопичується в меристематичних тканинах. Діюча речовина гербіциду - клопіралід - належить до класу синтетичних ауксинів, які спричиняють незворотні порушення гормональної регуляції у рослинах. Гербіцидна дія препарату проявляється у вигляді потовщення, згинання та скручування пагонів і стебел, гофрованості листя, утворення наростів і тріщин на стеблах та загибелі рослини.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ЛЕГІОН, ВГ:

Гербіцид використовується для пригнічення та знищення широкого спектру однорічних двосім'ядольних та багаторічних коренепаросткових бур'янів, що належать до родини айстрових, губоцвітих, пасльонових та деяких видів родини гречкових.

Найчутливішими до препарату виявились такі бур'яни: амброзія полинолиста, волошка синя, вика посівна, гірчак розлогий, молокан польовий, нагідки звичайні, осот жовтий, осот городній, осот рожевий, падалиця соняшнику, роман польовий, види ромашок, королиця посівна, нетреба звичайна, паслін чорний та інші.

ГЕРБІЦИД ЛЕГІОН, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрати препарату, кг/га	Максимальна кратність обробок
Пшениця, ячмінь	Однорічні двосім'ядольні, в т. ч. стійкі до 2,4-Д та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування від фази кущення до виходу в трубку культури	0,06-0,12	1
Цукрові буряки	Однорічні двосім'ядольні та багаторічні, в т. ч. коренепаросткові бур'яни	Обприскування у фазі 1-3 справжніх листків у культурі	0,12-0,2	
Ріпак		Обприскування посівів у фазі 6-8 листків у однорічних бур'янів, у фазі розетки – початку формування генеративного пагону 2-8 см (проти осотів)	0,12-0,2	

Строки виходу на поле після обприскування: для проведення механізованих робіт – 3 дні, ручних робіт – 7 діб.



УВАГА! При пересіві основної культури в рік застосування гербіциду Легіон, врахувати, що безпечний пересів соняшником можливий не раніше ніж через 120 днів, а бобовими через 240 днів.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЛЕГІОН, ВГ:

Коли доцільно використовувати гербіцид Легіон, ВГ?

Максимальна ефективність препарату досягається при застосуванні його в ранні фази розвитку бур'янів: для однорічних – 2-4 листки; для багаторічних, коренепаросткових – від фази розетки до висоти рослин 10-15 см. При високій забур'яненості посівів осотами, гірчаком та при висоті рослин більше 15 см потрібно використовувати максимальну норму витрати препарату.

Як вплине несвоєчасне внесення препарату на ефективність гербіцидної обробки? При застосуванні препарату в більш пізні строки розвитку бур'янів гербіцидна дія може знизитися.

Упродовж якого часу проявляється гербіцидна дія препарату? Ріст чутливих рослин призупиняється через декілька годин, перші ознаки гербіцидного ефекту спостерігаються через 5-10 діб, повна загибель – через 15-25 діб. Ефективність дії препарату залежить від видового складу та стадії розвитку бур'янів, густоти стояння культури та погодно-кліматичних умов під час обприскування.

Чи можна використовувати гербіцид у суміші з іншими пестицидами?

Гербіцид Легіон, ВГ за необхідності можна використовувати в бакових сумішах з препаратами інших хімічних груп та рідкими добривами. Підбір компонентів в бакових сумішах здійснюється цілеспрямовано, з врахуванням видового складу та чисельності шкідливих об'єктів в посівах. Проте необхідно перед виробничим використанням суміші гербіцидів провести попередню перевірку сумісності з конкретним препаратом.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ: III клас (малотоксичний). Малотоксичний для ссавців. Малонебезпечний для риб та птахів.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ: 6 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від -10°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		При наземному обприскуванні 200-400 л/га. В разі високого рівня забур'яненості потрібно використовувати максимальну норму витрати робочої рідини
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	Однією з умов ефективної дії препарату є відсутність опадів після внесення препарату протягом 2 годин.		Обприскування доцільно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрати препарату, кг/га	Максимальна кратність обробок
Кукурудза, капуста, гірчиця	Однорічні та багаторічні двосім'ядольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів у фазі "розетки" (за висоти осотів 15-20 см) від фази 2 листків у культурі. Обприскування посівів від фази 3-4 листків до появи бутонів у культурі	0,2	1
Просо, овес	Однорічні двосім'ядольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування від фази кущення до виходу в трубку культури	0,06-0,12	
Льон-довгунець (на технічні цілі)	Однорічні двосім'ядольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування у фазі «ялинки» культури	0,04-0,12	
Часник, цибуля (окрім «на перо»)	Однорічні двосім'ядольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів у фазі «розетки» (за висоти осотів 15-20 см) від фази 2 листків у культурі	0,1-0,16	
Газони	Однорічні та багаторічні двосім'ядольні бур'яни (кульбаба, подорожник, щавель, деревій, ромашка та ін.)	Обприскування по вегетуючим бур'янам після першого покосу	0,12-0,25	

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Буряки цукрові: Легіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га) + Стилет, КЕ (0,8-1,5 л/га)
- Буряки цукрові: Легіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га) + Шквал, КЕ (0,6-1,2 л/га)
- Кукурудза: Легіон, ВГ (0,1 кг/га) + Сулам, СЕ (0,4 л/га)



Standard
Стандартна серія



Меркурій® STAR, ВГ

NEW

ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ОДНОРІЧНИМИ ТА ДЕЯКИМИ БАГАТОРІЧНИМИ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИМИ БУР'ЯНАМИ В ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ СТИЙКОМУ ДО СУЛЬФОНІЛСЕЧОВИН (ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛУ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: трибенурон-метил, 750 г/кг високої очистки

ФОРМУЛЯЦІЯ: гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ: 500 г пластикова пляшка з мірним стаканчиком

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Спеціально розроблена препаративна форма (очищена від побічних продуктів синтезу діючої речовини трибенурон-метил) для застосування на посівах спеціалізованих гібридів соняшнику стійких до трибенурон-метилу
- Знищення бур'янів, стійких до 2,4-Д
- Гнучкість застосування: від 2 до 8 листків у соняшника (гібриди стійкі до трибенурон-метилу)
- Висока селективність до усіх спеціалізованих гібридів соняшнику стійких до трибенурон-метилу
- Дія препарату не обмежується погодними та ґрунтовими умовами
- Відсутність фітотоксичності
- Зручність внесення
- Відсутність обмежень у сівозміні

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Гербіцид 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, а прохолодна та суха – уповільнює її.

Діюча речовина трибенурон-метил гербіциду Меркурій STAR, ВГ очищена від побічних продуктів синтезу, оскільки використання недостатньо очищених дешевих препаратів на основі трибенурон-метил в посівах соняшнику може призвести до негативного ефекту (фітотоксичності). Адже стійкі до трибенурон-метилу гібриди не мають стійкості до побічного продукту синтезу (метсульфурон-метил) навіть попри те, що обидві ці діючі речовини відносяться до класу ALS-інгібіторів.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ МЕРКУРІЙ STAR, ВГ:

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста (сім'ядолі – 2 листки), гірчиця (види), грицики звичайні, дворядник (види), жабрій звичайний, жовтець (види), жовтозілля звичайне, зірочник середній, злинка канадська, кислиця (види), кропива глуха, кукуль звичайний, латук (молокан) компасний, льонок (види), мак дикий, редька дика, ріпак (падалиця), роман (види), ромашка (види), соняшник однорічний, спориш звичайний, сухоребрик (види), талабан польовий, фіалка польова, хрінниця (види), щиряця розлога, шпегель звичайний.

Середньочутливі: будак польовий, волошка синя, гірчак беззковидний, калачики, королиця (види), кульбаба лікарська, лобода біла, осот жовтий (польовий), підмаренник чіпкий (3-4 міжвузля), фіалка триколірна, щавель (види).

Стийкі бур'яни: берізка польова, вероніка плющоліста, рутка лікарська, злинка канадська.

ГЕРБІЦИД МЕРКУРІЙ STAR, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрати препарату, г/га	Максимальна кратність обробок
Соняшник (гібриди стійкі до трибенурон-метилу)	Однорічні та двосім'ядольні, у т. ч. стійкі до 2,4-д, бур'яни	Обприскування в фазі від 2 до 8 справжніх листків культури та ранні фази росту бур'янів	20-50 + ПАР Флокс, РК (0,1 л / 100 л води)	





УВАГА! При використанні гербіциду Меркурій Star, ВГ не рекомендується сумісне використання в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами. Контроль злакових бур'янів можна проводити за 5-7 днів до або після застосування препарату Меркурій Star, ВГ.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ МЕРКУРІЙ STAR, ВГ:

Норма витрати та строки 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 Флокс, РК,
- проводити обробку посівів у вечірній та нічний час.

Ознаки дії гербіциду на бур'яни.

- Візуальні ознаки гербіцидного ефекту залежать від виду бур'яну, стадії росту та погодних умов. Перші симптоми у вигляді хлорозу, некрозу з'являються через декілька днів після обробки, через 2-3 тижні бур'яни гинуть. Деякі середньочутливі бур'яни залишаються зеленими протягом тривалого часу, однак їх розвиток пригнічено.
- При обробці помірночутливих бур'янів в більш пізні строки розвитку та за посушливої погоди ознаки дії гербіциду з'являються пізніше.
- Строки виходу після обприскування для механізованих робіт – 3 дні.

Бакові суміші.

- Не рекомендується сумісне застосування з фосфорорганічними інсектицидами, з протизлаковими гербіцидами та фунгіцидами.

Для підвищення ефективності.

Для підвищення ефективності якщо посіви зріджені, за високої чисельності та наявності стійких бур'янів, а також в жарку, суху погоду, обов'язковим є використання ПАР Флокс, РК в нормі 0,1 л/на 100 л води, що покращує змочування бур'янів робочим розчином і, таким чином, покращує гербіцидний ефект.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ: III клас (малотоксичний), помірно небезпечний для теплокровних, безпечний для бджіл, птахів, риб.

ГАРАНТІЙНИЙ СТРОК ЗБЕРІГАННЯ: 6 років віддати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від -10°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C.		200-300 л/га
Погодні умови в період застосування			
	• 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.		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрати препарату, г/га	Максимальна кратність обробок
Озима пшениця	Однорічні та деякі багаторічні двосім'ядольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	Обприскування посівів від фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка включно	15-25	1
Ярий ячмінь		Обприскування посівів від фази 2-3 листків до виходу в трубку культури	15-20	
Жито		Обприскування посівів від фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка включно	20-25	
Просо, овес, тритикале		Обприскування посівів у фазі кущення культури. Обприскування бур'янів у стадії росту 2-6 листків	15-20	



Молтено®, РК

ГЕРБІЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ ДЛЯ
КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ І
ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ В ПОСІВАХ
БОБОВИХ КУЛЬТУР ТА СОНЯШНИКУ,
СТІЙКОГО ДО ГЕРБІЦИДІВ З ХІМІЧНОЇ ГРУПИ
ІМІДАЗОЛІНОНИ.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

імазамокс, 40 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

10 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Максимально широкий спектр знищення злакових та двосім'ядольних бур'янів, в тому числі всіх рас вовчка
- Новий стандарт захисту ІМІ-соняшнику
- Більший ефект – менша післядія
- Має контактну-системну та ґрунтову дію, при достатній вологості ґрунту стримує появу наступних хвиль бур'янів
- Висока вибірковість по відношенню до культурних рослин
- Сумісний в бакових сумішах з інсектицидами, фунгіцидами, регуляторами росту та мікродобривами
- Стимує багаторічні бур'яни, в тому числі осот жовтий і пирій повзучий

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імазамокс, як і інші гербіциди групи імідазолінонів, проникає в бур'яни через коріння і листя і пересувається по флоемі і ксилемі, накопичуючись в меристематичних ділянках. У чутливих рослин інгібує фермент ацетолактатсинтазу, що призводить до зниження в рослинних тканинах рівня амінокислот - валіну, лейцину і ізолейцину - з подальшим порушенням синтезу білка і нуклеїнових кислот. Ріст чутливих бур'янів зупиняється вже через кілька годин після обробки.

ГЕРБІЦИД МОЛТЕНО, РК ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробки, обмеження	Норма витрати препарату, л/га	Кратність обробок
Горох	Злакові та двосім'ядольні бур'яни	Обприскування посівів у фазу 3-5 справжніх листків у культури (злакові бур'яни у фазі 1-3 листки, дводольні – 2-4 листки)	0,75-1,0	1
Соя		Обприскування посівів у фазу 2-3 трійчастих листка у культури (злакові бур'яни у фазі 1-3 листки, дводольні – 2-4 листки)	0,75-1,0	
Соняшник		Обприскування посівів у фазі від 2 до 8 справжніх листків у культури (злакові бур'яни у фазі 1-3 листки, дводольні – 2-4 листки)	1,0-1,2	



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ МОЛТЕНО, РК:

Як правильно проводити обробку препаратом?

Обробку слід проводити на ранніх стадіях росту бур'янів при оптимальній вологості повітря і ґрунту з низьким робочим тиском оприскувача, робочий розчин потрібно рівномірно нанести на поверхню поля. Для ефективної ґрунтової дії препарату, ґрунт повинен бути вологим та мати дрібногрудкувату структуру.

Амброзія полинолиста малочутлива до дії препарату. В посівах соняшнику за її наявності слід застосовувати препарат Хантер, в посівах сої та гороху – бакову суміш Молтено, РК + Ефес, РК.

За наявності в посівах соняшнику рослин лободи (види) в фазі більше як 2 справжні листки, а також проти інших бур'янів в умовах посухи в бакову суміш з гербіцидом, слід додати ПАР Флокс Профі, РК в нормі 50 мл/га.

Які візуальні ознаки гербіцидної дії препарату?

Зазвичай ознаками дії гербіциду є хлороз молодого листя і відмирання точок росту.

Взаємодія гербіциду Молтено, РК з іншими препаратами:

- Забороняється застосовувати спільно з фосфорорганічними інсектицидами (Ріфос, КЕ)
- Не допускається спільне внесення з грамініцидами
- Після обробки препаратом протягом усього сезону забороняється застосування гербіцидів з групи сульфонілсечовин
- Для кращого контролю стійких та перерослих бур'янів в посівах бобових культур можна застосовувати бакову суміш з гербіцидом Ефес, РК

Застереження!

Після застосування препарату можна висівати:

- через 4 місяці – озиму пшеницю;
- через 9 місяців – пшеницю яру, овес, ячмінь ярий та озимий;
- через 11 місяців – кукурудзу, соняшник, сорго, рис;
- через 16 місяців – цукрові та кормові буряки, ріпак озимий та ярий, овочеві культури.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний), небезпечний для водних організмів.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки з дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від +1°C до +35°C



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

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.

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

Молтено, РК (0,7 л/га) + Ефес, РК (2,0 л/га)



Professional
Професійна серія



Нікоміл®, МС

**ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ
ОДНОРІЧНИХ І БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ
ТА ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ В ПОСІВАХ
КУКУРУДЗИ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

нікосульфурон, 60 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

суспензія, що змішується з олією

УПАКУВАННЯ:

10 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Знижені норми витрати завдяки високій концентрації
- Стійкість до змивання опадами за рахунок удосконаленої системи ПАР
- Унікальна селективність до рослин кукурудзи
- Широкий період застосування – від 3 до 10 листків кукурудзи
- Сучасна препаративна форма
- Рослинна олія у якості розчинника

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина нікосульфурон проникає у рослини через листя, стебла та корені, швидко пересувається по рослині через флоему та ксилему до точок росту та пригнічує активність ферментів: ацетолактатсинтетази (ALS) та синтази ацетогідроксикислоти (AHAS). Внаслідок цього порушується синтез амінокислот валіну та ізолейцину, що приводить до припинення поділу клітин та росту рослини.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ НІКОМІЛ, МС:

Чутливі бур'яни:

- злакові: вівсюг звичайний, гумай (сорго алепське), мишій (види), пажитниця (види), пальчатка кровоспиняюча, пирій повзучий, плоскуха звичайна, просо волосовидне, райграс, тонконіг одnorічний;
- двосім'ядольні: абутилон Теофраста, галінсога дрібноkwіткова, 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.

ГЕРБІЦИД НІКОМІЛ, МС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Строк обробки
Кукурудза	Однорічні і багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	0,7-1,0	Обприскування у фазі 3-10 листків у культури



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ НІКОМІЛ, МС:

На яких фазах розвитку бур'яни найбільше чутливі до гербіциду Нікоміл, МС?

Гербіцид використовується для пригнічення та знищення широкого спектру однорічних і багаторічних злакових та двосім'ядольних бур'янів. Найбільшу ефективність препарат має на початкових стадіях розвитку бур'янів, в фазу 2-4 листка у однорічних широколистяних, 3-5 листків у злакових бур'янів та при висоті багаторічних злакових бур'янів 20-30 см.



Що необхідно пам'ятати при роботі з препаратом Нікоміл, МС:

- Не застосовувати препарат на полях кукурудзи протягом 14 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами.
- Не проводити обробку, якщо культура сильно ушкоджена хворобами, шкідниками, посухою та спеком.
- Не проводити обробку, якщо культура мокра від роси чи дощу.

Чи можливе використання препарату в бакових сумішах з іншими гербіцидами?

З метою підсилення гербіцидної дії препарату можливе його використання в бакових сумішах з гербіцидами на основі сульфонілсечовини та дикамби. Підбір компонентів в бакових сумішах здійснюється цілеспрямовано, з врахуванням видового складу та чисельності бур'янів в посівах. Проте доцільно, перед виробничим використанням сумішей гербіцидів, провести попередню перевірку сумісності з конкретним препаратом. Несумісний в бакових сумішах з гербіцидами на основі піридату, бентазону (викликає опіки), 2,4-Д (знижує дію на злакові бур'яни), а також з фосфорорганічними інсектицидами.

Чому, на відміну від інших післясходових гербіцидів Нікоміл, МС не пригнічує рослини кукурудзи до 10 листа включно?

Діюча речовина препарату Нікоміл, МС нікосульфурон належить до групи сульфонілсечовини, але відрізняється специфічною дією на фізіологічні процеси культури. Навіть на більш пізніх стадіях розвитку кукурудзи (фаза 6-10 листків), вона стійка до нікосульфурону завдяки селективності метаболізму (цитохром Р450, збуджений піримідин-5-гідроксилюванням) із послідовним сполученням з глюкозою.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ: III клас небезпечності.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ: 3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від +1°C до +35°C

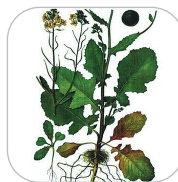
	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +15°C до +30°C		200-300 л/га. В разі високого рівня забур'яненості потрібно застосовувати максимальну норму витрати робочого розчину
	Погодні умови в період застосування		
	Гербіцид необхідно застосовувати у суху погоду. Умовою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

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Нікоміл, МС (0,7-1,0 л/га) + Леґіон, ВГ (120 г/га)
- Нікоміл, МС (0,7-1,0 л/га) + Сулам, СЕ (0,3-0,4 л/га)



Вівсюг звичайний



Гірчиця польова



Гірчак почечуйний



Пропозит®, KE

**ГРУНТОВИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ БОРОТЬБИ З
ОДНОРІЧНИМИ ЗЛАКОВИМИ ТА ДЕЯКИМИ
ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИМИ БУР'ЯНАМИ В
ПОСІВАХ ОСНОВНИХ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР.
ПІСЛЯСХОДОВИЙ СЕЛЕКТИВНИЙ ГЕРБІЦИД
В ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: пропізохлор, 720 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ: 20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Контроль однорічних злакових та деяких двосім'ядольних бур'янів
- Гнучкі терміни застосування: до сходів, а на кукурудзі і на ранніх стадіях розвитку
- Поєднання високої гербіцидної активності з відсутністю прояву фітотоксичності у культурних рослин за умов дотримання регламентів застосування
- Тривала захисна дія (30-60 днів)

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Пропізохлор, гербіцид системної дії, абсорбується корінням та проростками, пригнічує поділ клітин шляхом блокування синтезу білків та нуклеїнових кислот. Як і інші сполуки родини хлорацетамідів, пропізохлор також інгібує утворення вищих жирних кислот. Рослини кукурудзи особливо толерантні до дії пропізохлору, це дозволяє використовувати препарат навіть по сходах кукурудзи до 3-4 листка (фаза бур'янів: однорічні злакові – проростання – перший листок, однорічні двосім'ядольні – сім'ядолі).

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ПРОПОЗИТ, KE:

Чутливі ефективність (85-95%)	Середньочутливі ефективність (70-85%)	Середньостійкі ефективність (50-70%)
• вівсюг • галінсога, види • гумай (сорго алепське) з насіння • мишій зелений • мишій сизий • пальчатка, види • плоскуха звичайна • щиріця, види	• волошка синя • гірчак почечуйний • гризики звичайні • кучерявець Софії • лобода біла • мак, види • пасльон чорний • підмаренник чіпкий • ромашка, види	• гірчак розлогий • гірчиця польова • зірочник середній • кропива глуха • лутига розлога • редька польова

Ступінь чутливості дивись у таблиці "Чутливість бур'янів до гербіцидів"

ГЕРБІЦИД ПРОПОЗИТ, KE ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб застосування	Норми внесення, л/га	Кратність обробки
Соняшник, ріпак, цукровий буряк, кукурудза	Однорічні злакові та деякі двосім'ядольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	2,0-3,0	1
Кукурудза		Обприскування у фазі до 3-4 листків у культури		



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ПРОПОЗИТ, КЕ:

Які технологічні особливості застосування гербіциду?

Поверхня ґрунту повинна бути вирівняна, та мати дрібногрудкувату структуру. Якщо ґрунт вологий, препарат не потребує заробки в ґрунт, але за тривалої посушливої погоди до сівби, коткування підвищує його ефективність. Після внесення препарату не доцільно проводити міжрядні обробки протягом 2-3 тижнів.

Від чого залежить норма внесення препарату?

На ґрунтах з вмістом гумусу більше 3% необхідно застосовувати максимальну норму препарату.

Чи можна застосовувати гербіцид у бакових сумішах?

Пропозит, КЕ є добрим партнером для ґрунтових гербіцидів з інших хімічних груп, та препаратів на основі сульфонілсечовин та дикамби (на кукурудзі), але перед використанням необхідно провести тест на сумісність.

Як готувати робочий розчин?

Заповніть бак оприскувача до половини водою, додайте необхідну дозу гербіциду та за необхідності компоненти бакової суміші і перемішайте розчин, потім додайте воду що залишилася. Перемішуйте суміш під час всього внесення.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C



	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		200-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	Ефективний незалежно від погодних умов, у тому числі пониженій вологості ґрунту при дотриманні технології застосування		Обприскування доцільно проводити при швидкості вітру не більше 3-4 м/с

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб внесення	Шкідливі об'єкти	Норми внесення, л/га
Соя	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, але до появи сходів культури	Однорічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	2-3
Ріпак	Обприскування посівів у фазі до 2-4 листків у культури		

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

Пропозит, КЕ (2 л/га) + Рейтар, КС (2 л/га)



Standard
Стандартна серія



Рейтар®, КС

**ҐРУНТОВИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ БОРОТЬБИ З
ОДНОРІЧНИМИ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИМИ ТА
ЗЛАКОВИМИ БУР'ЯНАМИ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
прометрин, 500 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:
20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Контроль двосім'ядольних та злакових бур'янів
- Тривала захисна дія
- Ефективність проти бур'янів (амброзія полинолиста, гірчиця польова, редька дика, гірчак (сходи з насіння))

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина ґрунтового гербіциду відзначається високою гербіцидною активністю по відношенню до однорічних двосім'ядольних та деяких злакових бур'янів. Прометрин поглинається проростками та корінцями бур'янів, активно розноситься по ксилемі, накопичується в меристематичних тканинах. Діюча речовина препарату призводить до руйнування фотосинтетичної системи з подальшим припиненням поділу клітин та росту і розвитку рослин.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ РЕЙТАР, КС:

Буркун лікарський (сходи з насіння), вероніка плющелиста, галінсога, гірчак (сходи з насіння), гірчиця польова, дворятник степовий, дурман звичайний, жовтозілля звичайне, зірочник середній, калачики, плоскуха звичайна, кропива дводомна, курячі очка польові, лобода біла, осот рожевий (сходи з насіння), паслін чорний, редька дика, пальчатка кровоспиняюча, череда, мишій (види), щириця (види).

ГЕРБІЦИД РЕЙТАР, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Спосіб внесення	Бур'яни	Норми внесення, л/га
Кукурудза	Обприскування ґрунту до посіву, під час посіву або після, але до появи сходів культури	Однорічні двосім'ядольні та злакові	2,0-4,0
Соняшник			
Картопля	Обприскування ґрунту до появи сходів культури		3,0-4,0



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ РЕЙТАР, КС:

Чи можна використовувати препарат Рейтар, КС в бакових сумішах з іншими ґрунтовими гербіцидами?

Рейтар, КС сумісний в бакових сумішах з іншими ґрунтовими гербіцидами, але в кожному окремому випадку необхідно провести тест на сумісність.

Від чого залежить норма витрати препарату?

Норма витрати препарату регулюється залежно від типу ґрунтів та їх механічного складу:

- мінімальна норма витрати застосовується на малогумусних, легких за механічним складом ґрунтах;
- середня - на суглинкових із вмістом гумусу менше 4%;
- підвищена - на суглинкових і важких із вмістом гумусу 4-5% та торф'яних.

Як досягти найвищої ефективності від застосування препарату?

На прояв гербіцидного ефекту особливо впливає стан ґрунту перед внесенням гербіциду. Ґрунт перед внесенням препарату має бути оброблений згідно з рекомендаціями (зволоженням, дрібногрудкуватим з ретельно подрібненими рослинними рештками). У разі загрози пересихання верхнього шару ґрунту гербіцид після внесення необхідно заробити легкими або середніми боронами.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

II клас (помірнотоксичний). Безпечний для бджіл. Малотоксичний для риб.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від +1°C до +35°C

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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб внесення	Бур'яни	Норми внесення, л/га
Морква	Обприскування ґрунту до висівання, до сходів або у фазі 2 справжніх листків культури	Однорічні двосім'ядольні та злакові бур'яни	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		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

Також препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для захисту селери, віки, кормових бобів.

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Рейтар, КС (2 л/га) + Екстрем, КЕ (2 л/га)
- Рейтар, КС (2 л/га) + Пропозит, КЕ (2 л/га)





Standard
Стандартна серія



Стилет®, KE

**ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ
ОДНО- ТА БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ
БУР'ЯНІВ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

клетодим, 120 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ:

5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Знищення злакових бур'янів
- Позбавлення від падалиці культурних злаків
- Незалежність від фази розвитку культури
- Альтернатива ґрунтовим гербіцидам

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Клетодим має системні властивості. 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. Препарат знищує як надземну, так і підземну (кореневу) частини 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 3-5 день, відмирання рослин відбувається через 7-21 день після обробки.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ СТИЛЕТ, KE:

Препарат контролює понад 40 видів однорічних та багаторічних злакових бур'янів. Серед них грятися збірна, гумай, гусятник малий, житняк гребінчастий, кипець гребінчастий, метлюг звичайний, овес дикий (віслюг), різні види тонконогу, бромусу, мишію та пальчатки, стоколос безостий, падалиця культурних злаків, пирій повзучий, плевел багатовіковий, плоскуха звичайна, свинорій пальчастий, ячмінь мишачий.

ГЕРБІЦИД СТИЛЕТ, KE ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Строки виходу людей на оброблені площі
Буряки цукрові, ріпак, соя, соняшник	Однорічні злакові	0,4-0,8	Обприскування посівів у фазу 2-6 листків у бур'янів (незалежно від фази розвитку культури)	Механічні роботи – 3 дні, ручні роботи – 7 днів
	Багаторічні злакові	1,4-1,8	Обприскування посівів при висоті бур'янів 10-20 см (незалежно від фази розвитку культури)	

Препарат застосовується одноразово.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ СТИЛЕТ, КЕ:

Як встановити оптимальну норму витрати препарату?

Норма витрати препарату та ефективність гербіцидної обробки залежать від видового складу бур'янів та їх вікового і фізіологічного стану. Найвищий рівень гербіцидної дії (до 95%) досягається при обробці злакових бур'янів у фазі 2-4 листки з нормою витрати 0,4-0,6 л/га, у фазі 4-6 листків – 0,6-0,8 л/га. Для контролю багаторічних злакових при відростанні їх до 10 см препарат застосовують з нормою 1,4-1,6 л/га, до 20 см – до 1,6-1,8 л/га.

Від яких факторів залежить ефективність гербіцидної обробки?

Ефективність застосування гербіциду залежить від якісного внесення препарату. Важливо суворо дотримуватись рекомендацій щодо температурних умов використання препарату. Слід ретельно підготувати обладнання для внесення препарату, дотримуватись рекомендацій по приготуванню робочого розчину. Перед внесенням препарату доцільно ретельно вивчити зміст тарної етикетки, технічної документації на обладнання для обприскування, провести навчання робітників. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин під час внесення препарату.

Чи сумісний гербіцид Стиллет, КЕ в бакових сумішах з іншими препаратами?

Препарат можна використовувати в бакових сумішах з іншими препаратами. Під час приготування бакових сумішей необхідно ретельно вивчити рекомендації щодо застосування препарату.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Гербіцид Стиллет, КЕ не рекомендовано застосовувати у баковій суміші з препаратами на основі бентазону.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ: III клас (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від +5°C до +30°C

	Оптимальні температурні умови застосування Від +15°C до +25°C		Приготування робочого розчину 200-400 л/га.
	Погодні умови в період застосування 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 обприскування бажано проводити у вечірні години або вранці.		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-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	Багаторічні злакові бур'яни	1,4-1,8	Обприскування посівів за висоти бур'янів 15-20 см	
Горох, цибуля (крім на «перо»)		1,2-1,6		

Також препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для захисту столових, кормових буряків, гірчиці.

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Буряки цукрові: Стиллет, КЕ (0,8-1,5 л/га) + Легіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га)





Standard
Стандартна серія



Сулам®, СЕ

**ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ
З ОДНОРІЧНИМИ ТА ДЕЯКИМИ
БАГАТОРІЧНИМИ ДВОСІМ'ДОЛЬНИМИ
БУР'ЯНАМИ НА ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ
КУЛЬТУР ТА КУКУРУДЗИ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: 2,4-Д-2-етилгексильовий ефір, 452,42 г/л +
флорасулам, 6,25 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: суспо-емульсія

УПАКУВАННЯ: 5 л пластикова канистра



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Високий гербіцидний ефект, зумовлений синергічною дією двох діючих речовин
- Широкий період застосування на зернових культурах
- Швидка дія, перші симптоми з'являються через 2-3 дня
- Висока ефективність проти стійких бур'янів (підмаренник чіпкий, ромашка)

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Системний гербіцид Сулам, СЕ – є комбінацією двох діючих речовин з різними механізмами дії: флорасулам та 2,4-Д у формі 2-етилгексильового ефіру. Завдяки такому поєднанню досягається високий рівень контролю навіть стійких бур'янів до дії феноксісполук (2,4-Д), таких як підмаренник чіпкий, ромашка непахуча, зірочник середній, роман польовий та інші. Флорасулам належить до групи тріазолпіримідинів, що пригнічують ацетолактатсинтетазу (АЛС) – 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.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ СУЛАМ, СЕ:

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 Льюзелів, талабан польовий, щиріця види.

Середньочутливі бур'яни: березка польова, бодяк рожевий, осот жовтий

ГЕРБІЦИД СУЛАМ, СЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб та час обробки	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок
Пшениця	Однорічні та деякі багаторічні двосім'ядольні бур'яни	Обприскування від фази кушення до утворення 2 міжвузлів культури	0,4-0,6	1
Ячмінь			0,4-0,6	
Кукурудза		Обприскування з фази 3 до фази 7 листків культури, включно	0,4-0,6	

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ СУЛАМ, СЕ:

Чи можна використовувати препарат Сулам, СЕ в бакових сумішах з іншими препаратами?

Препарат сумісний з фунгіцидами, інсектицидами, протидводольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин. Сумісний з грамініцидами на основі ізопротурону та хлортолурону. Несумісний з грамініцидами на основі феноксапролу, клодинафоп-пропаргілу та диклофопу. Перед приготуванням робочої суміші рекомендується перевірити змішуваність препаратів у малій ємкості.

Як швидко можна побачити перші прояви дії гербіциду?

Видимі симптоми з'являються вже через 1-3 дні після обробки, повна загибель настає через 2-3 тижні.

Чи є обмеження у сівозміні після застосування препарату Сулам, СЕ?

При дотриманні регламенту застосування, немає обмежень у сівозміні. Діючі речовини препарату швидко розкладаються у ґрунті до нешкідливих речовин.



КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +8°C до +25°C		150-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Просо	Однорічні та деякі багаторічні двосім'ядольні бур'яни	0,4-0,6	Від фази кущення до виходу в трубку	1
Сорго			Фаза 3-5 листків культури	

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Кукурудза: Сулам, СЕ (0,4-0,5 л/га) + Нікоміл, МС (0,7-1,0 л/га)
- Кукурудза: Сулам, СЕ (0,4 л/га) + Легіон, ВГ (0,1 кг/га)
- Пшениця, ячмінь: Сулам, СЕ (0,2-0,25 л/га) + Меркурій STAR, ВГ (20 г/га)
- Пшениця, ячмінь: Сулам, СЕ (0,1-0,2 л/га) + Корвет, КС (0,05-0,07 л/га) – бакова суміш за наявності великої кількості лободи білої.



Хантер®, РК

ГЕРБИЦИД СИСТЕМОЇ ТА ҐРУНТОВОЇ ДІЇ
ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ ТА
ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ ГІБРИДІВ
СОНЯШНИКУ, СТІЙКИХ ДО ДІЮЧИХ
РЕЧОВИН ГРУПИ ІМІДАЗОЛІНОНИ.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

імазапір, 15 г/л + імазамокс, 33 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

10 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Знищення як злакових, так і двосім'ядольних бур'янів
- Одна обробка за сезон
- Контроль вовчка соняшникового
- Добра ґрунтова дія на наступні хвилі сходів бур'янів
- Висока ефективність при застосуванні в мінімальній та нульовій системах обробки ґрунту

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діючі речовини імазапір та імазамокс в короткий термін поглинаються через листя та проникають через кореневу систему рослини. Імазапір та імазамокс потрапляють через ксилему і флоему, діючи як інгібітор ензиму ацетогідроксиацидсинтазу (AHAS) або ацетолататсинтазу (ALS). AHAS є каталізатором амінокислот: валіну, лейцину та ізолейцину. Вказані амінокислоти є головними для білків, необхідних для росту рослинних клітин. Інгібування AHAS діючими речовинами групи імідазолінони сприяють зниженню синтезу цих амінокислот, які в свою чергу призводить до загибелі бур'янів.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБИЦИДУ ХАНТЕР, РК:

Абутилон Теофраста (*Abutilon theophrasti* Medicus), амброзія, види (*Ambrosia* spp.), берізка польова (*Convolvulus arvensis*), вівсюг звичайний (*Avena fatua*), вовчок (*Orobancha Cuman*), гірчак безрозквідний (*Polygonum convolvulus*), гірчиця польова (*Sinapis arvensis*), грицики звичайні (*Capsella bursa-pastoris*), жабриї звичайний (*Galeopsis tetrahit*), зірочник середній (*Stellaria media*), лобода біла (*Chenopodium album*), мишій, види (*Setaria* spp.), молочай, види (*Euphorbia*, spp.), нетреба звичайна (*Xanthium strumarium*), осот жовтий (*Sonchus arvensis*), осот рожевий (*Cirsium arvense*), паслін чорний (*Solanum nigrum*), підмаренник чіпкий (*Galium aparine*), просо куряче (*Echinochloa crus-galli*), просо, види (*Panicum* spp.), редька дика (*Raphanus raphanistrum*), ромашка, види (*Matricaria* spp.), рутка лікарська (*Fumaria officinalis*), талабан польовий (*Thlaspi arvense*), щириця, види (*Amaranthus* spp.).



Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб і строки застосування
Соняшник (гібриди стійкі до даного гербіциду)	Злакові та двосім'ядольні бур'яни	1,0-1,2	Обприскування у фазі 4 листків культури та на початкових фазах розвитку бур'янів

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ХАНТЕР, РК:

Чи можна застосовувати гербіцид Хантер, РК в сумішах з добривами для позакореневого підживлення або додавати аміачну селітру для покращення дії препарату?

Ні. При застосуванні робочого розчину даного гербіциду в суміші з мінеральними добривами відбувається більш швидке поглинання діючих речовин, що може привести до фітотоксичності.

Протягом якого часу робочий розчин придатний для використання?

Протягом однієї доби, необхідно його ретельно перемішати перед застосуванням.

Чи має значення жорсткість води при приготуванні робочого розчину?

Іони Са ++ мають буферну здатність, тому жорсткість води в даному випадку не є проблемою, при використанні м'якої води слід застосовувати мінімальну норму витрати препарату – 1 л/га.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Після застосування гербіциду Хантер, РК 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).

Препарати з групи імідазолінонів не повинні використовуватись на одному полі частіше ніж один раз на три роки.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний). Небезпечний для водних організмів. Препарат помірно токсичний для теплокровних.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		200-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	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



Standard
Стандартна серія



Шквал®, KE

ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: хізалопф-П-етил, 125 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ: 20 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Повне знищення однорічних та багаторічних злакових бур'янів
- Застосування незалежно від фази розвитку культури
- Ефективність навіть при помірно низьких температурах (+10 °C)
- Швидкість поглинання діючої речовини

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина препарату проникає в рослину через листки та стебла і пересувається по ній через флоему та ксилему до точок росту. Препарат знищує як надземну, так і підземну (кореневу) частини злаків, запобігаючи відростанню багаторічних видів. Не викликає фітотоксичності у культурних рослин, на яких рекомендований до застосування. Гербіцид знищує тільки ті бур'яни, які були в посівах на момент обробки.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ШКВАЛ, KE:

Однорічні злакові: бромус розчепірений, вівсюг звичайний, канаркова трава короткоколоса, плоскуха звичайна, лисохвіст лучний, метлюг білий, мишій сизий, мишій зелений, пальчатка кровоспиняюча, падалиця зернових, пажитниця однорічна, тонконіг однорічний.

Багаторічні злакові: гумай (сорго алепське), очерет звичайний, польовиця біла, пирій повзучий, свинорий пальчастий, тонконіг звичайний. На двосім'ядольні бур'яни препарат не діє.

ГЕРБІЦИД ШКВАЛ, KE ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб і строки застосування	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок
Буряки цукрові, соняшник, соя	Однорічні злакові	Обприскування посівів у фазу 2-4 листків у бур'янів (незалежно від фази розвитку культури)	0,4-0,8	1
Ріпак ярий та озимий	Багаторічні злакові (пирій)	Обприскування посівів при висоті пір'ю 10-15 см (незалежно від фази розвитку культури)	0,8-1,2	



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Слід уникати використання максимальних норм витрат препарату Шквал, KE на соняшнику та ріпаку за несприятливих погодних умов (екстремально високі температури та ін.): рекомендуємо знижувати максимальну норму застосування препарату до 0,8 л/га та застосовувати більше робочої рідини - до 300 л/га - для зниження концентрації робочого розчину.

При застосуванні препарату в бакових сумішах з гербіцидами проти двосім'ядольних бур'янів за несприятливих погодних умов можливе зниження дії на злакові бур'яни (пирій, види проса, та деякі інші).



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ШКВАЛ, КЕ:

Яка швидкість дії гербіциду Шквал, КЕ?

Дія препарату на злакові бур'яни проявляється через 5-10 днів після обробки, повна загинуть їх відбувається через 7-20 днів (залежно від видового складу бур'янів та погодних умов).

Яких вимог треба дотримуватись для досягнення максимальної ефективності від внесення препарату?

Слід пам'ятати, що норма витрати препарату та ефективність гербіцидної обробки буде залежати від чисельності та видового складу бур'янів, стану посівів культурних рослин. Найвищий рівень гербіцидної дії (до 95%) досягається при обробці посівів в період активного розвитку бур'янів: від фази 2-4 листків до початку кущення для однорічних бур'янів, та при висоті до 10 см у багаторічних бур'янів. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин під час проведення внесення препарату.

Яких дій треба уникати при використанні цього препарату?

- 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.
- 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.

Наскільки ефективним буде використання препарату Шквал, КЕ при прохолодних погодних умовах?

Завдяки тому, що діюча речовина хізафоп-П-етил належить до складних органічних ефірів (арилоксифеноксипропіонатів), вона відрізняється підвищеною легкістю та рухливістю у рослинах. Це обумовлює високу ефективність препарату в умовах більш низьких температур порівняно з діючими речовинами інших хімічних груп.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

II клас небезпечності (малотоксичний). Малотоксичний для ссавців, риб і бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		200–400 л/га. В разі високого рівня забур'яненості потрібно застосовувати максимальну норму витрати робочого розчину.
	Погодні умови в період застосування		
	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.		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб і строки застосування	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок
Томати, цибуля, морква, капусти	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2-4 листків у бур'янів незалежно від фази розвитку культури	0,4-0,8	1
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	
Томати, цибуля, морква, капусти	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	

Також препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для захисту столових і кормових буряків, огірків, кавунів, гороху, конопель.

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Буряки цукрові: Шквал, КЕ (0,6-1,2 л/га) + Леґіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га)





Standard
Стандартна серія



Юпітер®, РК

**ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ
ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ
ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ ТА ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ
У ПОСІВАХ ГОРОХУ ТА СОЇ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
імазетапір, 100 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:
10 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Одна обробка за сезон
- Тривала дія
- Застосування до сходів культури або по вегетації
- Широкий діапазон температур

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина гербіциду поглинається коренями та листками рослин, переміщується по флоємі та ксилемі і накопичується в меристематичних тканинах. Імазетапір знижує активність ферментів ацетолактатсинтетази та ацетогідроксилази з подальшим порушенням синтезу валіну, лейцину та ізолейцину, порушення синтезу ДНК, що призводить до зупинки поділу клітин та росту рослин.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ЮПІТЕР, РК:

Гербіцид використовується для пригнічення та знищення широкого спектру злакових та двосім'ядольних бур'янів.

Злакові:	Двосім'ядольні	
• гумай (сорго алепське) • мишій зелений • пальчатка кровоспиняюча • пальчатка лінійна • плоскуха звичайна • просо посівне • сіль бульбоносна • сіль істівна	• амброзія полинолиста • галінсога дрібнокріткова • гірчак березко видний • гірчиця (види) • гречка посівна • гриздики звичайні • дурман звичайний • зірочник середній • кропива глуха	• кропива дводомна • кучерявець Софії • лобода (види) • молочай болотний • молочай плямистий • нетреба звичайна • осот польовий • паслін чорний • підмаренник чіпкий • повитиця польова • портулак городній • редька дика
		• рутка лікарська • соняшник однорічний • суріпиця звичайна • сухоребрик • талабан польовий • хрінниця віржинська • хрінниця польова • чорнощір звичайний • щавель горобиний • щавель кучерявий • щиріця (види) • якірці сланкі

Ступінь чутливості дивись у таблиці "Чутливість бур'янів до гербіцидів"

ГЕРБІЦИД ЮПІТЕР, РК ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб і строки застосування	Норма витрати препарату, л/га
Соя	Злакові та однорічні двосім'ядольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, до появи сходів або по сході у фазі 2-3 справжні листки	0,5-1,0
Горох			0,5-0,75



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЮПІТЕР, РК:

Як правильно провести обробку препаратом Юпітер, РК при досходовому застосуванні? При досходовому застосуванні препарату можна провести обробку шляхом наземного обприскування до або після посіву культури. Передпосівна обробка препаратом здійснюється у добре оброблений ґрунт з загортанням у шар до 6 см під культивуацію. Післяпосівна обробка проводиться протягом 2-3 днів після посіву культури.

Від чого залежить ефективність дії гербіциду Юпітер, РК? Слід пам'ятати, що ефективність гербіцидної обробки залежатиме від чисельності та видового складу бур'янів, стану посівів культурних рослин; обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин під час проведення внесення препарату. Застосовувати препарат тільки за рекомендаціями. Обробку посівів проводити своєчасно в ранній фазі розвитку бур'янів (до 4 справжніх листків). Для збереження «гербіцидного екрану» не проводити міжрядних культивацій протягом 2-3 тижнів після обробки.

Який період захисної дії препарату? Препарат ефективний впродовж всього вегетаційного періоду за відсутності другої хвилі бур'янів.

Яка швидкість дії гербіциду Юпітер, РК? Гербіцид починає діяти відразу після внесення, відмирання рослин відбувається в період від 2 до 8 тижнів.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Культури, які можна вирощувати в наступному році на площах, де раніше застосовувався гербіцид Юпітер, РК: Після збирання врожаю та глибокого обробітку ґрунту можна сіяти такі культури: бобові, люцерну, конюшину, озиму пшеницю, жито, яру пшеницю, кукурудзу; через 1,5 року після обробки препаратом – соняшник, картоплю, жито, овочеві культури та однорічні трави; через 2 роки після обробки – цукровий та кормовий буряк, озимий та ярий ріпак. Після застосування гербіциду не можна вносити препарати з групи сульфонілсечовин та імідазолінів протягом всієї вегетації культур і навіть пізньої осені. Не можна застосовувати у бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Малотоксичний для ссавців, риб і бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від +1°C до +30°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		200-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	Умовою ефективної дії препарату є відсутність опадів після обприскування протягом 6 годин. У дні з високою температурою обприскування бажано проводити у вечірні години або вранці.		Не проводити внесення при швидкості вітру понад 3-4 м/с

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб і строки застосування	Норма витрати препарату, л/га
Люцерна (безпокровна)	Злакові та однорічні двосім'ядольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, до появи сходів культури або після появи сходів у фазі 1-2 трихастих листків культури. Або через 7-10 днів після першого покосу (не частіше 1 разу на 3 роки на одному полі).	1,0
Люпин		Обприскування посівів у фазі 2-3 справжніх листків	0,4-0,5
Соняшник (гібриди, стійкі до гербіцидів групи імідазолинонів)		2-3 пари справжніх листків культури	0,8-1,0

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Соя: Юпітер, РК (0,5 л/га) + Ефес, РК (2,0 л/га)



Standard
Стандартна серія



Альтекс®, KE

**КОНТАКТНО-ШЛУНКОВИЙ ІНСЕКТИЦИД
ДЛЯ БОРЬБИ З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ
ШКІДНИКІВ РОСЛИН**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: альфа-циперметрин, 100 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ: 5 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Миттєва дія та надійний ефект
- Знищення широкого спектру шкідників
- Незалежність від стадій розвитку комах
- Зберігання високих показників врожаю
- Можливість авіавнесень

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

Інсектицид має контактну-шлункову дію, застосовується для захисту пшениці, гороху, цукрових буряків, капусти, ріпаку, картоплі, яблуні, земель несільськогосподарського призначення та лісових насаджень від найнебезпечніших шкідників.

Активний компонент препарату альфа-циперметрин, як і всі синтетичні піретроїдні сполуки, спричиняє загибель шкідників через сильне збудження нервових клітин комах з наступним проявом паралічу електричної активності центральної та периферійної нервової системи.

ІНСЕКТИЦИД АЛЬТЕКС, KE ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Строки обробки	Максимальна кратність обробок
Пшениця	П'явиці, клоп шкідлива черепашка, пшеничний трипс, попелиці, білшки, цикадки	0,1-0,15 0,1-0,15 (авіа)	Обприскування в період вегетації	2
Горох	Зернівка горохова, трипси, попелиці	0,15-0,25		
Буряки цукрові	Лучний метелик, попелиці, білшки, довгоносики	0,1-0,25 0,1-0,15 (авіа)		
Капуста	Міль, совки, білани	0,1-0,15		
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті білшки, попелиці	0,1-0,15		
Яблуня	Плодожерки, листовійки, попелиці	0,15-0,25		
Землі несільськогосподарського призначення (дика рослинність, узбіччя доріг)	Саранові	0,2		
Лісові насадження	Золотогуз, шовкопряди	0,05-0,1		

Строки виходу для проведення механізованих робіт – 4 дні, ручних – 10 діб.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АЛЬТЕКС, КЕ:

Як правильно обрати оптимальну норму витрати препарату для обробки?

Максимальна норма витрати відповідає ефективності препарату 80-95%, мінімальна – 60-70% за умов високоякісної організації і вчасного внесення препарату. Для досягнення високої ефективності в боротьбі зі шкідниками обробку рослин препаратом необхідно починати при чисельності шкідників, що відповідає економічному порозу шкодочинності. У разі виявлення в посівах чисельності шкідників, при якій можливе зниження врожаю більше 25%, заздалегідь планують повторні обробки.

Якою мірою препарат токсичний для бджіл?

Препарат має репелентні та антифідингові властивості по відношенню до корисних комах. У зв'язку з цим, після обробки інсектицид безпечний для медоносних бджіл.

Чи має інсектицид фітотоксичну дію?

Фітотоксичні властивості у препарату відсутні, при його використанні некротичні плями на листках капусти та плодах яблуни не спостерігаються. Тому даний інсектицид є оптимальним препаратом для захисту капусти та яблуни впродовж всього періоду вегетації.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

II клас (помірнотоксичний). Помірнотоксичні для ссавців та риби.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

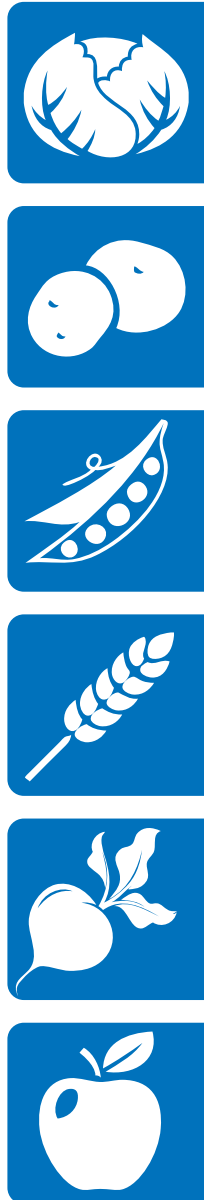
ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від +1°C до +35 °C

	Оптимальні температурні умови застосування Від +12°C до +25°C		Приготування робочого розчину На польових культурах та землях несільськогосподарського призначення – 200-400 л/га; у садах – 600-800 л/га. При проведенні обприскування авіаційним методом – 50 л/га
	Погодні умови в період застосування У спекотливі дні обприскування бажано проводити у вечірні години або вранці		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час обробки, обмеження	Максимальна кратність обробок
Люцерна (насінневі посіви)	Саранові, попелиці, довгоносики, клопи	0,05-0,1	Обприскування в період вегетації	2
Льон-довгунець	Блішки	0,1-0,15	Обприскування сходів	
Зернові колосові (ячмінь)	П'явиці, клоп шкідлива черепашка, пшеничний трипс, попелиці, блішки, цикадки	0,1-0,15	Обприскування в період вегетації	
Виноград	Листовійка, листова філоксера	0,24-0,36	Обприскування в період вегетації	
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів	0,2 мл/м ²	Обробка вологим способом (200 мл роб. розчину/1 м ² допуск людей через 20 днів)	

Також препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для захисту шипшини, гірчиці, тютюну.





Professional
Професійна серія



Дестрой®, КС

СИСТЕМНИЙ ІНСЕКТИЦИД КОНТАКТНО-ШЛУНКОВОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ШКІДНИКІВ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

імідаклоприд, 250 г/л + лямбда-цигалотрин, 80 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:

5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висока швидкість дії
- Тривалий захисний період
- Репелентний ефект
- Відсутність резистентності шкідників до препарату
- Ефективна дія навіть від +10°C

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Системний інсектицид контактнo-шлункової дії для боротьби з широким спектром шкідників на пшениці, ріпаку та яблуні.

Одна з діючих речовин імідаклоприд швидко поглинається рослинами та переноситься по них акропетально. Імідаклоприд діє як антагоніст постсинаптичних нікотинових рецепторів, з наступним руйнуванням центральної нервової системи комах. Діюча речовина лямбда-цигалотрин належить до класу синтетичних піретроїдів. Лямбда-цигалотрин має контактнo-кишкову дію та репелентні властивості. При потрапленні в організм шкідників впливає на нервову систему, порушуючи діяльність нейронів шляхом взаємодії з натрієвим каналом. Симптоми дії проявляються у вигляді сильного збудження нервової системи, судом кінцівок, з наступним паралічем та загибеллю комах.

ДЕСТРОЙ, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га	Строки обробки	Строк останньої обробки до збирання врожаю, днів	Максимальна кратність обробок
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиці, попелиці	0,1-0,15	Обприскування в період вегетації	30	1
Ріпак ярий та озимий	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, попелиці				
Яблуня	Яблунева плодожерка, листовійки, каліфорнійська щитівка, попелиці	0,1			2

Проведення механізованих робіт – 4 доби, ручних робіт – 10 діб.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ДЕСТРОЙ, КС:

У чому полягає унікальність цього препарату?

Поєднання у препараті системної та контактної діючих речовин з різних хімічних родин дозволяє:

- значно розширити спектр дії проти шкідників
- забезпечити довготривалий захисний ефект і одночасно скоротити строк очікування після внесення препарату
- уникнути резистентності шкідників до препарату

Чи впливає температура та вологість повітря на ефективність препарату?

Інсектицид застосовується у широкому інтервалі температур та вологості повітря. Для виявлення системних властивостей препарату температура має бути не менше +10°C.

Чи має інсектицид фітотоксичну дію?

За умов дотримання регламентів та норм застосування препарату проявів фітотоксичності не спостерігається.

Чи можна використовувати препарат у бакових сумішах з іншими препаратами?

Препарат сумісний з більшістю препаратів, проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш слід використовувати відразу після приготування.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

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

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +5°C до +25°C



	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		На польових культурах: 200-400 л/га У яблуневих садах: 800-1000 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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



Зелена яблунева попелиця



Клоп шкідлива черепашка



Ріпаковий квітоїд



Standard
Стандартна серія



Колбен®, РК

ІНСЕКТИЦИД СИСТЕМНОЇ ТА КОНТАКТНО – ШЛУНКОВОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ШКІДНИКІВ В ПОСІВАХ РІПАКУ ОЗИМОГО ТА ІНШИХ КУЛЬТУР, ЗОКРЕМА І ПІД ЧАС ЦВІТІННЯ.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
ацетаміприд, 200 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:
1 л пластикова пляшка

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Малотоксичний для бджіл
- Знищує широкий спектр шкідників
- Можливість застосування на ріпаку в період цвітіння
- Швидка дія та тривалий захисний період
- Незамінний в системах захисту яблуні та ріпаку

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина ацетаміприд відноситься до хімічного класу неонікотинноїди, та виступає антагоністом постсинаптичних нікотинних рецепторів, що спричиняє параліч комах та як наслідок її загибель. Ацетаміприд поширюється в рослині як системно, так і трансламінарно. Препарат діє на всі стадії розвитку шкідників, включаючи стадію яйця, як контактено так і через органи травлення комах. Захисний період дії препарату, залежно від умов, складає від 14 до 21 дня.

ІНСЕКТИЦИД КОЛБЕН, РК ЗАСТОСОВУЮТЬ НА НАСТУПНИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати, л/га	Строк обробки	Строк останньої обробки до збирання врожаю, днів	Максимальна кратність обробок
Яблуня	Яблунева плодожерка, попелиці, мінуєчі молі, листовійки (розанна та сітчаста), яблуневий пильщик, оленка волохата	0,15-0,2	Обприскування у період вегетації	45	2
Яблуня	Щитівки	0,4-0,5		45	2
Ріпак озимий та ярий	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, попелиці, ріпаківий довгоносик, ріпаківий клоп, прихованохоботник, капустяний комарик	0,1-0,12		25	2

Строки виходу для проведення механізованих робіт – 3 дні, ручні роботи – через 7 днів.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КОЛБЕН, РК:

Які особливості приготування, використання та зберігання робочого розчину?

Інсектицид Колбен, РК сумісний з більшістю засобів захисту рослин та мікродобрив крім лужних. Під час заправки обприскувача препарат слід додавати в кінці приготування бакової суміші, усю приготовану суміш слід використати в той же день. Норму витрати робочого розчину встановлюють з тим, щоб забезпечити суцільне покриття рослин, що обробляються, водночас не допускаючи перекриття та стікання на землю. Максимально ефективними будуть обробки за температур, що не перевищують +25°C та сили вітру не більше 4 м/с.

Як слід обробляти рослини під час цвітіння?

Переважаюча більшість інсектицидів є небезпечними для корисних комах, тому їх застосування під час цвітіння заборонене. На відміну від них препарат Колбен, РК дозволений для застосування під час цвітіння, але для максимальної безпеки, обробки слід проводити в темний час доби.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Малотоксичний для людини та для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від 0°C до +25°C



	Оптимальні температури для застосування		Приготування робочого розчину
	Від +15 до +25°C		На польових культурах – 200-300л/га, в садах – 500-1000л/га
	Погодні умови в період застосування		
	За сонячної та жаркої погоди обробку проводять в ранковий (до 10:00) та вечірній (після 18:00) час		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ – АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати, л/га	Строк обробки
Пшениця, ячмінь ярий та озимий	П'явиці, злакові попелиці, хлібна жужелиця, трипси, личинки клопа шкідливої черепашки	0,1-0,12	Прапорцевий листок – колосіння – достигання зерна
Цукровий буряк	Бурякові довгоносики (види), бурякові блішки, попелиці, бурякова мінуюча міль	0,05-0,07 до 0,12	4-5 справжніх листки – фаза сходження листків в міжряддях
Соняшник	Попелиці, тютюновий трипс, вогнівки, клопи, саранові	0,1-0,15	Фаза 4-6 листків – зірочка – формування кошиків
Горох	Трипси, попелиці	0,1-0,12	Фаза 5-6 листків – бутонізації – формування бобів
Соя	Клопи, совки, акацієва вогнівка, трипси	0,1-0,12	Фаза 1-3 трійчастий листок – бутонізації – формування, достигання бобів
Яблуня	Попелиці, яблунева плодожерка, мінуючі молі, яблунева міль, листовійки (1-2 вік)	0,15-0,2	В період вегетації
	Щитівки	0,4-0,5	
Томати закритого ґрунту, огірки закритого ґрунту	Трипси, теплична білокрилка, баштанна попелиця	0,2-0,3	В період вегетації
Ріпак озимий	Хрестоцвіті блішки, прихованохоботники, попелиці	0,1-0,12	Осінній період фаза 2-6 листків

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

Колбен, РК (0,12 л/га) + Альтекс, КЕ (0,1 л/га)



Ріфос®, КЕ

**ІНСЕКТИЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ
ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ШКІДНИКІВ З ГРИЗУЧИМ І
ЧАСТКОВО З КОЛЮЧЕ-СИСНИМ РОТОВИМ
АПАРАТОМ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ: 10 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Контактно-шлункова дія
- Фумігантні та репелентні властивості
- Діє на дорослих особин та личинки у будь-якій стадії розвитку
- Знищення кліщів, стійких до диметоату
- Відмінна дія на комах, що ведуть скритний спосіб життя (листовійки, мінуючи молі)

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Хлорпірифос відноситься до класу фосфорорганічних сполук (ФОС), які є речовинами нервовопаралітичної дії. Механізм дії пов'язаний з пригніченням активності естераз, насамперед ацетилхолінестерази (АХЕ), яка грає важливу роль в передачі нервового імпульсу. За умов блокування цього ферменту пестицидом вільний ацетилхолін накопичується в синаптичній щілині, і нормальне проходження нервових імпульсів порушується - в результаті наступає тремор (судорожна активність м'язів), що переходить в параліч.

Циперметрин належить до класу піретроїдів, яким притаманна відносна фотостабільність, селективна токсичність з урахуванням метаболічної деградації. Це інсектициди контактнотшлункової дії з високою початковою біологічною активністю. Механізм дії пов'язаний з порушенням процесу обміну іонів натрію, деполяризацією мембрани. Діюча речовина пролонгує відкриття каналів для натрію, порушує обмін йонів кальцію, що призводить до виділення великої кількості ацетилхоліну при проходженні нервового імпульсу через синаптичну щілину.

СПЕКТР ДІЇ ІНСЕКТИЦИДУ РІФОС, КЕ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Строки обробки	Строк останньої обробки до збирання врожаю, днів	Максимальна кратність обробок
Пшениця	Клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиці, злакова попелиця, хлібні жуки, хлібна жужелиця	0,75-1,0	Обприскування культур за наявності шкідників в період вегетації	30	1
Ріпак	Прихованохоботники	0,5-0,6		30	2
Яблуня	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці	1,0-1,5		30	2

* Інтервал між обробками залежить від швидкості появи нової хвилі шкідників та може складати 15-20 днів, залежно від кліматичних умов, що склалися.





ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Ріфос, КЕ не можна використовувати у спекотні дні (з температурою понад +25°C)!

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ РІФОС, КЕ:

Чи завдає шкоди культурним рослинам використання Ріфос, КЕ?

Препарат не завдає шкоди культурним рослинам, при умові дотримання регламенту застосування.

Коли найбільш доцільно застосовувати препарат Ріфос, КЕ?

Для досягнення високої ефективності препарату Ріфос, КЕ, обробку рослин необхідно починати при чисельності шкідників, що відповідає економічному порогу шкодочинності.

Обприскування пшениці, ячменю та інших культур рекомендується проводити в період вегетації, яблуневі сади – до і після цвітіння.

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясне змочування рослин під час внесення препарату.

Чи можна використовувати інсектицид Ріфос, КЕ у суміші з іншими препаратами?

Препарат можна використовувати у бакових сумішах з іншими препаратами, які мають слабо кисле або нейтральне значення pH. Не змішувати з пестицидами, які мають лужну реакцію (сірчане вапно, мідь тощо). Забороняється використовувати препарат з іншими препаратами, що містять діючі речовини на основі сульфонілсечовин (Гурон, ВГ, Футурин, ВГ, Меркурій STAR, ВГ та ін.), а також використання Ріфос, КЕ до 14 днів після внесення даних препаратів. При використанні препарату з іншими інсектицидами обов'язково провести тест на сумісність.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ: II клас (помірнотоксичний). Токсичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		200–400 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Строки обробки	Строк останньої обробки до збирання врожаю, днів	Максимальна кратність обробок
Ячмінь	П'явиці, хлібна жужелиця	0,5–0,75	Обприскування в період вегетації	30	1
Буряки цукрові	Звичайний та сірий буряковий довгоносики, щитоносники	0,8		40	1
Гірчиця	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники	0,5–0,6		30	2
Горох	Горохові плодожерка та зернівка, попелиці	1		30	2



Professional
Професійна серія



Арбалет®, КС

**ФУНГІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ
З ХВОРОБАМИ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ, ЯЧМЕНЮ
ЯРОГО, СОНЯШНИКУ ТА РІПАКУ ОЗИМОГО**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

азоксистробін, 200 г/л + флутріяфол, 120 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:

5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Системна, контактна, трансламінарна та фумігантна дія
- Ефективний проти збудників грибних хвороб з чотирьох класів
- Широкий спектр та універсальність застосування - один фунгіцид для багатьох культур
- Довгий захисний період
- Подовжує процес фотосинтезу та уповільнює старіння

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Завдяки комбінації діючих речовин, препарат системної та трансламінарної дії Арбалет, КС володіє довготривалими захисними та лікувальними властивостями. Діюча речовина азоксистробін при проникненні крізь листову пластинку інгібує проростання спор та апресоріїв, негативно впливаючи на проростання гіфів грибів. Діюча речовина препарату - флутріяфол поглинається листовою поверхнею культури та переноситься по рослині акропетально по ксилемі. Флутріяфол діє як інгібітор біосинтезу ергостеролу грибних організмів, що призводить до руйнування клітинних мембран та зупинки розвитку грибних захворювань.

ФУНГІЦИД АРБАЛЕТ, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Кількість обробок
Озима пшениця	Борошниста роса, септоріоз, піренофороз, іржасті хвороби	0,5-0,75	Обприскування в період вегетації	2
Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчастий, смугастий гельмінтоспоріоз, іржасті хвороби			
Соняшник	Фомоз, іржа, несправжня борошниста та борошниста роса, фомопсис	0,6-1,0		
Озимий ріпак	Фомоз, альтернаріоз, біла гниль, пероноспороз, сіра гниль			



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АРБАЛЕТ, КС:

Як готувати робочий розчин фунгіциду Арбалет, КС?

Заповнити бак оприскувача на 1/4-1/3 водою, включити мішалку і додати в оприскувач необхідну кількість препарату, добре струснувши каністру, та долити необхідну кількість води. Внесення слід проводити з включеною мішалкою.

Як швидко слід використати робочий розчин?

Робочий розчин необхідно повністю використати не пізніше ніж через 24 години після приготування.

Сумісність з іншими препаратами:

Фунгіцид Арбалет, КС сумісний з більшістю препаратів. В кожному окремому випадку перед приготуванням бакової суміші необхідно перевірити препарати на сумісність.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +30°C



	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +15°C до +25°C		200-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Препарати з аналогічними діючими речовинами застосовуються для захисту сої, гороху, цукрових буряків.



Альтернاریоз ріпаку



Бура (листова) іржа



Септоріоз листя та колосу пшениці



Сітчаста плямистість ячменю



Standard
Стандартна серія



Корнет®, КС

**ФУНГІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРЬБИ
З ХВОРОБАМИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР,
ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ, ВИНОГРАДУ ТА ЯБЛУНИ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
флутріафол, 250 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:
5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Пригнічення широкого спектру хвороб
- Довготривалий ефект
- Підвищення витривалості рослин
- Профілактичні та лікувальні властивості
- Висока мобільність діючої речовини

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Корнет, КС – контактний та системний фунгіцид з лікувальними та захисними властивостями. Діюча речовина препарату поглинається листовою поверхнею культури та переноситься по рослині акропетально по ксилемі. Флутріафол діє як інгібітор біосинтезу ергостеролу грибних організмів, що призводить до руйнування клітинних мембран збудників хвороб та зупинки їх розвитку.

СПЕКТР ДІЇ ФУНГІЦИДУ КОРНЕТ, КС:

Фунгіцид Корнет, КС застосовується в боротьбі з широким спектром хвороб листя та колосу (борошнеста роса, ринхоспоріоз, септоріоз, іржа, гельмінтоспоріоз та ін.) в посівах сільськогосподарських культур. Препарат володіє довготривалою захисною та лікувальною дією.

ФУНГІЦИД КОРНЕТ, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Озима пшениця	Борошнеста роса, плямистості, септоріоз, стеблова буря іржа, кореневі гнилі, фузаріоз, ринхоспоріоз	0,5	Обприскування в період вегетації	2
Ярий ячмінь				
Буряки цукрові	Борошнеста роса, церкоспороз	0,25		
Виноградники	Оїдіум	0,1		
Яблуня	Борошнеста роса, парша	0,15		



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КОРНЕТ, КС:

У чому полягає унікальність фунгіциду Корнет, КС?

Унікальність цього препарату полягає 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.

Коли доцільно застосовувати препарат Корнет, КС?

Найбільший фунгіцидний ефект препарату забезпечується у разі застосування його на ранніх стадіях розвитку хвороб. З метою досягнення високої ефективності в боротьбі з хворобами обробку рослин фунгіцидом доцільно починати при появі перших ознак хвороби.

За яких умов обробку препаратом повторюють?

Повторні обробки планують заздалегідь за умов високого рівня ураженості рослин хворобами та сприятливих для їх розвитку гідротермічних умов.

Чи можна використовувати препарат у бакових сумішах з іншими препаратами?

Фунгіцид Корнет, КС сумісний з більшістю препаратів. В кожному окремому випадку перед приготуванням бакової суміші необхідно перевірити препарати на сумісність.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний), помірно небезпечний для теплокровних, токсичний для риб.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +30°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		На польових культурах: 200-400 л/га У садах і на виноградниках: 600-800 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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



Сітчаста плямистість ячменю



Карликова іржа ячменю



Септоріоз листя та колосу пшениці



Церкоспороз





Ретардин® EW, EB

ФУНГІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ОБРОБКИ ПОСІВІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ТА РІПАКУ ВІД ЗБУДНИКІВ ГРИБНИХ ХВОРОБ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА ЛІКУВАЛЬНОЇ ДІЇ. МАЄ РЕТАРДАНТНУ ДІЮ НА РОСЛИНИ ОЗИМОГО РІПАКУ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

тебуконазол, 250 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

емульсія, масло (олія) у воді

УПАКУВАННЯ:

5 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висока ефективність в обмеженні розвитку та поширення хвороб
- Інноваційна та практична препаративна форма поліпшує дію препарату та спрощує приготування робочого розчину
- Має добрий ретардантний ефект на озимий ріпак: запобігає переростанню в осінній період та обмежує ріст вегетативної маси в весняно-літній період

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина тебуконазол швидко поглинається рослинами через вегетативні органи та переміщуючись переважно акропетально, рівномірно розподіляється у ксилемі. Дія тебуконазолу проявляється в пригніченні синтезу ергостеролу в мембранах клітин грибів-патогенів. Ретардин EW, EB володіє не тільки захисною, але й профілактичною дією. Препарат забезпечує високу ефективність в боротьбі з широким спектром хвороб рослин, таких як септоріоз, фузаріоз, борошниста роса, іржа, альтернаріоз.

РЕТАРДИН EW, EB ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Спосіб обробки	Збудники хвороб	Норма внесення, л/га	Кількість обробок
В якості фунгіциду				
Пшениця озима	Обприскування рослин при появі перших симптомів захворювання	Септоріоз листя, фузаріоз колоса, борошниста роса, бура листова іржа	0,5-1,0	2
Ріпак озимий		Альтернاریоз, сіра гниль	0,8-1,0	2
В якості ретарданту				
Ріпак озимий	Обприскування рослин в фазі 5-7 листків	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,5-0,75	1



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ РЕТАРДИН EW, EB:

Який захисний період препарату?

Біологічна ефективність продовжується протягом 2-4 тижнів, в залежності від погодних умов та розвитку хвороб.

Як швидко починає діяти препарат?

Діюча речовина проникає в рослину протягом 2-3 годин.

Які переваги має препаративна форма EB?

РЕТАРДИН EW, EB, з діючою речовиною тебуконазол, у препаративній формі EB (емульсія, масло (олія) у воді) являє собою дисперсію розчинених в розчиннику крапель діючої речовини в воді. Заміна більшої частини розчинника водою має наступні переваги:

- Висока швидкість і якість приготування робочого розчину
- Присутність комплексу ПАВ, які створюють стабільний розчин та забезпечують прилипання і швидке проникнення в рослину
- Дозволяє знизити загальну токсичність препаративної форми на культурні рослини та теплокровних, порівняно з концентратами емульсій, без зниження цільової активності.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C



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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Кратність обробок
Ячмінь	Борошниста роса, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість	1	Обприскування від час вегетації	2
	Іржа	0,5		
Овес	Корончата іржа, борошниста роса, червоно-бура плямистість	1		
Жито	Бура іржа, борошниста роса, рихноспоріоз, фузаріоз колосу			
Соя	Борошниста роса, антракноз, іржа			
Капуста	Альтернаріоз, борошниста роса, плямистості			
Льон олійний	Альтернаріоз, борошниста роса, фузаріоз, іржа			
Морква	Альтернаріоз, борошниста роса, склеротиніоз			
Виноград	Оїдіум	0,4		



Standard
Стандартна серія



Форсаж®, КС

СИСТЕМНИЙ ФУНГІЦИД ЗАХИСНОЇ ТА ЛІКУВАЛЬНОЇ ДІЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

карбендазим, 500 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:

10 л пластикової каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- 2 в 1: протруйник насіння та фунгіцид
- Профілактичні та лікувальні властивості
- Швидка дія
- Довготривалий ефект
- Широкий діапазон внесення
- Ефективний за низьких температур
- Стійкий до змивання дощем

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Системний фунгіцид використовується для захисту зернових, ріпаку, цукрових та кормових буряків від комплексу хвороб. Особливість дії препарату полягає в тому, що діюча речовина, карбендазим, поглинається через коріння та зелені тканини і рухається по рослині знизу вгору, пригнічує синтез бета-тубуліну, що викликає порушення обміну речовин патогенних грибів.

ФУНГІЦИД ФОРСАЖ, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз	0,4-0,5	Обприскування в період вегетації	2
Ячмінь ярий та озимий				
Жито озиме				
Ріпак озимий та ярий	Альтернاریоз, септоріоз	0,6		
Буряки цукрові та кормові	Церкоспороз	0,3-0,4		



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ФОРСАЖ, КС:

У чому полягає унікальність фунгіциду Форсаж, КС?

Препарат належить до найефективніших препаратів проти збудників хвороб з роду *Septoria*, *Alternaria*, *Cercospora* та ін.

Коли доцільно застосовувати препарат Форсаж, КС?

Найбільший фунгіцидний ефект препарату забезпечується у разі застосування його на ранніх стадіях розвитку хвороб.

За яких умов обробку препаратом повторюють?

Повторні обробки заздалегідь планують за умов високого рівня ураженості рослин хворобами та сприятливих для їх розвитку гідротермічних умов.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +30°C



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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Соняшник	Біла та сіра гнилі, фомоз, фомопсис, борошниста роса	1,5	Обприскування в період вегетації	2
Яблуна	Парша, борошниста роса	0,4		



Альтернاریоз ріпаку



Церкоспороз буряка



Борошниста роса жита



Септоріоз листя та колосу пшениці



Standard
Стандартна серія



Юнкер®, 3П

ФУНГІЦИД СИСТЕМНОЇ ТА КОНТАКТНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ, ТОМАТІВ ТА ВИНОГРАДНИКІВ ВІД ГРИБНИХ ХВОРОБ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: металаксил, 80 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок, що змочується

УПАКУВАННЯ: 1 кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Швидкість проникнення речовини
- Тривалість захисту навіть при вологій погоді
- Широкий діапазон внесення
- Підвищення життєздатності рослин

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Металаксил потрапляє у рослину через листя, стебла і коріння. Має захисні та лікувальні фунгіцидні властивості, що проявляються у пригніченні синтезу рибосомної РНК. Як наслідок - інгібування протеїну в клітинах патогенів грибних організмів. Діюча речовина металаксил попереджає зараження культурних рослин збудниками грибних хвороб фітофторозу та альтернаріозу. Діюча речовина манкоцеб інгібує сульфогідридні групи у амінокислот та ферментів в клітинах грибів, що негативно позначається на метаболізмі ліпідів, процесах дихання і синтезу АТФ. Манкоцеб ефективно пригнічує розвиток фітофторозу, альтернаріозу, макроспоріозу та кладоспоріозу.

ФУНГІЦИД ЮНКЕР, 3П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, кг/га	Норма витрати робочого розчину, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Картопля	Альтернаріоз, фітофтороз	2,0-2,5	200-400	Обприскування при загрозі розповсюдження хвороб та при появі їх перших ознак	2 рази за вегетаційний період, через 10-14 днів після першого застосування
Томати відкритого ґрунту	Фітофтороз	2,25	200-400	Обприскування при виявленні перших ознак хвороби	2-3 рази з інтервалом 7-10 днів
Виноградники	Мілдью	2,5	500-800		



Альтернаріоз, або суха плямистість (зональна плямистість) томатів



Альтернаріоз картоплі



Фітофтороз картоплі



Мілдью



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЮНКЕР, ЗП:

У чому полягає унікальність фунгіциду Юнкер, ЗП?

Унікальність цього препарату полягає у тому, що він складається з двох діючих речовин: системної (металаксил) і контактної (манкоцеб), які у вдалому поєднанні доповнюють одна одну та збільшують довготривалість захисної та лікувальної дії препарату.

Коли доцільно застосовувати препарат Юнкер, ЗП?

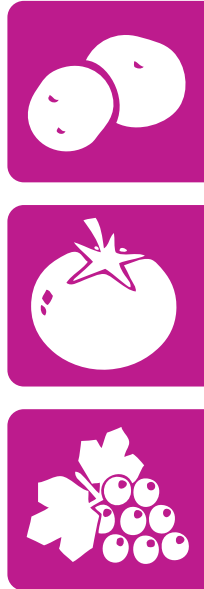
Найбільший фунгіцидний ефект препарату забезпечується у разі застосування його на ранніх стадіях розвитку хвороб.

За яких умов обробку препаратом повторюють?

Враховуючи біологію збудників фітофторозу картоплі та томатів, мілдью виноградників, повторні обробки планують заздалегідь, особливо за сприятливих для патогенів гідротермічних умов.

Чи можна застосовувати Юнкер, ЗП одночасно з іншими препаратами?

Препарат може застосовуватись сумісно з фунгіцидами інших хімічних груп. Перед застосуванням бакових сумішей препарати бажано перевірити на сумісність.



КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Помірно небезпечний для теплокровних, токсичний для риб.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		На картоплі і томатах: 200-400 л/га У виноградниках: 500-800 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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



Аболір®, РГ

ДЕСИКАНТ СИСТЕМНОЇ ДІЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

гліфосат, у формі амонійної солі, 757 г/кг у кислотному еквіваленті, 687 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинні гранули

УПАКУВАННЯ:

10 кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Швидке знищення бур'янів (однорічні – 12 годин, багаторічні – 5 днів)
- Найнижча норма застосування
- Оподи не знижують ефективність дії препарату через годину після застосування
- Відмінна розчинність
- Найбільш досконала формула діючої речовини
- Висока ефективність за несприятливих погодних умов

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина – гліфосат є інгібітором ферментативної системи, яка відповідає за синтез ароматичних амінокислот. Гліфосат проникає у рослину через надземну її частину та активно розноситься по всіх органах, у тому числі і у коріння. Бур'яни гинуть за рахунок поліпшеної формуляції вже через 8-10 діб. Перші ознаки гербіцидного ефекту з'являються через 7 днів, спочатку у вигляді пожовтіння, потім в'янення листя. Препарат є ефективним у широкому діапазоні концентрації природних катіонів кальцію і магнію у воді.

ДЕСИКАНТ АБОЛІР, РГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати, кг/га	Спосіб, час обробки, обмеження	Строк обробки до збирання врожаю, діб
Зернові	Підсушування культурних рослин	1,5	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30%	14
Ріпак	та знищення бур'янів		Обприскування посівів при побурінні 70% стручків культури	



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ДЕСИКАНТУ АБОЛІР, РГ:

Як правильно приготувати робочий розчин десиканту Аболір, РГ?

З необхідної кількості препарату спочатку готують маточний розчин в заповненому на 1/3 баку обприскувача. Через 15 хвилин долити водою до повного об'єму бака.

Як встановити норму витрати препарату?

Норма витрати препарату встановлюється за результатами обстеження на виявлення чисельності, видового складу та встановлення стадії росту і розвитку бур'янів. При проведенні боротьби з однорічними односім'ядольними та двосім'ядольними бур'янами норму витрати встановлюють в залежності від висоти рослин.

З метою знищення багаторічних бур'янів норма витрати встановлюється мінімальною, в період відростання бур'янів, максимальною в більш пізні фази росту і розвитку рослин.

Для боротьби з безрекою польовою норму витрати встановлюють максимальну.

Чи залежить ефективність обробки від жорсткості води?

Завдяки досконалій формулі гербіцид Аболір, РГ добре працює навіть у жорсткій воді, та не потребує додавання у бакову суміш спеціальних компонентів для її пом'якшення.

Як впливають на дію гербіциду складні погодні умови?

За дощової погоди опади майже не знижують гербіцидний ефект вже через годину після внесення препарату. Також, як посушлива так і холодна погода істотно не позначаються на його ефективності.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (високотійкий у воді). Нетоксичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

6 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C



	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		50-300 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Не проводити внесення при швидкості вітру понад 3-4 м/с		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати, кг/га	Спосіб, час обробки, обмеження	Строк обробки до збирання врожаю, діб
Кукурудза	Підсушування культурних рослин та знищення бур'янів	1,5	Обприскування посівів за 2-3 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30%	14
Горох			Обприскування посівів при побурінні 70-75% бобів культури	
Соя			Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів	
Соняшник			Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків	



Standard
Стандартна серія



Везувій®, РК

ДЕСИКАНТ КОНТАКТНОЇ ДІЇ. ДЛЯ ДЕСИКАЦІЇ ГОРОХУ, СОНЯШНИКУ ТА СОЇ. ПОЛЕГШУЄ ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ ЗА РАХУНОК ПІДСУШУВАННЯ РОСЛИН ПРИ НЕРІВНОМІРНОМУ ДОЗРІВАННІ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: дикват дибромід, 150 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ: 20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висока швидкість дії
- Рівномірне дозрівання
- Значне зниження вологості насіння
- Пригнічення хвороб
- Можливість авіаційних внесень
- Покращення якості насіння
- Безпечність застосування на насінневих ділянках і культурах харчового призначення за рахунок швидкого розкладання препарату
- Не змивається дощем через 10 хвилин після обробки

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.

ДЕСИКАНТ ВЕЗУВІЙ, РК ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час застосування*	Строк очікування (в днях до збирання врожаю)
Соняшник	2,0-3,0	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків	6
Горох	2,0-3,0	Обприскування у період поживтіння нижніх бобів (вологість зерна до 45%)	7
Соя	2,0-3,0	Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусів	6

* В посівах соняшнику та гороху препарат застосовується методом наземного та авіаційного обприскування, на сої – наземним методом.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ВЕЗУВІЙ, РК:

Коли доцільно починати десикацію препаратом Везувій, РК?

Починати обробку посівів слід при фізіологічній стиглості насіння за вологості 30-50% залежно від культури, десикація в більш ранні строки може призвести до зниження врожайності культури. Інтенсивність десикації залежить від норми витрати препарату, оброблюваної культури, густоти стояння, засміченості посівів, погодних умов в момент обробки та після неї.

В якому випадку необхідно застосовувати максимальну норму витрати препарату?

Збільшення норми витрати препарату можна пояснити наявністю великої кількості листя на культурі, підвищеною засміченістю культури бур'янами, підвищеною вологістю, а також у разі необхідності проведення передчасного збору врожаю.



Чи можна використовувати десикант Везувій, РК в суміші з іншими препаратами?

Бакові суміші препарату Везувій, РК з іншими пестицидами не рекомендуються через неспівпадання строків застосування. Для збільшення ефективності обробки, Везувій, РК використовують в бакових сумішах з сечовиною або аміачною селітрою.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C



	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		при наземному застосуванні – 200–400 л/га, при авіаційному – 50 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	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.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-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
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
Конюшина червона (насінневі посіви)	У період побуріння 75–80% голівок	3,0–4,0	5–7
Боби кормові (насінневі посіви)	У період пожовтіння насіння нижніх бобів, насіннєвий рубчик-чорний	4,0–5,0	8–10
Редька (насінневі посіви)	У період воскової стиглості насіння	4,0–5,0	10
Турнепс (насінневі посіви)	У період воскової стиглості насіння, за його вологості 45–50%	3,0–4,0	6–7
Ріпак	При побурінні 70% стручків культури	3,0	7
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
Мак	За 10–12 днів до збирання врожаю	2,0–3,0	10–12

Також препарати з аналогічною діючою речовиною використовують як гербіцид суцільної дії для досходового захисту цибулі, картоплі, моркви проти однорічних та багаторічних злакових та двосім'ядольних бур'янів.



Standard
Стандартна серія



Вулкан® Плюс, РК

ДЕСИКАНТ СИСТЕМНОЇ ДІЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

гліфосат у формі ізопропіламінної солі, 480 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висока швидкість дії
- Зменшена чутливість до рівня жорсткості води
- Низький рівень піноутворення
- Звільнення від багаторічних бур'янів
- Зменшення кількості втрат врожаю від осипання
- Можливість авіаційних внесень

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина гліфосат є інгібітором ферментативної системи, яка відповідає за синтез необхідних для життєдіяльності рослин ароматичних амінокислот. Гліфосат поглинається рослинами надземною частиною та активно розповсюджується по всіх органах, у тому числі і у коріння, при контакт з ґрунтом розкладається на нетоксичні сполуки. Перші ознаки гербіцидного ефекту при десикації з'являються через 3-5 днів, спочатку у вигляді пожовтіння, потім - в'янення листя.

ДЕСИКАНТ ВУЛКАН ПЛЮС, РК ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Спосіб внесення	Призначення	Норми внесення, л/га		Строк очікування до збирання врожаю, днів	Максимальна кратність обробок
			наземним устаткуванням	авіацією (літак АН-2)		
Зернові	Обприскування посівів за два тижні до збирання, за вологості зерна не більш 30%	Підсушування культурних рослин та знищення бур'янів	3,0	3,0	14	1
Горох	Обприскування при побурінні 70-75% бобів культури			-		
Соя	Обприскування у фазу початку побуріння бобів			-		
Ріпак	Обприскування посівів при побурінні 70% стручків культури			-		
Соняшник	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків			-		



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ДЕСИКАНТУ ВУЛКАН ПЛЮС РК:

Чи можна використати десикант Вулкан Плюс, РК в бакових сумішах з іншими препаратами?

Для прискорення підсихання рослин Вулкан Плюс, РК використовують в бакових сумішах з сечовиною або аміачною селітрою.

Коли необхідно проводити десикацію культур?

Десикацію зернових культур препаратом доцільно проводити за 14 діб до збирання врожаю (за вологості зерна не більше 30%). Десикацію ріпаку проводять за 14 діб до збирання врожаю або при побурінні 70% стручків у культурі, гороху – за 14 діб до збирання врожаю або при побурінні 70-75% бобів культури, сої – за 14 діб до збирання врожаю або у фазу початку побуріння бобів, соняшнику – за 14 діб до збирання врожаю або у фазу початку побуріння кошиків.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Нетоксичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		при наземному застосуванні – 200-400 л/га при авіаційному – 50 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб та час обробок	Норма витрати препарату, л/га	Строк очікування до збирання врожаю, діб	Максимальна кратність обробок
Льон-довгунець	Обприскування посівів у фазі ранньої жовтої стиглості льону	3,0	14	1



Пшениця до десикації



Пшениця після десикації



Десикація соняшника





ДЕСИКАНТ СИСТЕМНОЇ ДІЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

гліфосату калійна сіль, 613 г/л, у кислотному еквіваленті, 500 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висококонцентрована препаративна форма
- Менша норма застосування
- Містить прилипач нового покоління
- М'який ефект десикації
- Краще проникнення в рослину
- Швидша дія за рахунок більш рухомої діючої речовини
- Полегшення та зменшення втрат при збиранні врожаю
- Відмінний контроль однорічних та багаторічних бур'янів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина гліфосат є інгібітором ферменту (EPSPS), який відповідає за синтез необхідних для життєдіяльності рослин ароматичних амінокислот. Препарат дифузно проникає через листову поверхню і розподіляється по всій рослині, включаючи кореневища, при контакті з ґрунтом розкладається на нетоксичні сполуки. Перші ознаки гербіцидного ефекту з'являються через 2-3 дні, спочатку у вигляді пожовтіння, потім в'янення листя. Завдяки вмісту у препараті гліфосату в калійній формі стало можливим підвищити концентрацію діючої речовини та знизити норму витрати у порівнянні з традиційними формами гліфосату (наприклад ізопропіламіної).

ГЕРБІЦИД ДЕЛІТ, РК ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ СУЦІЛЬНОГО ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ ТА ВИКОРИСТАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ НА НАСТУПНИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Спосіб внесення	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки до збирання врожаю, дб	Максимальна кратність обробок
Десикація зернових	Обприскування за 2 тижні до збирання за вологості зерна не >30%	1,5-2,0	14	1
Десикація соняшнику	Десикація у фазі початку пубуріння кошиків			

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ДЕСИКАНТУ ДЕЛІТ, РК:

Як правильно встановити норму витрати препарату?

Норма витрати залежить від видового складу бур'янів та фази розвитку рослин. При переважній кількості однорічних бур'янів можна застосовувати мінімальні норми препарату. При сильному забур'яненні посівів багаторічними бур'янами слід використовувати максимальні норми препарату.



Чи можна використати десикант Деліт, РК в бакових сумішах з іншими препаратами?

Для прискорення підсихання рослин Деліт, РК використовують в бакових сумішах з сечовиною або аміачною селітрою.

Коли необхідно проводити десикацію культур?

Десикацію зернових культур препаратом доцільно проводити: за 14 діб до збирання врожаю; за вологості зерна не більше 30%; зберіть 20 зерен з центра різних колосків, натисніть нігтем великого пальця на зернину, якщо тиснення залишається на зернині, культура готова до десикації.

Десикацію соняшнику проводять: за 14 діб до збирання врожаю або у фазу початку побуріння кошиків (листки розташовані біля кошика сухі); вологість насіння в межах 20–25% (за сухих погодних умов вона може бути нижче 20%). Проводити десикацію соняшнику можна і за вищої вологості (25–30%), оскільки врожай насіння від цього не зменшується. **Застереження:** у такому разі підсихання рослин відбувається повільніше і може дещо знижуватись вміст олії.

Десикацію ріпаку – за 14 діб до збирання врожаю або при побурінні 70% стручків у культури та при вологості насіння менше 30%.

Десикацію кукурудзи: за 14 діб до збирання врожаю; вологість зерна 29–32%; поява так званої «чорної точки» на зерні для гібридів з ФАО вище 250, 2–3 верхніх засохлих листочки для ФАО нижче 250.

Десикацію сої: за 14 діб до збирання врожаю; у фазу початку побуріння бобів за вологості насіння 50% і нижче (врожайність і маса 1000 насінин при цьому вже не зменшуються, вміст білка й олії – також без змін).

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Не токсичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		100-200 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Ефективною умовою застосування препарату Деліт, РК є відсутність опадів протягом 3 годин після внесення. Препарат доцільно вносити у вечірні години або вранці, але до випадання роси.		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб та час обробок	Норма витрати препарату, л/га	Строк очікування до збирання врожаю, діб	Максимальна кратність обробок
Кукурудза	Обприскування посівів при появі так званої «чорної точки» на зерні для гібридів з ФАО вище 250	2,0	14	1
Ріпак	Обприскування посівів при побурінні 70% стручків культури			
Соя	Обприскування у фазу початку побуріння бобів			



Standard
Стандартна серія

Фостер®, ТБ

**ФУМИГАНТ ДЛЯ БОРЬБИ ЗІ ШКІДНИКАМИ ЗАПАСІВ
ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР МЕТОДОМ ФУМИГАЦІЇ (ГАЗАЦІЇ)**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: фосфід алюмінію, 560 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ: таблетки

УПАКУВАННЯ: 1 кг металева пляшка

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Ефективний проти амбарних шкідників, кліщів, мишовидних гризунів, щурів
- 100% загибель шкідників запасів
- Швидка проникаюча здатність
- Висока біологічна активність

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

Фостер, ТБ – фумігант з інсектицидною та родентицидною дією. В результаті контакту препарату з атмосферним повітрям відбувається хімічна реакція фосфіду алюмінію з вологою, що міститься у повітрі. Внаслідок цього відбувається розклад препарату з виділенням безбарвного газу фосфіну, вуглекислого газу і аміаку. Газ фосфін викликає параліч нервової системи шкідника, в результаті чого настає порушення процесів метаболізму і блокується надходження кисню до організму. Як результат настає смерть. Швидкість впливу препарату Фостер, ТБ на шкідників залежить від концентрації газу фосфіну в повітрі. Повна загибель шкідників, що живуть відкрито, досягається при забезпеченні показника концентрації фосфіну на час експозиції на рівні 7 г/год/м³, шкідників у прихованій формі зараження зерна та зернопродуктів – 25 г/год/м³.

Препарат широко застосовується на хлібоприймальних підприємствах, у колективних та насінницьких господарствах для обробки складів, млинів, елеваторів, зерна насінневого та продовольчого призначення, борошна, крупи, сухих овочів та іншої сільськогосподарської продукції. Використовуються на об'єктах, заражених найбільш небезпечними і стійкими проти пестицидів шкідниками хлібних запасів (комірними, рисовими довгоносиками, булавовусим і малим борошняним хрущаками, зерновим шашелем та іншими). За умови виконання герметизації препарат Фостер, ТБ придатний для знезараження складських приміщень будь-якого типу, контейнерів, трюмів суден, елеваторів силосного типу, силососховищ, транспортного рухомого складу (вагони, причеми), зерна насипом та затареного у мішки, зернопродуктів, шроту, круп, овочів та фруктів, тари і пакувальних матеріалів. Ефективно знищує всі види шкідників запасів незалежно від фази їх розвитку.

ФУМИГАНТ ФОСТЕР, ТБ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ:

Об'єкт, що обробляється	Норма витрати препарату г/м³, т	Спосіб, час обробки, обмеження
Зерно хлібних злаків, незавантажені складські приміщення	6-9 (2-3 таблетки)	Допуск людей та завантаження складських приміщень – після повного провітрювання (7 діб) та вмісту фосфороводню не більше ГДК у повітрі робочої зони. Реалізація зерна – через 20 діб після фумігації за наявності залишків фосфороводню не вище МДР

Норми витрати препарату залежать від умов зберігання продуктів.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ФОСТЕР, ТБ:

У чому полягає технологія застосування препарату Фостер, ТБ?

У зерно, що зберігається насипом, таблетки вводять за допомогою спеціальних зондів. При обробці затарених матеріалів таблетки препарату розміщують на підставках. Невеликі партії зерна та зернопродуктів (до 200 т, висота бурта до 2,5 м) обробляють під плівкою, яку розміщують на каркасі так, щоб забезпечити між зерном та плівкою вільний простір до 50 см. Під час проведення фумігації препарат розміщують на підлозі, поверхні зерна, проміж мішків з насінням, продукцією з урахуванням загальної витрати, обчисленої на весь обсяг приміщення, незавантаженого чи із зерном, іншою продукцією.



Впродовж якого часу спостерігається дія препарату Фостер, ТБ?

Препарат Фостер, ТБ починає працювати через 30-60 хвилин після контакту з атмосферним повітрям. Інтенсивність виділення газу фосфіну залежить від вологості та температури повітря. При вологості повітря 60% та температурі 20°C вже через 24 години виділяється 50% газу. Максимальна концентрація фосфіну на об'єкті досягається через 60-72 години. Тривалість фумігації складає від 4 до 10 діб.

Чи можна використовувати препарат Фостер, ТБ в суміші з іншими препаратами та які основні вимоги безпечного його застосування?

Фостер, ТБ не застосовується в суміші з іншими препаратами. Категорично забороняється застосування препарату Фостер, ТБ відразу після проведення обробок приміщень іншими препаратами із використанням великої кількості води. При контакті з водою препарат може викликати самозаймання.

Через який час після фумігації можна проводити завантаження складських приміщень?

Допуск людей та завантаження складських приміщень дозволяється після повного провітрювання протягом 5 діб. Реалізація продукту дозволяється через 20 діб після фумігації за наявності фосфіну не вище МДР.

Класифікація ВООЗ, токсичність:

(I клас) токсичний.

Гарантійний термін зберігання:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

	Оптимальні температурні умови застосування		Застереження
	Повна загибель комплексу шкідників запасів залежить від температури оточуючого середовища: +26...+27°C – через 3 доби +22...+24°C – через 4 доби +16...+18°C – через 5 діб +12...+14°C – через 7 діб +5...+8°C – через 11 діб		Препарат Фостер, ТБ вогне- та вибухонебезпечний, особливо при контакті з водою

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для обробки цукру, чаю, тютюну, сухофруктів та горіхоплідних затарених у мішки, коробки, бочки, складські контейнери.



Складські приміщення



Гризуни



Шкідники



Standard
Стандартна серія



Флокс®, РК

ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

етоксилат ізодецилового спирту, 90%

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

5 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Забезпечує суцільне покриття оброблюваних рослин
- Підсилює дію гербіцидів
- Сприяє проникненню робочого розчину через кутикулу

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Завдяки своїм властивостям ПАР Флокс, РК утворює однорідну плівку на поверхні рослин, що зменшує поверхневий натяг гербіциду. За рахунок цього діюча речовина гербіцидів краще поглинається рослиною, тим самим прискорюючи швидкість дії і ефективність гербіциду.

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

ПАР Флокс, РК застосовується спільно з препаратами, діючі речовини яких відносяться до хімічної групи сульфонілсечовини:

- Гурон, ВГ
- Канцлер, ВГ
- Меркурій STAR, ВГ
- Футурин, ВГ

НОРМИ ВИТРАТИ:

ПАР Флокс, РК застосовується в концентрації – 0,1-0,2% (100 мл/100 л води) при нормі виливу робочої рідини від 200 до 300 літрів на гектар. Рівень концентрації ПАР Флокс, РК залежить від препарату. Завжди уважно читайте тарну етикетку перед застосуванням.

При обробках з меншим об'ємом слід використовувати 200 мл ПАР Флокс, РК на гектар. В посушливих та жарких умовах для захисту посівів кукурудзи від злакових видів бур'янів рекомендуються збільшити норму ПАР Флокс, РК до 0,15-0,2% та збільшити норму виливу робочого розчину.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПАР ФЛОКС, РК:

Приготування робочого розчину:

Ефективність гербіцидної обробки залежить від якісного внесення препарату. Тому слід ретельно дотримуватися правил регулювання обладнання для внесення препарату, приготування робочого розчину та організації проведення робіт по застосуванню пестицидів.

Перед внесенням необхідно ретельно перевірити справність систем обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та наконечників для розбризкування робочої суміші. Перед роботою відрегулювати обприскувач на завданий режим роботи.

Бак на 1/3 заповнюють водою і при працюючій мішалці додають пестициди. Потім мішалку зупиняють і додають ПАР Флокс, РК, після чого доливають в бак води до необхідного об'єму і знову включають мішалку.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний). Безпечний для теплокровних, нетоксичний для риб.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +40°C



Professional
Професійна серія



Флокс® Профі, РК

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ СИЛІКОНОВИЙ АГЕНТ, ОРГАНО-СИЛІКОНОВА ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕСТИЦИДІВ, В ТОМУ ЧИСЛІ ҐРУНТОВИХ ГЕРБІЦИДІВ ТА ПРЕПАРАТІВ НА ОЛІЙНІЙ ОСНОВІ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

полієфір полісилосан

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

1 л пластикова пляшка

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Найширший спектр застосування серед ПАР, в тому числі з ґрунтовими гербіцидами та препаратами на олійній основі
- Зменшує норму витрати препарату до 20%, а також обсяг витрати робочої рідини на 20 - 50%
- На відміну від інших ПАР забезпечує не лише покриття, а й швидке проникнення препаратів в рослини
- Підвищує стійкість до змивання препарату опадами, запобігає розкладанню ультрафіолетовими променями
- Ефективний в широкому діапазоні рН (від 6 до 8)
- Не піниється при приготуванні робочого розчину

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флокс Профі, РК значно сильніше знижує поверхневий натяг водних сільськогосподарських сумішей, ніж це досягається при використанні звичайних поверхнево-активних речовин. При таких низьких концентраціях, як 0,01 відсотка, він знижує поверхневий натяг нижче 23 дин/см, що забезпечує дуже швидке змочування і розтікання по важко змочуваним поверхням, таким як листя з восковим нальотом.

На додаток до швидкого змочування і поширення, Флокс Профі, РК також значно збільшує поглинання хімічних речовин в рослинних тканинах. Додавання силіконової поверхнево-активної речовини в суміш для гербіцидів може значно підвищити їх ефективність, особливо в боротьбі з широколистяними бур'янами за допомогою водорозчинних гербіцидів. Швидке поглинання запобігає змиванню.

Зверніть увагу, що при використанні бакових сумішей, які мають у своїй основі силікон, щоб уникнути забивання форсунок, робочий розчин необхідно внести в найкоротші терміни і промити систему.



З ЯКИМИ ПРЕПАРАТАМИ СЛІД ЗАСТОСОВУВАТИ ФЛОКС ПРОФІ, РК?

Флокс Профі, РК застосовується з наступними препаратами:

- Деліт, РК
 - Екстрем, КЕ
 - Корвет, КС
 - Нікоміл, МС
 - Пропозит, КЕ
 - Рейтар, КС
 - Сулам, СЕ
 - Ретардин EW, ЕВ
 - мікродобривами
 - регуляторами росту
- та іншими препаратами з лінійки компанії

Флокс Профі, РК може використовуватися в якості інгредієнта в рецептурах, за умови, що всі інгредієнти сумісні. Силіконова поверхнево-активна речовина стабільна в водних розчинах при рН = 6,0–8,0, але швидко розкладається в більш кислотних та лужних.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

Коли слід використовувати Флокс Профі, РК?

Флокс Профі, РК слід додавати в бакову суміш в наступних випадках:

- До гербіцидів за наявності умов посухи та наявності бур'янів з потужним восковим нальотом (лобода біла, гірчак рожевий, амброзія полинолиста, та ін.). Для підвищення ефективності ґрунтових гербіцидів та гербіцидів з ґрунтовою дією
- Для захисту від хвороб, шкідників та підживлення сільськогосподарських культур, листя яких має восковий наліт (ріпак, буяки, горох, цибуля, часник)
- В разі застосування мінімальних норм використання засобів захисту рослин.

НОРМИ ЗАСТОСУВАННЯ:

Група препаратів	Витрата (мл/100л робочого розчину)
Регулятори росту	30-50*
Гербіциди страхові	30-150*
Гербіциди ґрунтові	150-200*
Фунгіциди	30-100*
Добрива	20-100*

* – максимальні норми слід застосовувати за наступних обставин: обробка рослин з потужним восковим нальотом, складні погодні умови (жарка, посушлива погода).



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Флокс Профі, РК безпечний для оброблюваних рослин.

Однак, при застосуванні препарату в бакових сумішах можливий прояв фітотоксичності, щоб запобігти цьому, перед внесенням на великих площах рекомендується обробити невелику ділянку даною комбінацією.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

IV клас небезпечності.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +2°C до +35°C



ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ОРГАНО-СИЛІКОНОВИЙ ПІНОГАСНИК

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

полідиметилсилоксан 40%

ФОРМУЛЯЦІЯ:

масляна емульсія

УПАКУВАННЯ:

1 л пластикова пляшка

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- попереджає утворення піни
- зменшує витрати часу на приготування робочого розчину
- не змінює структуру робочого розчину
- покращує ефективність застосування пестицидів
- забезпечує швидкий результат

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Принципом дії ЛЕНС® є утворення непроникної плівки, яка підвищує поверхневий натяг води та запобігає утворенню пухирців газу (піни). Як результат, утворення піни стає неможливим, тобто у воді препарат заміщує молекули поверхнево-активної речовини, які знаходяться у верхньому шарі. В результаті цього моношарова плівка поверхнево-активної речовини утворює пори (руйнується). За рахунок цього підвищується корисна ємність обладнання та зменшуються витрати часу на приготування робочого розчину, процес стає максимально економним та продуктивним.

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

ЛЕНС® – ад'ювант для приготування бакових сумішей, який сумісний з усіма засобами захисту рослин. Препарат можна застосовувати з усіма формуляціями пестицидів і зокрема з КС, ЕВ, МЕ і МС. Але в будь-якому випадку слід перевірити на сумісність. Найбільш ефективний у роботі з пестицидами на основі водних розчинів (РК), що схильні до надмірного піноутворення.

Зверніть увагу, що при використанні бакових сумішей, які мають у своїй основі силікон, щоб уникнути забивання форсунок, робочий розчин необхідно внести в найкоротші терміни і промити систему.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

Приготування робочого розчину:

Перед використанням ємність з препаратом слід ретельно струсити.

Частково наповніть бак обприскувача водою на 1/3-1/2 від об'єму. Увімкніть мішалку обприскувача і продовжуйте перемішування протягом приготування робочого розчину та обприскування. Додайте ЛЕНС® у рекомендованих нормах. Далі заповніть на 2/3 бак, додайте інші компоненти в послідовності: водорозчинні порошки (ВП), водорозчинні гранули (РГ), концентрат суспензії (КС), концентрат, що емульгуються (КЕ), емульсія, масло (олія) у воді (ЕВ) або суспо-емульсії (СЕ), розчинні концентрат (РК). Долийте бак обприскувача до повного. Після внесення препарату необхідно провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та наконечників чистою водою.



УВАГА! Не залишайте бакову суміш з силіконовим піногасником у обприскувачі без постійного перемішування більше ніж на добу, бо це може призвести до забивання форсунок і поломки робочих частин обприскувача.

Коли піна в робочому розчині вже утворилася, що робити?

Необхідно розвести ЛЕНС® у воді (10 частин води + 1 частина препарату). Даний розчин розповсюджувати на піну до досягнення необхідного ефекту.



УВАГА!
ЛЕНС® повинен завжди додаватися в воду, а не навпаки.

НОРМИ ЗАСТОСУВАННЯ:

5–10 мл на 100 л робочого розчину.

* – норми застосування можуть варіювати відповідно до розміру баку, типу перемішування, характеристики інгредієнтів та води. Для сумішей, які утворюють важкоконтрольовану піну може знадобитися максимальна норма.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

IV клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

2 роки при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +5°C до +40°C. Забороняється зберігання у пошкодженій тарі.



Чи варто використовувати органо-силіконовий піногасник?



Бор Маджестик®, Рід

МІКРОДОБРИВО РЕКОМЕНДОВАНЕ ДЛЯ
ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ,
ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР (СОНЯШНИКУ) І РОСЛИН
З СИМПТОМАМИ ДЕФІЦИТУ БОРУ (ЗЕРНОВІ)

СКЛАД: бор (В) – 11%, азот (N) – 4,8%, фосфор (P_2O_5) – 2%,
калій (K_2O) – 4% та мікроелементи: Cu (EDTA) – 0,05%,
Fe (EDTA) – 0,075%, MgO – 0,5%, Mn (EDTA) – 0,031%,
Mo (молібдат) – 0,001%, Zn (EDTA) – 0,05%

ФОРМУЛЯЦІЯ: рідина

УПАКУВАННЯ: 10 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ МІКРОДОБРИВА:

- Високоєфективний і простий у використанні
- Підвищена засвоєність бору, завдяки наявності азоту й фосфору
- Підвищує жаро-, посухо-, морозостійкість рослин
- Підвищує стійкість до бактеріальних і грибкових захворювань
- Зміцнюваність з майже всіма засобами захисту рослин та карбамідом
- Оптиміальна концентрація мікроелементів для виведення рослин зі стресового стану
- Підвищує врожайність культур
- Регулює запилення та запліднення, знижує абортивність у сої

ОПИС ПРОДУКТУ:

Бор Маджестик, Рід – це концентроване мікродобриво з високим вмістом бору, азоту та мікроелементів для коригування та усунення дефіциту бору у сої, цукрових буряків і кукурудзи, а також інших культур. Наявність додаткових поживних речовин підсилює дію бору й запобігає можливому дисбалансу елементів живлення. Катіони мікроелементів Cu, Fe, Mn та Zn повністю хелатовані EDTA.

ВЛАСТИВОСТІ:

Функції бору пов'язані з процесами метаболізму вуглеводів і перенесення цукрів через мембрани, синтезу нуклеїнових кислот (ДНК і РНК) і фітогормонів, формування стінок клітин, регуляції росту, дихання.

Симптоми дефіциту бору починають проявлятися у злаків при вмісті цього елемента 5-10 мг/кг, у більшості дводольних – при зменшенні його концентрації до 20-70 мг/кг сухої маси.

Типовою ознакою нестачі бору є пригнічення точок росту у рослин, головним чином, у дводольних при нестачі бору порушується формування генеративних органів рослин, пригнічується ріст бруньок і молодого листя. При гострому дефіциті бруньки відмирають. Міжвузля стають укороченими, рослини набувають ознак кущуватості. У листя з'являється межжилковий хлороз.

Найбільш чутливі до дефіциту бору буряк, льон, цвітна капуста, бруква, турнепс, яблуня, груша.

Підживлення препаратом Бор Маджестик, Рід сприяє кращому запиленню й зав'язуванню плодів, зменшує абортивність, регулює водний баланс клітин рослини, впливає на ріст і розвиток меристеми, сприяє кращому поділу клітин. Він збільшує швидкість перенесення цукрів від зрілих листків до активно зростаючих частин рослини.

Препарат стійкий до змиття та випаровування, рівномірно проникає у рослину та має ефект реактивації (навіть після висихання відносна вологість атмосфери забезпечує реактивацію в'язкого осаду, запобігає утворенню нерозчинних сольових сполук). Для досягнення необхідного ефекту можна проводити декілька позакорневих обробок препаратом за сезон.



ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ:

Обприскування вегетуючих рослин в баковій суміші з добривами і засобами захисту рослин після проби на сумісність. Можливе застосування Бор Маджестик, Рід як при листових підживленнях рослин, так в системі крапельного поливу. Використовується як самостійно (в критичні фази розвитку борофільних культур), так і в бакових сумішах з макродобривами і мікродобривами для забезпечення повноцінного живлення рослин. Використовують будь-яке стандартне обладнання. Робочий розчин готують перед вживанням, розбавляючи 1:100 - 1:200 до концентрації 0,5-1%. Оптимальна температура робочого розчину +15-20°C, при температурі повітря +10-25°C і середньодобовій температурі не нижче +5°C. Підживлення проводять рано вранці або ввечері, уникаючи яскравого сонця, дощу і сильного вітру.



ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

4 роки при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від +1°C до +35°C

БОР МАДЖЕСТИК, РІД ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки
Озима пшениця, кукурудза, соняшник, томати	1,0-3,0	Позакореневе живлення

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Фази внесення	Норма витрати, л/га
Ріпак	Осінь: формування розетки; весна: подовження квітконіжки; бутонізація, до початку цвітіння	1,0-2,0
Буряки цукрові та столові	2 обробки: 4-6 справжніх листків – до змикання міжрядь	2,0-3,0
Соя	4-6 трійчастих листків, бутонізація	1,0-3,0
Картопля	Бутонізація, утворення стонів	1,0-2,0
Виноград	2 обробки: початок повного цвітіння – кінець цвітіння	2,0-3,0



Кукурудза



Соняшник



Томати



Буряк



Картопля



Соя



Виноград



Ріпак



Цинк Маджестик® Рід

МІКРОДОБРИВО РЕКОМЕНДОВАНЕ ДЛЯ
ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ,
ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР (СОНЯШНИКУ) І РОСЛИН
З СИМПТОМАМИ ДЕФІЦИТУ ЦИНКУ (ЗЕРНОВІ)

СКЛАД: цинк (Zn) (EDTA) – 13%, солі гумінових кислот – 10 г/л,
азот (N) – 5%, фосфор (P_2O_5) – 2%, калій (K_2O) – 4%
та мікроелементи:
бор (B) – 0,15%, Cu (EDTA) – 0,05%, Fe (EDTA) – 0,075%,
Mn (EDTA) – 0,031%, Mo (молібдат) – 0,001%, MgO – 0,05%

ФОРМУЛЯЦІЯ: рідина

УПАКУВАННЯ: 10 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ МІКРОДОБРИВА:

- Швидко проникнення через листок і висока безпечність для культури
- Наявність спеціальних добавок забезпечує оптимальне поглинання поживних речовин незалежно від погодних умов
- Сумісний з більшістю пестицидів
- Підвищує водоутримуючу здатність рослин, їх жаро-, посухо-, морозо- і солестійкість
- Підвищує стійкість до бактеріальних і грибкових захворювань (фітофтора картоплі та ін.)
- Прискорює рухливості пилку в насінневих трубках, підвищує запилення рослин
- Підвищує засвоєння рослинами азоту (N) з ґрунту і добрив
- Підвищує врожайність культури

ОПИС ПРОДУКТУ:

Цинк Маджестик Рід – це концентроване хелатне мікродобриво у вигляді рідини, яке рекомендується для профілактики й усунення дефіциту у широкого спектра культур. Відрізняється високим вмістом цинку в комплексі з іншими мікроелементами.

Цинк Маджестик Рід активізує біохімічні процеси в тканинах і клітинах рослин, підвищує стійкість культур до різних захворювань. Сприяє побудові 24 цинкозалежних ензимів, дихальних ферментів цитохромів А і Б, цитохромоксидази, алкогольдегідрози і гліцілгліциндіпептидази, утилізатора вуглекислого газу – карбоангідрози. Підживлення препаратом Цинк Маджестик Рід впливають на кількість і якість врожаю багатьох культур. Кукурудза – істотно підвищується врожайність.

Жито, овес, яра пшениця – збільшується врожайність, підвищується продуктивність колоса. При цьому соломина коротшає, а маса зерен збільшується. Вміст в зерні фосфору підвищується, а калію знижується. Цукровий буряк (коренеплоди) – збільшується врожайність і вміст цукру. Вишня, слива, персик – при обприскуванні в період цвітіння і повторно через 14 днів, не тільки значно збільшується врожайність, але й на 7-10 днів прискорюється дозрівання, збільшується розмір плодів, підвищується цукристість, кислотність зменшується.

Яблуня – при внесенні цинкових мікродобрив у ґрунт збільшується приріст пагонів, поліпшується хімічний склад і лежкість яблук.

Суниця, виноград – внесення цинкових добрив призводить до збільшення врожайності, підвищенню цукристості ягід.

Позитивно впливає цинк на врожайність цілого ряду овочевих культур: томатів, огірків, капусти та інших. Однак, треба зазначити, що важливим чинником, що визначає ефективність застосування добрива, є ступінь забезпеченості рослин іншими елементами живлення.

ВЛАСТИВОСТІ:

Цинк в рослинах бере безпосередню участь у синтезі ауксинів, ДНК, рибосом та метаболізм





вуглеводів, фосфатів і протеїнів. Крім того, цинк впливає на проникність мембран, що підвищує стійкість рослин до сухого і жаркого клімату, грибкових і бактеріальних захворювань. Підвищений рівень азоту і фосфору у ґрунті призводить до дефіциту цинку. Дефіцит цинку пригнічує поділ клітин в два-три рази. У всіх рослин дефіцит цього елемента призводить до затримки росту. Характерні зовнішні ознаки нестачі цинку – загальмований процес зростання, короткі міждузля, маленька площа поверхні листової пластинки. Ці симптоми можуть поєднуватися з хлорозом. З часом на листках з'являються жовті цятки або плями сіро-бурого і бронзового кольору. Тканина цих ділянок відмирає. У плодівих дерев на кінцях гілок утворюються укорочені пагони з дрібним листям у вигляді розетки («розетність»), а при сильному дефіциті з'являється «суховершинність» і «карликовість». У кукурудзи – «побіління» або хлороз верхніх листків, а нове листа блідно-жовтого кольору. У томатів – «дрібнолистість» скручування листових пластинок і черешків. Крім того, при дефіциті цинку, зростання пагонів пригнічується більше, ніж ріст коренів, а урожай насіння знижується сильніше, ніж зменшується маса вегетативних органів. Підвищена чутливість до нестачі цинку у хмелю, гречки, картоплі, буряків, конюшини лучної. Найбільш чутливі до нестачі цинку плодіві культури.

Добриво з високим вмістом цинку підвищує життєздатність рослини, сприяє кращому заплідненню, та збільшенню врожайності. Покращує якість врожаю, вміст цукрів. Для досягнення необхідного ефекту можна проводити декілька позакоренових обробок препаратом за сезон.

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ:

Обприскування вегетуючих рослин в баковій суміші з азотно-калійними добривами і засобами захисту рослин після проби на сумісність. Використовують будь-яке стандартне обладнання. Робочий розчин готують перед вживанням, розбавляючи 1:100-1:200 до концентрації 0,5-1%. Оптимальна температура робочого розчину +15-20°C, при температурі повітря +10-25°C і середньодобовій температурі не нижче +5°C. Підживлення проводять 2 рази з інтервалом 3-4 тижні рано вранці або ввечері, уникаючи яскравого сонця, дощу і сильного вітру.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

4 роки при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від +1°C до +35°C

ЦИНК МАДЖЕСТИК, РІД ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки
Озима пшениця, кукурудза, соняшник, томати	1,0-3,0	Позакореневе живлення

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Фази внесення	Норма витрати, л/га
Ріпак	Осінь: формування розетки; весна: 5-7 листків; фаза зеленого бутона	1,0-2,0
Буряки цукрові та столові	6-8 справжніх листків – до змикання міжрядь	1,0-2,0
Соя	4-6 трійчастих листка, бутонізація	1,0-2,0
Картопля	Бутонізація, утворення столонів	1,0
Виноград	Перед початком цвітіння; перед початком досягання ягід	1,0-2,0
Кісточкові	Через 2-3 тижні після цвітіння	1,0
Зерняткові	У фазу рожевого бутону	1,0
Суниця	На початку вегетації перед цвітінням	1,0

УВАГА! З розчинними солями фосфорної кислоти і лужними продуктами утворює осад!
Високоєфективний препарат, передозування неприпустиме!



Калій Фреш®, П

ПРЕПАРАТ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ КАЛІЮ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРОДУКЦІЇ ТА ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ РОСЛИН ДО НЕСПРИЯТЛИВИХ УМОВ У РОЗВИНУТИХ РОСЛИН

СКЛАД: гіберелін – 10 г/кг, азот (N) – 5%, фосфор (P_2O_5) – 15%, калій (K_2O) – 38%

та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%, Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%,

Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 9,5 кг поліпропіленовий пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Містить легкозасвоювані рослинами форми макроелементів та хелатовані мікроелементи
- До складу препарату входять азот в амонійній формі, фосфор у легкорозчинній формі дигідрофосфату
- Активізує процеси фотосинтезу та обміну речовин у листі рослин
- Покращує якісні показники продукції
- Поповнює дефіцит калію при його тимчасовій недоступності або нестачі в ґрунті
- Сприяє кращому засвоєнню поживних речовин через листя та з ґрунту
- Підвищує стійкість рослин до несприятливих погодних умов (заморозки, спека, посуха, надмірні опади)
- Підвищує стійкість рослин до грибних хвороб
- Присутність у складі речовин, які володіють поверхневою активністю, для покращення поглинання елементів живлення у листя рослин
- Фітотоксичність відсутня навіть при використанні у великій кількості
- Відсутність катіонів Na^+ та аніонів Cl^-
- Відмінна розчинність у воді
- Низький рівень електропровідності
- Забезпечується додаткове підвищення урожаю сільськогосподарських культур та особливо поліпшується його якість

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Це композиція водорозчинних та легко засвоюваних форм макроелементів живлення та мікроелементів у формі хелатів металів для коригування метаболічних процесів у клітинах та оптимізації трофічних зв'язків між органами у рослин. Результатом застосування препарату є покращення якісних показників продукції та підвищення стійкості рослин до несприятливих умов у розвинутих рослин.

Ефективність застосування препарату проявляється в покращенні якісних показників продукції і рекомендується до застосування після цвітіння рослин.

Калій Фреш, П доцільно також вносити до цвітіння в разі нестачі калію у ґрунті для подолання наслідків стресових умов. Рішення щодо застосування препарату з підвищеним рівнем калію приймається на підставі результатів рослинної діагностики та при прояві перших ознак дефіциту калію в рослинах. Для підсилення ефекту листового підживлення в кінці вегетації рослин можливо застосовувати в сумішах з препаратом Універсал Фреш, П. Калій Фреш, П може застосовуватися для підживлення всіх культур.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

КАЛІЙ ФРЕШ, П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробки
Кукурудза, соняшник, ячмінь ярий	0,5-1,0	Позакореневе живлення

Калій Фреш, П також використовують для підживлення газонів, хвойних та листяних дерев в осінній період в нормі 10-20 г на 10 л води з розрахунку 10 л розчину на сотку, або 3-5 л на одне дерево





Professional
Професійна серія



Фреш® NPK калій, кр.п.

КОМПЛЕКСНЕ ДОБРИВО З РЕТЕЛЬНО ПІДБРАНОЮ КОМПОЗИЦІЄЮ ЛЕГКО ЗАСВОЮВАНИХ ФОРМ МАКРОЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ NPK ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ФОРМІ ХЕЛАТІВ МЕТАЛІВ З ПІДВИЩЕНИМ ВІСТОМ КАЛІЮ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРОДУКЦІЇ ТА ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ РОСЛИН ДО НЕСПРИЯТЛИВИХ УМОВ У РОЗВИНУТИХ РОСЛИН

СКЛАД: азот (N) – 5%, фосфор (P_2O_5) – 15%, калій (K_2O) – 38% та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%, Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%, Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: кристалічний порошок

УПАКУВАННЯ: 9,5 кг поліпропіленовий пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Містить легкозасвоювані рослинами форми макроелементів та хелатовані мікроелементи
- До складу препарату входять азот в амонійній формі, фосфор у легкорозчинній формі дигідрофосфату
- Активізує процеси фотосинтезу та обміну речовин у листі рослин
- Покращує якісні показники продукції
- Поповнює дефіцит калію при його тимчасовій недоступності або нестачі в ґрунті
- Сприяє кращому засвоєнню поживних речовин через листя та з ґрунту
- Підвищує стійкість рослин до несприятливих погодних умов (заморозки, спека, посуха, надмірні опади)
- Підвищує стійкість рослин до грибних хвороб
- Присутність у складі речовин, які володіють поверхневою активністю, для покращення поглинання елементів живлення у листя рослин
- Фітотоксичність відсутня навіть при використанні у великій кількості
- Відсутність катіонів Na^+ та аніонів Cl^-
- Відмінна розчинність у воді
- Низький рівень електропровідності
- Забезпечується додаткове підвищення урожаю сільськогосподарських культур та особливо поліпшується його якість

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Це композиція водорозчинних та легко засвоюваних форм макроелементів живлення та мікроелементів у формі хелатів металів для коригування метаболічних процесів у клітинах та оптимізації трофічних зв'язків між органами у рослин. Результатом застосування препарату є покращення якісних показників продукції та підвищення стійкості рослин до несприятливих умов у розвинутих рослин.

Ефективність застосування препарату проявляється в покращенні якісних показників продукції і рекомендується до застосування після цвітіння рослин.

Препарат Калій Фреш, П доцільно також вносити до цвітіння в разі нестачі калію у ґрунті для подолання наслідків стресових умов. Рішення щодо застосування препарату з підвищеним рівнем калію приймається на підставі результатів рослинної діагностики та при прояві перших ознак дефіциту калію в рослинах. Для підсилення ефекту листового підживлення в кінці вегетації рослин можливо застосовувати в сумішах з препаратами Універсал Фреш, П.

Фреш NPK калій, кр.п. може застосовуватися для підживлення всіх культур.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ФРЕШ NPK КАЛІЙ, КР.П. ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Для польових культур

Культура	Норма витрати препарату, кг/га, (kg/ha)	Спосіб, час обробки, обмеження
Овочеві культури (томати)	4,0–6,0	Позакореневе підживлення, в тому числі з краплинним зрошуванням
Озима пшениця, ячмінь, кукурудза	0,5–3,0	
Соняшник	1,0–3,0	

Для роздрібного продажу населенню

Культура	Норма витрати препарату, кг/0,01 га, (kg/ha)	Спосіб, час обробки, обмеження
Газонні трави, декоративні рослини	2,0–5,0	Позакореневе підживлення, в тому числі з краплинним зрошуванням



Мікродобрива



Professional
Професійна серія



Фосфор Фреш®, П

ПРЕПАРАТ З РЕТЕЛЬНО ПІДБРАНОЮ КОМПОЗИЦІЄЮ ЛЕГКО ЗАСВОЮВАНИХ ФОРМ МАКРОЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ NPK ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ФОРМІ ХЕЛАТІВ МЕТАЛІВ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ФОСФОРУ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЇ АКТИВІЗАЦІЇ РОСТОВИХ ПРОЦЕСІВ У КОРЕНЕВІЙ СИСТЕМІ В ПЕРІОД ЇЇ УТВОРЕННЯ ТА РОЗВИТКУ

СКЛАД: індолілмасляна кислота – 10 г/кг, азот (N) – 10%, фосфор (P_2O_5) – 40%, калій (K_2O) – 11% та мікроелементи:

бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%, Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%, Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 9,5 кг, 10 кг поліпропіленовий пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Містить легкозасвоювані листям рослин форми макроелементів та хелатовані мікроелементи
- У складі препарату міститься фосфор у легкорозчинній формі дигідрофосфату
- Прискорює та активізує процеси утворення і розвитку кореневої системи на початку вегетації
- Покращує споживання фосфору за його тимчасової недоступності або нестачі в ґрунті
- Сприяє кращому засвоєнню поживних речовин з ґрунту
- Підвищує стійкість рослин до несприятливих погодних умов (заморозки, спека, посуха, надмірні опади)
- Підвищує стійкість рослин до грибних хвороб
- Присутність у складі речовин, які володіють поверхневою активністю, для покращення поглинання елементів живлення у листя рослин
- Фітотоксичність відсутня навіть при використанні у великій кількості
- Відсутність катіонів Na^+ та аніонів Cl^-
- Відмінна розчинність у воді
- Низький рівень електропровідності
- Забезпечується додаткове підвищення урожаю сільськогосподарських культур та покращується його якість

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Це водорозчинна композиція з легко засвоюваних форм макроелементів живлення та мікроелементів у формі хелатів металів з підвищеним вмістом фосфору для коригування метаболічних процесів у клітинах та оптимізації трофічних зв'язків у тканинах коренів рослин. Результатом застосування препарату є максимальна активізація ростових процесів у кореневій системі в періоди утворення та розвитку. Особливо актуальним є застосування під час активного формування кореневої системи в період від сходів до цвітіння рослин. Фосфор Фреш, П також застосовується при нестачі чи тимчасовій недоступності фосфору для рослин. Як правило, це проявляється в особливо стресових умовах (погодні умови, хімічні обробки). Рішення щодо застосування препарату з підвищеним рівнем фосфору приймається на підставі результатів рослинної діагностики та перших симптомів дефіциту фосфору в рослинах. Для підсилення ефективності листового підживлення можливе поєднання застосування в сумішах з препаратом Універсал Фреш, П. Фосфор Фреш, П може застосовуватися для підживлення всіх культур.

ОСОБЛИВОСТІ ПРИГОТУВАННЯ МАТОЧНОГО РОЗЧИНУ:

Увага! За ідеальних умов (вода низької мінералізації, з температурою $+20^{\circ}C$ та pH близько 7) розчинність препарату Фреш Фосфор становить 250 г/л. За інших умов (холодна, високо-мінералізована, лужна вода), готувати маточний розчин слід у більш низьких концентраціях. Якщо pH води більше 7,2, перед приготуванням розчину, воду слід підкислити.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ФОСФОР ФРЕШ, П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробки
Кукурудза, соняшник, ячмінь ярий	0,5-1,0	Позакореневе живлення

Фосфор Фреш, П також використовують для підживлення газонів, хвойних та листяних дерев навесні на початку вегетації в нормі 10-20 г на 10 л води з розрахунку 10 л розчину на сотку, або 3-5 л на одне дерево





Professional
Професійна серія



Фреш® NPK фосфор, кр.п.

КОМПЛЕКСНЕ ДОБРИВО З РЕТЕЛЬНО ПІДБІРАНОЮ КОМПОЗИЦІЄЮ ЛЕГКО ЗАСВОЮВАНИХ ФОРМ МАКРОЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ NPK ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ФОРМІ ХЕЛАТІВ МЕТАЛІВ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ФОСФОРУ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЇ АКТИВІЗАЦІЇ РОСТОВИХ ПРОЦЕСІВ У КОРЕНЕВІЙ СИСТЕМІ В ПЕРІОД ЇЇ УТВОРЕННЯ ТА РОЗВИТКУ

СКЛАД: азот (N) – 10%, фосфор (P₂O₅) – 40%, калій (K₂O) – 11% та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%, Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%, Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: кристалічний порошок

УПАКУВАННЯ: 9,5 кг, 10 кг поліпропіленовий пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Містить легкозасвоювані листям рослин форми макроелементів та хелатовані мікроелементи
- У складі препарату міститься фосфор у легкорозчинній формі дигідрофосфату
- Прискорює та активізує процеси утворення і розвитку кореневої системи на початку вегетації
- Покращує споживання фосфору за його тимчасової недоступності або нестачі в ґрунті
- Сприяє кращому засвоєнню поживних речовин з ґрунту
- Підвищує стійкість рослин до несприятливих погодних умов (заморозки, спека, посуха, надмірні опади)
- Підвищує стійкість рослин до грибних хвороб
- Присутність у складі речовин, які володіють поверхневою активністю, для покращення поглинання елементів живлення у листя рослин
- Фітотоксичність відсутня навіть при використанні у великій кількості
- Відсутність катіонів Na⁺ та аніонів Cl⁻
- Відмінна розчинність у воді
- Низький рівень електропровідності
- Забезпечується додаткове підвищення урожаю сільськогосподарських культур та покращується його якість

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Це водорозчинна композиція з легко засвоюваних форм макроелементів живлення та мікроелементів у формі хелатів металів з підвищеним вмістом фосфору для коригування метаболічних процесів у клітинах та оптимізації трофічних зв'язків у тканинах коренів рослин. Результатом застосування препарату є максимальна активізація ростових процесів у кореневій системі в періоди утворення та розвитку. Особливо актуальним є застосування під час активного формування кореневої системи в період від сходів до цвітіння рослин. Препарат Фосфор Фреш, П також застосовується при нестачі чи тимчасовій недоступності фосфору для рослин. Як правило, це проявляється в особливо стресових умовах (погодні умови, хімічні обробки). Рішення щодо застосування препарату з підвищеним рівнем фосфору приймається на підставі результатів рослинної діагностики та перших симптомів дефіциту фосфору в рослинах. Для підсилення ефективності листового підживлення можливе поєднання в сумішах з препаратом Універсал Фреш, П. Препарат Фосфор Фреш, П може застосовуватися для підживлення всіх культур.

ОСОБЛИВОСТІ ПРИГОТУВАННЯ МАТОЧНОГО РОЗЧИНУ:

Увага! За ідеальних умов (вода низької мінералізації, з температурою +20°C та pH близько 7) розчинність препарату Фреш Фосфор становить 250 г/л. За інших умов (холодна, високо-мінералізована, лужна вода), готувати маточний розчин слід у більш низьких концентраціях. Якщо pH води більше 7,2, перед приготуванням розчину, воду слід підкислити.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ФРЕШ NPK ФОСФОР, КР.П. ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Для польових культур

Культура	Норма витрати препарату, кг/га, (kg/ha)	Спосіб, час обробки, обмеження
Овочеві культури (томати)	4,0-6,0	Позакореневе підживлення, в тому числі з краплинним зрошуванням
Озима пшениця, ячмінь, кукурудза	0,5-3,0	
Соняшник	1,0-3,0	

Для роздрібного продажу населенню

Культура	Норма витрати препарату, кг/0,01 га, (kg/ha)	Спосіб, час обробки, обмеження
Газонні трави, декоративні рослини	2,0-5,0	Позакореневе підживлення, в тому числі з краплинним зрошуванням



Мікродобрива



Універсал Фреш®, П

ПРЕПАРАТ З РЕТЕЛЬНО ПІДБРАНОЮ КОМПОЗИЦІЄЮ
ЛЕГКО ЗАСВОЮВАНИХ ФОРМ МАКРОЕЛЕМЕНТІВ
ЖИВЛЕННЯ НРК ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ФОРМІ ХЕЛАТІВ
МЕТАЛІВ ДЛЯ КОРИГУВАННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
У КЛІТИНАХ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ТРОФІЧНИХ
ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ОРГАНАМИ У РОСЛИН

СКЛАД: бурштинова кислота – 40 г/кг, азот (N) – 20%,
фосфор (P_2O_5) – 20%, калій (K_2O) – 20%
та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%,
Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%,
Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 9,5 кг поліпропіленовий пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Містить легкозасвоювані для листя рослин форми макроелементів та хелатовані мікроелементи
- У складі препарату переважають амідні та амонійні форми азота, фосфор – у легкорозчинній формі дигідрофосфату
- Активізує процеси фотосинтезу та обміну речовин у листі рослин
- Сприяє кращому засвоєнню поживних речовин з ґрунту
- Підвищує стійкість рослин до несприятливих погодних умов (заморозки, спека, посуха, надмірні опади)
- Підвищує стійкість рослин до грибних хвороб
- Присутність у складі речовин, які володіють поверхневою активністю, для покращення поглинання елементів живлення листям рослин
- Відсутність прояву токсичної дії на рослини навіть при використанні у великій кількості
- Відсутність катіонів Na^+ та аніонів Cl^-
- Відмінна розчинність у воді
- Низький рівень електропровідності
- Забезпечується додаткове підвищення урожаю сільськогосподарських культур та покращується його якість

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Це ретельно підібрана композиція водорозчинних та легко засвоюваних форм макроелементів живлення та мікроелементів у формі хелатів металів для коригування метаболічних процесів у клітинах та оптимізації трофічних зв'язків між органами рослин. Результатом застосування препарату є активізація ростових процесів кореневої та вегетативної систем рослин. Універсал Фреш, П застосовується при нестачі чи тимчасовій недоступності поживних речовин в ґрунті, для покриття дефіциту елементів живлення для рослин в стресових умовах (погодні умови, хімічні обробки).

Для досягнення максимального ефекту від листового підживлення доцільно вносити неодноразово. Кількість обробок може сягати трьох.

Універсал Фреш, П застосовується для підживлення всіх культур протягом вегетації.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

УНІВЕРСАЛ ФРЕШ, П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробки
Кукурудза, соняшник, ячмінь ярий	0,5-2,0	Позакореневе живлення

Універсал Фреш, П також використовують для підживлення газонів, хвойних та листяних дерев протягом вегетаційного періоду у вигляді розчину в нормі 10-20 г на 10 л води, з розрахунку 10 л розчину на сотку, або 3-5 л на одне дерево





Professional
Професійна серія



Аміно Фреш®, Рід

РЕГУЛЯТОР РОСТУ НА ОСНОВІ АМІНОКИСЛОТ ІЗ ВИСОКИМ ВМІСТОМ АЗОТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МЕМБРАННОЇ, МЕТАБОЛІЧНОЇ І ГЕНЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ СИСТЕМ У КЛІТИНАХ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ТРОФІЧНОЇ І ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМ РЕГУЛЯЦІЇ ОРГАНІВ РОСЛИН

СКЛАД: амінокислоти – 150 г/л, бурштинова кислота – 0,5 г/л, екстракт морських водоростей – 0,5 г/л, солі гумінових або фульвових кислот – 0,5 г/л, гіберелін – 0,05 г/л, індолілмасляна кислота – 0,05 г/л, азот (N) – 11%, фосфор (P₂O₅) – 2%, калій (K₂O) – 4% та мікроелементи: бор (B) – 0,15%, Cu (EDTA) – 0,5%, Fe (EDTA) – 0,7%, Mg – 0,05%, Mn (EDTA) – 0,7%, Mo (молібдат) – 0,01%, Zn (EDTA) – 0,5%

ФОРМУЛЯЦІЯ: рідина

УПАКУВАННЯ: 10 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ:

- Високий вміст амінокислот, проамінокислот та білкових речовин
- Превалювання у препараті фізіологічно важливих амінокислот, серед яких особливо цінними є триптофан, аргінін, аспарагін та інші
- До складу регулятора росту входить азот в амідній та амонійній формі, тому препарат є одночасно добривом з властивостями коригувати та регулювати азотний обмін у рослин
- Застосуванням препарату досягається швидкий ефект у коригуванні обмінних процесів, явним проявом дії стимулятора є підвищення вмісту хлорофілу у клітинах та збільшенню фотосинтетичної активності
- Покращуються фізіологічні процеси пов'язані з функціонуванням покривних тканин листя і водно-повітряного і поживного обміну та обміну поживних речовин між рослинами та зовнішнім середовищем
- Цей регулятор росту є композицією фізіологічно активних речовин, з властивостями нівелювання негативних наслідків дії високих температур на фоні дефіциту вологи в ґрунті та пестицидів після обробки рослин
- Відсутність прояву токсичної дії на рослини навіть при використанні регулятора росту у великій кількості

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Аміно Фреш, Рід - це композиція фізіологічно важливих амінокислот з високим вмістом азоту для коригування мембранної, метаболічної і генетичної активності систем у клітинах та оптимізації трофічної і електрофізіологічної систем регуляції між органами у рослин.

При застосуванні регулятора росту досягається швидкий ефект у підвищенні вмісту хлорофілу у клітинах та збільшенню фотосинтетичної активності, оптимізується азотний обмін.

Аміно Фреш, Рід доцільно вносити для подолання негативних наслідків дії високих температур на фоні дефіциту вологи в ґрунті та нівелювання токсичної дії пестицидів при застосуванні в несприятливих погодних умовах для росту і розвитку рослин. Для досягнення максимального ефекту від листового підживлення доцільно проводити декілька внесень. Кількість обробок може сягати трьох. Регулятор росту застосовується на всіх культурах протягом вегетації.

НОРМИ ВНЕСЕННЯ РЕГУЛЯТОРУ РОСТУ АМІНО ФРЕШ, РІД ПРИ ЛИСТОВОМУ ПІДЖИВЛЕННІ

Норма внесення регулятора росту становить від 0,5 до 1,0 л на гектар. Кратність застосування 3 рази. Інтервал між обробками може становити 7-10 днів.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ: 4 роки при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

АМІНО ФРЕШ, РІД ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки
Озима пшениця, кукурудза, ячмінь ярий, соняшник	0,5-1,0	Позакореневе живлення

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Необхідність застосування	Норма витрати, л/га
Для підсилення гербіцидного ефекту; для підкислення робочого розчину	0,2
Для зняття гербіцидного стресу	0,5-1,0



Регулятори росту





Professional
Професійна серія



Гуміленд Фреш[®], Рід

РЕГУЛЯТОР РОСТУ ДЛЯ РОСЛИН НА ОСНОВІ
ГУМІНОВОЇ ТА ФУЛЬВОВОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
МЕМБРАННОЇ І МЕТАБОЛІЧНОЇ АКТИВНОСТІ У КЛІТИНАХ
ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ТРОФІЧНОЇ І ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНОЇ
СИСТЕМ РЕГУЛЯЦІЇ ОРГАНІВ РОСЛИН

СКЛАД: солі гумінових кислот – 120 г/л, солі фульвокислот – 60 г/л, амінокислоти – 0,5 г/л, бурштинова кислота – 0,5 г/л, екстракт морських водоростей – 0,5 г/л, гіберелін – 0,05 г/л, індолілмасляна кислота – 0,05 г/л, азот (N) – 2,5%, фосфор (P₂O₅) – 2%, калій (K₂O) – 4% та мікроелементи: бор (B) – 0,15%, Cu (EDTA) – 0,05%, Fe (EDTA) – 0,075%, Mg – 0,05%, Mn (EDTA) – 0,031%, Mo (молібдат) – 0,008%, Zn (EDTA) – 0,076%

ФОРМУЛЯЦІЯ: рідина

УПАКУВАННЯ: 10 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ:

- Високий вміст фізіологічно активних речовин – фульвокислот, які відновлюють функції мембран і стінок клітин та є будівельним матеріалом вторинного обміну з антистресовими властивостями для синтезу продуктів
- Фульвокислоти належать до комплексонат утворюючих речовин з неорганічними та органічними сполуками. Тому, підвищують ефективність застосування мікродобрив, інсектицидів та фунгіцидів при листовій обробці
- До складу ріст регулятора входить калій – важливий елемент для коригування та регулювання процесів живлення, функціонування мембран у клітин та отримання якісної продукції рослинництва
- Препарат відзначається особливою ефективністю для оптимізації поживного режиму в рослинах при холодній та вологій погоді, перезволоженні та недостатній аерації ґрунту
- Застосуванням препарату прискорюються ростові процеси, активізується розвиток рослин
- Відсутність прояву токсичної дії на рослини навіть при використанні ріст регулятора у великій кількості

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат створений на основі калійних солей фульвокислот, які належить до легкорозчинної фракції гумінових речовин. Представляють собою високомолекулярні сполуки. Завдяки біохімічній близькості до мембран та стінок клітин фульвокислоти легко проникають у рослини. Фульвокислоти є чудовим будівельним матеріалом для клітинних мембран та стінок, продуктів вторинного обміну відповідальних до підвищення стійкості рослин до дії стресових факторів.

Фульвові кислоти здатні до активного утворення комплексних сполук з елементами живлення такими як азот, фосфор, калій та мікроелементами, а також з багатьма органічними сполуками. Комплекс на основі фульвокислот також легко проникає у клітини рослин. Тому, при застосуванні фульвокислот разом з мікродобривами, інсектицидами або фунгіцидами ефективність дії значно підвищується.

Калій, який входить до складу препарату, не тільки покращує фізико-біохімічні властивості фульвокислот, також відіграє важливу роль у коригуванні метаболічних процесів у клітинах та оптимізації трофічних зв'язків між органами у рослині.

При застосуванні стимулятора росту досягається покращення якісних показників продукції та підвищується стійкість рослин до несприятливих умов у рослин.

Препарат доцільно вносити для оптимізації поживного режиму в рослинах при холодній та вологій погоді, перезволоженні та недостатній аерації ґрунту.

НОРМИ ВНЕСЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ ГУМІЛЕНД ФРЕШ, РІД ПРИ ЛИСТОВОМУ ПІДЖИВЛЕННІ. СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Норма внесення регулятора при листових підживленнях від 0,2 до 0,4 літрів на гектар під час вегетації при сумісному використанні засобів захисту рослин: – для покращення дії пестицидів, – для стимулювання ростових процесів, – для посилення опору рослини стресам різної природи. Кратність застосування 3-4 рази за сезон. Інтервал між обробками повинен становити 7-10 діб.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ: 4 роки при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ГУМІЛЕНД ФРЕШ, РІД ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки
Озима пшениця, кукурудза, ячмінь ярий, соняшник	1,0-3,0	Позакореневе живлення

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки
Буряки цукрові, ріпак озимий, соя, горох, картопля, овочі	1,0-3,0	Позакореневе живлення

Гуміленд Фреш, Рід. також використовують як стимулятор росту газонів, хвойних та листяних дерев навесні на початку вегетації в нормі 10-30 мл на 10 л води з розрахунку 10 л розчину на сотку, або 3-5 л на одне дерево





Professional
Професійна серія



Енергія Фреш®, П

РЕГУЛЯТОР РОСТУ ДЛЯ РОСЛИН НА ОСНОВІ
ІНДОЛІЛМАСЛЯНОЇ КИСЛОТИ З МАКРОЕЛЕМЕНТАМИ
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МЕТАБОЛІЧНОЇ І ГЕНЕТИЧНОЇ
АКТИВНОСТІ У КЛІТИНАХ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ГОРМОНАЛЬНОЇ
І ТРОФІЧНОЇ СИСТЕМ РЕГУЛЯЦІЇ ОРГАНІВ РОСЛИН

СКЛАД: індолілмасляна кислота – 40 г/кг, азот (N) – 5,4%,
фосфор (P_2O_5) – 5%, калій (K_2O) – 8%
та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%,
Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%,
Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 5 кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРУ РОСТУ:

- Препарат на основі синтетичного ауксину – індолілмасляної кислоти, гормону стимулюючого коренеутворення у рослин
- Надзвичайно ефективний агрозахід – листкове підживлення цим препаратом на початку вегетації для росту і розвитку кореневої системи у молодих рослин
- До складу регулятора росту входить азот, фосфор і калій – важливі елементи для коригування та регулювання процесів живлення
- Активізує процеси фотосинтезу та обміну речовин у листі рослин
- Сприяє кращому засвоєнню поживних речовин з ґрунту
- В результаті застосування препарату прискорюються ростові процеси, активізується розвиток рослин
- Відсутність прояву токсичної дії на рослини навіть при використанні ріст регулятора у великій кількості

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

До складу препарату входить синтетичний ауксин відповідальний за ріст і розвиток кореневої системи – індолілмасляна кислота. Обробка цим препаратом особливо актуальна на початку росту і розвитку рослин для стимулювання коренеутворення.

Регулятор росту може також застосовуватися при нестачі чи тимчасовій недоступності поживних речовин в ґрунті, для покриття дефіциту елементів живлення для рослин в стресових умовах (погодні умови, хімічні обробки).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ЕНЕРГІЯ ФРЕШ, П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробки
Ярий ячмінь, пшениця, кукурудза, соняшник	0,5-1,0	Позакореневе живлення



Соняшник



Кукурудза



Ярий ячмінь, пшениця





Professional
Професійна серія



Ленд Фреш®, П

РЕГУЛЯТОР РОСТУ ДЛЯ РОСЛИН НА ОСНОВІ
КАЛІЄВОЇ СОЛІ ФУЛЬВОВОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ
ПІДВИЩЕННЯ МЕМБРАННОЇ І МЕТАБОЛІЧНОЇ
АКТИВНОСТІ У КЛІТИНАХ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ
ТРОФІЧНОЇ І ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМ
РЕГУЛЯЦІЇ ОРГАНІВ РОСЛИН

СКЛАД: солі фульвокислот – 500 г/кг, азот (N) – 3%,
фосфор (P₂O₅) – 5%, калій (K₂O) – 10%
та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%,
Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%,
Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 5 кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ:

- Високий вміст фізіологічно активних речовин – фульвокислот, що відновлюють функції мембран і стінок клітин та є будівельним матеріалом для синтезу продуктів вторинного обміну з антистресовими властивостями
- Фульвокислоти належать до комплексонат утворюючих речовин з неорганічними та органічними сполуками. Тому, підвищують ефективність застосування мікродобрив, інсектицидів та фунгіцидів при листовій обробці
- До складу ріст регулятора входить калій – важливий елемент для коригування та регулювання процесів живлення, функціонування мембран у клітин та отримання якісної продукції рослинництва
- Препарат відзначається особливою ефективністю для оптимізації поживного режиму в рослинах за холодної та вологої погоди, перезволоженні та недостатньої аерації ґрунту
- Під дією препарату прискорюються ростові процеси, активізується розвиток рослин
- Відсутність прояву токсичної дії на рослини навіть при використанні ріст регулятора у великій кількості

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат створений на основі калійних солей фульвокислот, які належить до легкорозчинної фракції гумінових речовин. Представляють собою високомолекулярні сполуки. Завдяки біохімічній близькості до мембран та стінок клітин фульвокислоти легко проникають у рослини, фульвокислоти є чудовим будівельним матеріалом для клітинних мембран та стінок, продуктів вторинного обміну відповідальних за підвищення стійкості рослин до дії стресових факторів.

Фульвові кислоти здатні до активного утворення комплексних сполук з елементами живлення такими як азот, фосфор, калій та мікроелементами, а також з багатьма органічними сполуками. Комплексонати на основі фульвокислот також легко проникають у клітини рослин. Тому, при застосуванні фульвокислот разом з мікродобривами, інсектицидами або фунгіцидами ефективність їх дії значно підвищується. Калій, який входить до складу препарату, не тільки покращує фізико – і біохімічні властивості фульвокислот, також відіграє важливу роль у коригуванні метаболічних процесів у клітинах та оптимізації трофічних зв'язків між органами у рослин.

При застосуванні стимулятора росту досягається покращення якісних показників продукції та підвищується стійкість рослин до несприятливих умов вегетації.

Препарат доцільно вносити для оптимізації поживного режиму в рослинах при холодній та вологій погоді, перезволоженні та недостатньої аерації ґрунту.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ЛЕНД ФРЕШ, П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробки
Кукурудза, соняшник, ячмінь ярий	0,3-1,0	Позакореневе живлення





Professional
Професійна серія



Мікс Фреш®, П

РЕГУЛЯТОР РОСТУ НА ОСНОВІ АМІНОКИСЛОТ ІЗ ВИСОКИМ ВМІСТОМ АЗОТУ ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МЕМБРАННОЇ, МЕТАБОЛІЧНОЇ І ГЕНЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ СИСТЕМ У КЛІТИНАХ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ТРОФІЧНОЇ І ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМ РЕГУЛЯЦІЇ ОРГАНІВ РОСЛИН

СКЛАД: амінокислоти – 150 г/кг, екстракт морських водоростей – 350 г/кг, азот (N) – 10%, фосфор (P₂O₅) – 5%, калій (K₂O) – 8% та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%, Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%, Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 5 кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ:

- Високий вміст амінокислот, про амінокислот та білкових речовин
- Превалювання у препараті фізіологічно важливих незамінних : амінокислот, серед яких особливо цінними є триптофан, аргінін, аспарагін, та інші
- До складу регулятора росту входить азот в амідній та амонійній формі, тому препарат є одночасно добривом, що коригує та регулює азотний обмін рослин
- В складі препарату присутні мікроелементи (мідь, залізо, марганець і цинк), які необхідні для синтезу життєво необхідних ферментів
- Всі мікроелементи знаходяться у вигляді комплексонатів з амінокислотами, які легко і швидко проникають у клітини. При цьому, мікроелементи швидко включаються в обмінні процеси
- Застосовуючи препарат можна повністю забезпечити рослини необхідними мікроелементами
- При використанні регулятора росту підвищується вміст хлорофілу у клітинах та зростає фотосинтетична активність, активізуються фізіологічні процеси пов'язані з функціонуванням покривних тканин листя, водно-повітряний та обмін поживних речовин всередині рослини та між рослинами та зовнішнім середовищем
- Мікс Фреш, П є композицією фізіологічно активних речовин та мікроелементів, що нівелюють негативні наслідки дії високих температур на фоні дефіциту вологи у ґрунті та пестицидів після обробки рослин
- Фітотоксичність відсутня навіть при перевищенні рекомендованих норм

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Мікс Фреш, П – це композиція фізіологічно важливих амінокислот з високим вмістом азоту та мікроелементів для коригування мембранної, метаболічної і генетичної активності систем у клітинах та оптимізації трофічної і електрофізіологічної систем регуляції між органами у рослин. Результатом застосування регулятора росту є швидке підвищення вмісту хлорофілу у клітинах та збільшення фотосинтетичної активності, оптимізація азотного обміну, ліквідація дефіциту важливих для життєдіяльності мікроелементів (мідь, залізо, марганець та цинк). Регулятор росту доцільно вносити для подолання дефіциту мікроелементів у рослинах та негативних наслідків дії високих температур на фоні дефіциту вологи в ґрунті. Препарат застосовується за перших ознак дефіциту мікроелементів. Для досягнення максимального ефекту доцільно проводити декілька внесень. Регулятор росту застосовується на всіх культурах протягом вегетації.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

МІКС ФРЕШ, П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробки
Ячмінь ярий, кукурудза, соняшник	0,5-1,0	Позакореневе живлення



Регулятори росту





Professional
Професійна серія



Флорід Фреш®, П

РЕГУЛЯТОР РОСТУ РОСЛИН НА ОСНОВІ
ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН З МОРСЬКИХ
ВОДОРОСТЕЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МЕМБРАННОЇ,
МЕТАБОЛІЧНОЇ І ГЕНЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ
СИСТЕМ У КЛІТИНАХ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ТРОФІЧНОЇ,
ГОРМОНАЛЬНОЇ І ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНОЇ
СИСТЕМ РЕГУЛЯЦІЇ ОРГАНІВ РОСЛИН

СКЛАД: екстракт морських водоростей – 500 г/кг,
амінокислоти – 15 г/кг, азот (N) – 3%, фосфор (P_2O_5) – 5%,
калій (K_2O) – 16%
та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%,
Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%, Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 5 кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ:

- Високий вміст фітогормонів – до 0,06%, переважно цитокінінів (зеатін, ізопентениладенін та інші)
- Присутні необхідні для рослин амінокислоти, полі- і олігосахариди та вітаміни
- До складу ріст регулятора входить азот, фосфор, калій та мікроелементи важливі для коригування та регулювання процесів живлення у рослин
- Під дією препарату прискорюються ростові процеси, активізується розвиток рослин
- Всі речовини, які входять до складу регулятора росту, відіграють також позитивну роль в оптимізації процесів обміну речовин після дії стресових умов та підвищення імунітету до інфекційних хвороб
- Регулятор росту є композицією фізіологічно активних речовин надзвичайно ефективних для стимулювання росту надземних органів рослин в період активного росту рослин
- Відсутність прояву токсичної дії на рослини навіть при використанні ріст регулятора у великій кількості

В бакову суміш з препаратом рекомендується додавати піногасник Ленс®

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат містить екстракти трьох видів морських водоростей багатих на рослинні гормональні речовини, оліго- та полісахариди, амінокислоти, водоростеву кислоту та органічні речовини з високим вмістом азоту, фосфору, калію та мікроелементів.

Серед фітогормонів у препараті переважають цитокініни (зеатін, ізопентениладенін та інші), які відповідають за регуляцію фізіологічних процесів в надземній частині рослин. Під впливом цитокінінів оптимізуються та запускаються процеси росту і розвитку надземної частини рослин з послідовною активацією життєдіяльності кореневої системи. Амінокислоти, полісахариди, олігосахариди та вітаміни, які також присутні у препараті відповідальні компоненти при синтезі білкових речовин та продуктів вторинного обміну. Роль вторинних продуктів обміну проявляється у підвищенні стійкості до несприятливих умов вегетації та збудників хвороб.

Присутні у ріст регуляторі азот, калій та мікроелементи сприяють покращенню метаболічних процесів у клітинах та оптимізації трофічних зв'язків між органами у рослин.

При цьому, мікроелементи у формі комплексних сполук з органічними речовинами – амінокислотами надзвичайно легко засвоюються рослинами.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ФЛОРІД ФРЕШ, П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробки
Кукурудза, соняшник, ячмінь	0,2-0,4	Позакореневе живлення



ПОРЯДОК ПРИГОТУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ

При приготуванні бакових сумішей ЗЗР
рекомендується наступна послідовність:

1. Частково наповніть бак обприскувача водою згідно з рекомендаціями на етикетці, на 1/3, або 1/2, або 3/4 від об'єму. Увімкніть мішалку обприскувача і продовжуйте перемішування протягом приготування робочого розчину та обприскування.
2. Додайте карбамід та (або) комплексні водорозчинні мікродобрива у вигляді кристалічних порошків.
3. Додайте препарати у вигляді водорозчинних порошків (ВП).
4. Додайте препарати у вигляді водорозчинних гранул (РГ), у вигляді гранул, що диспергуються у воді (ВГ).
5. Додайте препарати у вигляді концентратів суспензії (КС).
6. Додайте препарати у вигляді концентратів, що емульгуються (КЕ).
7. Додайте препарати у вигляді масляних дисперсій (МД).
8. Додайте препарати у вигляді емульсії, масла (олії) у воді (ЕВ) або суспо-емульсії (СЕ).
9. Додайте препарати у вигляді розчинних концентратів (РК).
10. Додайте прилипачі, ад'юванти.
11. Додайте рідкі мікродобрива та стимулятори росту, або їх маточні розчини.
12. Долийте бак обприскувача до повного.



УВАГА!
НЕ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ЗАСТОСОВУВАТИ
В БАКОВИХ СУМІШАХ НАСТУПНІ ПРЕПАРАТИ:

1. Фосфорорганічні інсектициди (**Ріфос**), гербіциди, що містять похідні сульфонілсечовин (**Гурон, Еліот, Канцлер, Нікоміл, Меркурій STAR**) та імідазоліонів (**Молтено, Хантер, Юпітер**). А також використовувати (**Ріфос**) до 14 днів після внесення даних препаратів. Не змішувати з пестицидами, які мають лужну реакцію (сірчане вапно, мідь тощо).
2. Гербіциди **Ефес** та **Стилет**.
3. Гербіцид **Канцлер** – при використанні у посівах льону не використовувати з грамініцидами та ПАР **Флокс**.
4. При наявності у баковій суміші карбаміду, обробки повинні проводитись у вечірні та нічні години через можливість опіків.

РЕКОМЕНДОВАНИЙ РІВЕНЬ pH РОБОЧОГО РОЗЧИНУ ДЛЯ ДЕЯКИХ ГРУП ПЕСТИЦИДІВ:

pH 3,5	Добре працюють гліфосати, не підходить для більшості пестицидів
pH 3,5-6,0	Підходить для негайного застосування та недового зберігання (1-2 години) більшості пестицидів, не підходить для препаратів групи сульфонілсечовин
pH 6,0-7,0	Нормально працюють більшість пестицидів
pH 7,0-7,5	Добре працюють сульфонілсечовини, зменшується ефективність інших пестицидів
pH ≥7,5	Значно знижується ефективність всіх пестицидів

БАКОВІ СУМІШІ ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ СПЕКТРУ ДІЇ ТА ПОСИЛЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБРОБОК.

Культура	Група препаратів	Фаза розвитку	Мета обробки		Бакова суміш, норми внесення на гектар
Поля призначені під посів	Гербіцид	Обприскування вегетуючих бур'янів	Для підсилення дії на перерослі та стійкі двосім'ядольні бур'яни в умовах недостатнього зволоження		Вулкан Плюс (3-4 л) + Сулам (0,4 л) + Флокс Профі (0,05-0,1 л)
			Для підсилення дії на проблемні злакові бур'яни (очерет, гумай та ін.)		Деліт (2-3 л) + Сулам (0,4 л) + Флокс Профі (0,05-0,1 л) Вулкан Плюс (3-4 л) + Шквал (0,5 л) Деліт (2-3 л) + Шквал (0,5 л)
Зернові колосові	Протруйник	Обробка насіння перед сівбою	Для підсилення дії на кореневі гнилі та збудника снігової плісняви		Кольчуга Плюс (0,2 л) + Форсаж (0,5 л)
	Гербіцид	До появи прапорцевого листка	Для підсилення дії на лободу білу		Корвет (50-70 г) + Сулам (0,1-0,2 л)
		До появи другого міжвузля	Для підсилення дії на багаторічні та перерослі двосім'ядольні бур'яни		Меркурій STAR (20 г) + Сулам (0,2-0,25 л)
		До кінця куцання			Меркурій STAR (20 г) + Леріон (80 г) + Флокс, Профі (0,05-0,1 л)
	Фунгіцид	Профілактично, або за перших ознак захворювання	Для уникнення резистентності та розширення спектру контрольованих грибних хвороб в посівах пшениці, та ріпаку		Ретардин (0,5 л) + Корнет (0,4-0,5 л) або Форсаж (0,4-0,5 л) + Корнет (0,4-0,5 л)
Соя	Гербіцид	До сходів бур'янів та культури	Для підсилення дії на бур'яни та подовження захисного періоду	за умов недостатнього зволоження	Екстрем (1,5-2,2 л) + Рейтар (1,8-2,2 л) + Флокс Профі (0,15-0,2 л) Пропозит (2,0-2,5 л) + Рейтар (1,8-2,2 л) + Флокс Профі (0,15-0,2 л)
				за умови значного піноутворення в баку оприскувача	Екстрем (1,5-2,2 л) + Рейтар (1,8-2,2 л) + Ленс (5-10 мл/100 л води) Пропозит (2,0-2,5 л) + Рейтар (1,8-2,2 л) + Ленс (5-10 мл/100 л води)
		1-3 трійчастих листки	Для підсилення дії на перерослі та стійкі двосім'ядольні бур'яни в умовах недостатнього зволоження		Ефес (2,0 л) + Юпітер (0,5 л)
		2-3 трійчастих листка	Для кращого контролю стійких та перерослих бур'янів		Молтено (0,75 л) + Ефес (2,0 л)
Горох	Гербіцид	1-3 трійчастих листки	Для підсилення дії на перерослі та стійкі двосім'ядольні бур'яни в умовах недостатнього зволоження		Ефес (2,5 л) + Юпітер (0,5 л)
		3-5 справжніх листків	Для кращого контролю стійких та перерослих бур'янів		Молтено (0,75 л) + Ефес (2,0 л)
Кукурудза	Гербіцид	До сходів бур'янів та культури	Для підсилення дії на бур'яни та подовження захисного періоду	за умов недостатнього зволоження	Екстрем (1,5-2,2 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) + Флокс Профі (0,15-0,2 л) Пропозит (2,0-2,5 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) + Флокс Профі (0,15-0,2 л)
				за умови значного піноутворення в баку оприскувача	Екстрем (1,5-2,2 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) + Ленс (5-10 мл/100 л води) Пропозит (2,0-2,5 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) + Ленс (5-10 мл/100 л води)
		3-5 листків у культурі	Для підсилення дії на перерослі та стійкі двосім'ядольні бур'яни		Легіон (100 г) + Сулам (0,4-0,5 л) Канцлер (10 г) + Сулам (0,4 л) + ПАР Флокс (0,2 л) Канцлер (10 г) + Легіон (60-120 г) + ПАР Флокс (0,2 л)
			Для контролю як злакових, так і двосім'ядольних бур'янів		Нікоміл (0,7-1,0 л) + Сулам (0,4-0,5 л) Канцлер (10 г) + Нікоміл (0,7-1,0 л)
		3-7 листків у культурі	Для знищення злакових бур'янів, та бур'янів родини айстрових (гірчак, осоти, падалиця соняшнику, амброзія)		Нікоміл (0,7-1,0 л) + Легіон (120 г)
Соняшник	Гербіцид	До сходів бур'янів та культури	Для підсилення дії на бур'яни та подовження захисного періоду	за умов недостатнього зволоження	Екстрем (1,5-2,2 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) + Флокс Профі (0,15-0,2 л) Пропозит (2,0-2,5 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) + Флокс Профі (0,15-0,2 л)
				за умови значного піноутворення в баку оприскувача	Екстрем (1,5-2,2 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) + Ленс (5-10 мл/100 л води) Пропозит (2,0-2,5 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) + Ленс (5-10 мл/100 л води)
Буряк	Гербіцид	1-3 пари справжніх листків	Для контролю як злакових, так і двосім'ядольних бур'янів		Легіон (120-200 г) + Стиллет (0,8-1,5 л) Легіон (120 г) + Шквал (0,6-1,2 л)
Ріпак	Гербіцид	6-8 листків однорічних бур'янів, розетка-початок стеблунгання у багаторічних	Для контролю як злакових, так і двосім'ядольних бур'янів		Легіон (120 г) + Шквал (0,6-1,2 л)

ВАРІАНТИ ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОБРИВ ТА СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ З ПРИВ'ЯЗКОЮ ДО ФАЗ РОЗВИТКУ ОСНОВНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ТА ЇХ СУМІШІ З ЗАСОБАМИ ЗАХИСТУ РОСЛИН.

Культури	Фаза розвитку	Мета обробки	Мікродобрива та стимулятори росту – бакова суміш, норми внесення	* Засоби захисту рослин (за умови спільного внесення)	
Озимі пшениця та ячмінь	До посіву (обробка насіння)	Закладання та розвиток потужної кореневої системи та забезпечення необхідними елементами живлення на початку росту рослини	Енергія Фреш (0,5-1 кг/т) + (або) Фосфор Фреш (1-2 кг/т)	Фунгіцидний протруйник – Кольмуга Глюс, або Томагавк, або Галеон + інсектицидний протруйник – Ін Сет, або Колбен, або універсальний комбінований протруйник Пентафорс 322 FS	
		Підвищення енергії проростання травмованого насіння; захист проростків від післядід гербіцидів, внесених під попередник; високий вміст цинку, міді, заліза та марганцю сприяє гармонійному розвитку та зимостійкості рослин	Мікс Фреш (0,5-1 кг/т)		
	Покращення появи сходів за холодної погоди і (або) пізніх посівів; покращення засвоєння елементів живлення з ґрунту; зимо- та холодостійкості	Ленд Фреш (0,3-1 кг/т), або Гуміленд Фреш (1-3 л/т)			
	Кущення (осінь)	Синтез цукрів, підвищення зимо- та холодостійкості	Калій Фреш (1-2 кг/га)	Фунгіцид – Форсаж, або Ретардин EW	
	Кущення (весна)	Стимуляція кущення (для посівів, що перезимували в фазі сходів – початок кущення)	Флорід Фреш (0,2-0,4 кг/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га) + Ленс (5-10 мл/100 л води)	Обробка до застосування засобів захисту рослин	
		Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 кг/га) + (або) Фосфор Фреш (1-2 кг/га)		
	Вихід в трубку	Покращення засвоєння елементів живлення з ґрунту; холодостійкості (в умовах затяжної холодної весни)	Ленд Фреш (0,3-1 кг/га), або Гуміленд Фреш (1-3 л/га) + (або) Фреш Калій (1-2 кг/га)	1. Гербіцид – Сулам, або Корвет + фунгіцид – Арбалет, або Корнет, або Ретардин EW, або Форсаж + інсектицид – Ріфос, або Альтекс. 2. Гербіцид – Сулам, або Меркурій STAR, або Гурон, або Корвет + фунгіцид – Арбалет, або Корнет, або Ретардин EW, або Форсаж + інсектицид – Альтекс	
		Забезпечення макро- та мікроелементами в доступній формі в період інтенсивного росту рослин	Універсал Фреш (1-2 кг/га)		
	Поява прапорцевого листка	Продовження фотосинтезу, підвищення кількісних та якісних показників врожаю	Флорід Фреш (0,2-0,4 кг/га) + Аміно Фреш (0,5-1 л/га) + Ленс (5-10 мл/100л води), або Флорід Фреш (0,2-0,3 кг/га) + Цинк Маджестик (0,5-0,75 л/га) +Ленс (5-10 мл/100л води)	Фунгіцид – Арбалет, або Корнет, або Ретардин EW	
		Посухоустійкість, збільшення врожайності	Калій Фреш (1-2 кг/га)		
Сонашник	Вихід колосу	Збільшення кількості запліднених квіток	Бор Маджестик (0,5 л/га)	Інсектицид – Дестрой	
		Підвищення якості зерна, посухоустійкість	Аміно Фреш (0,5-1 л/га)		
	технологія ClearField та ExpressSun	2-3 пари справжніх листків	Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 кг/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га)	Фунгіцид – Арбалет, або Корнет + Форсаж, або Форсаж + інсектицид (при необхідності) Дестрой, або Ріфос, або Альтекс
		3-5 пар справжніх листків	Закладання більшої кількості квіток; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)	
		«Зірочка» – початок цвітіння	Максимальне запліднення квіток, вивопненість насіння; усунення дефіциту бору		
		«Зірочка» – початок цвітіння	Посухоустійкість, збільшення врожайності; усунення дефіциту калію	Калій Фреш (1-2 кг/га)	
			Усунення фітотоксичності після застосування гербіцидів	Ленд Фреш (0,3-1 кг/га), або Гуміленд Фреш (1-3 л/га), або Аміно Фреш (0,5-1 л/га)	
			Закладання більшої кількості квіток; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)	
			Максимальне запліднення квіток, вивопненість насіння; усунення дефіциту бору		
			Посухоустійкість, збільшення врожайності, усунення дефіциту калію		
Кукурудза	3-5 листків		Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 кг/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га)	Гербіцид – Сулам, або Нікоміл
	6-9 листків	Стимулювання росту; посухоустійкість; усунення дефіциту цинку, міді, заліза та марганцю	Цинк Маджестик (1-3 л/га), або Мікс Фреш (0,5-1 кг/га)	Гербіцид – Сулам, або Нікоміл	
	10 листків – викидання волоті	Посухоустійкість, збільшення врожайності; усунення дефіциту калію	Калій Фреш (1-2 кг/га)	Інсектицид – Альтекс, або Ріфос	
	2-4 справжніх листки	Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 кг/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га)	Гербіцид – Пропозит, або Шквал, або Легіон	
	3-6 справжніх листків	Профілактика дуплистості; стимулювання утворення цукрів; зимо- та морозостійкість	Бор Маджестик (1-1,5 л/га) + Калій Фреш (1-2 кг/га)	Ретардант та фунгіцид – Ретардин EW	
	Ріпак	Відновлення розетки, початок росту стебла	Стимулювання росту; усунення дефіциту цинку, міді, заліза та марганцю	Мікс Фреш (0,5-1 кг/га)	Ретардант та фунгіцид – Ретардин EW + інсектицид – Ріфос, або Альтекс
		Бутонізація	Покращення засвоєння елементів живлення з ґрунту; холодостійкість (в умовах затяжної холодної весни)	Ленд Фреш (0,3-1 кг/га), або Гуміленд Фреш (1-3 л/га) + (або) Калій Фреш (1-2 кг/га)	Інсектицид – Колбен, фунгіцид – Арбалет
			Максимальне запліднення квіток, вивопненість насіння; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)	
		Кінець цвітіння – початок формування стручків	Посухоустійкість, збільшення врожайності	Калій Фреш (1-2 кг/га)	
	Соя	1-3 трійчасті листки	Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 кг/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га)	Гербіцид – Юпітер, або Ефес
Бутонізація		Закладання більшої кількості квіток; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)	Фунгіцид – Арбалет, або Корнет + Форсаж + інсектицид (при необхідності) Дестрой, або Ріфос, або Альтекс	
		Стимулювання гілкування	Флорід Фреш (0,2-0,4 кг/га) + Універсал Фреш (1-2 кг/га) + Ленс (5-10 мл/100л води), або Аміно Фреш (0,5-1,0 л/га) + Універсал Фреш (1-2 кг/га)		
Цвітіння – початок		Посухоустійкість, підвищення врожайності	Калій Фреш (1-2 кг/га)		

* Вибір препаратів та норм використання залежить від виду шкідливого об'єкту, його чисельності, та фази розвитку

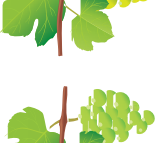
СИСТЕМА ЗАХИСТУ БУРЯКУ ЦУКРОВОГО

[illegible]

¹ – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

2 – при застосуванні самостійно

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ВИНОГРАДНИКІВ

• Дестрой, КС* (0,1-0,15 л/га)			• Дестрой, КС* (0,1-0,15 л/га)		
• Корнет, КС (0,1 л/га)			• Корнет, КС (0,1 л/га)		
• Юнкер, ЗП (2,5 кг/га)			• Юнкер, ЗП (2,5 кг/га)		
• Фреш Енергія (0,3-0,5 кг/га)	• Фреш Флорід (0,2-0,3 кг/га)		• Фреш Аміно (0,5-1,0 л/га)		
• Фреш Гуміленд, Рід. (1,0 ¹ - 3,0 ² л/га)					
• Фреш Фосфор (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)					
• Фреш Універсал (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)					
• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)					• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)
	• Фреш Калій (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)		• Фреш Калій (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)		
					
					
3-5 листків	7-9 листків	Початок цвітіння	Кінець цвітіння	Формування ягід - закінчення росту ягід	Повна стиглість

■ ІНСЕКТИЦИДИ ■ ФУНГІЦИДИ ■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ ■ МІКРОДОБРИВА

* – Сівовий досвід застосування препаратів -аналогів ¹ – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрива) ² – при застосуванні самостійно

Обприскування грунту до/або після сівби	Сівба	Сходи	3-5 листіків	5-6 листіків	Бутонізація	Цвітіння	Формування бобів	Побуріння бобів	Достигання	• Юлітер, РК (0,5-0,75 л/га)	• Ефес, РК (3,0 л/га)	• Альтекс, КЕ (0,15-0,25 л/га)	• Вулкан Плюс, РК (3,0 л/га)
										• Молтено, РК (0,75 - 1,0 л/га)	• Фреш Енергія (0,5-1,0 ² кг/га)	• Фреш Флорід (0,2 кг/га)	• Фреш Аміно (0,5-1,0 ² л/га)
										• Фреш Гуміленд, Рід. (1,0 ¹ - 3,0 ² л/га)	• Фреш Універсал (1,0-2,0 кг/га)	• Фреш Капій (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)	• Везувій, РК (2,0-3,0 л/га)
										• Фреш Ленд (0,3 ¹ - 1,0 ² кг/га)	• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)		• Деліт, РК (2,0-2,5 л/га)
										• Фреш Фосфор (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)			

■ **МІКРОДОБРИВА**

РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

ДЕСИКАНТИ

ИНСЕКТИЦИДИ

ГЕРБИЦИДИ

¹ – при застосуванні в суміші з мікродобрином (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

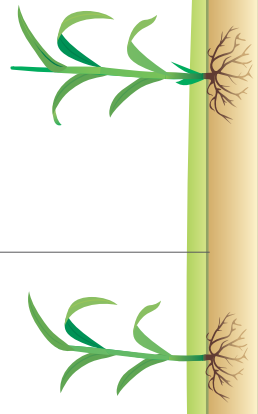
2 – при застосуванні самостійно

[illegible]¹ – при застосуванні в суміші з мікродобрином (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрів)

2 – при застосуванні самостійно

Системи захисту

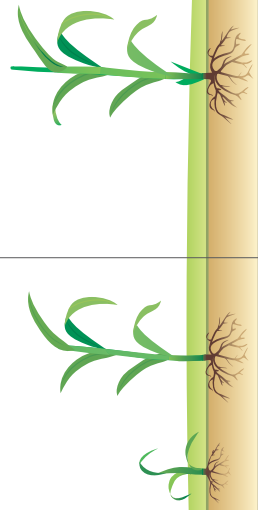
СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ (Professional)

• Деліт, РК (2,0-3,0 л/га)	• Ін Сет SC, KC (3,5-6,0 л/л)	• Пропозит, KE (2,0-3,0 л/га)		
• Аболір, РГ (1,5 кг/га)		• Екстрем, KE (1,5-3,0 л/га)	• Нікоміл, MC (0,7-1,0 л/га) 3-10 листків	
		• Рейтар, KC (2,0-4,0 л/га)	• Еліот МАХ, МД (1,25-2,0 л/га) 2-8 листків	
			• Сулам, SE (0,4-0,6 л/га) 3-7 листків	
				• Маджестик Цинк (1,0-3,0 л/га)
	• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/т)		• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га)	• Фреш Калій (1,0-2,0 кг/га)
	• Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/т)		• Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/га)	• Фреш Аміно (0,5-1,0 л/га)
	• Фреш Енергія (0,5-1,0 кг/т)		• Фреш Енергія (0,5-1,0 кг/га)	• Фреш Універсал (1,0-2,0 кг/га)
			• Фреш Мікс (0,5-1,0 кг/га)	
				
На парах та полях, призначених під посіви ярих зернових	Протруєння насіння	До сівби, під час та після сівби, але до появи сходів	РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ	МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА
			ПРОТРУЙНИКИ	ГЕРБИЦИДИ
Від 2 до 10 листків кукурудзи				

¹ – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

² – при застосуванні самостійно

СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ (Standard)

• Вулкан Плюс, РК (2,0-6,0 л/га)	• Ін Сет SC, КС (3,0-6,0 л/т)	• Екстрем, КЕ (1,5-3,0 л/га)	• Нікоміл, ІМС (0,7-1,0 л/га) 3-10 листків • Сулам, СЕ (0,4-0,6 л/га) 3-7 листків • Канцлер, ВГ (0,01-0,015 кг/га) 3-7 листків • Легіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га) 3-5 листків
	• Фреш Фосфор (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)		• Фреш Фосфор (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)
			• Фреш Калій (0,5 - 1,0 кг/га)
			
На парах та полях, призначених під посіви ярих зернових	Протруєння насіння	До сівби, під час та після сівби, але до появи сходів	Від 3 до 10 листків кукурудзи

■ ПРОТРУЙНИКИ ■ ГЕРБІЦИДИ ■ МІНЕРАЛЬНІ ДОБРИВА

¹ – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив) ² – при застосуванні самостійно

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНЮ (Professional)

• Колбен, РК (0,5-0,7 л/г)		• Колбен, РК* (0,1-0,12 л/га)	*			• Фосфер, таб. (6-9 г/г або 2-3 таб./г)
• Пентафос, ТН (1,5-2,0 л/г)		• Ріфос, КЕ (0,75-1,0 л/га)	• Дестрой, КС (0,1-0,15 л/га)		• Аболір, РГ (1,5 кг/га)	
• Томагавк, ТН (0,4-0,5 л/г)		• Форсаж, КС (0,4-0,5 л/га)	• Корнет, КС (0,5 л/га)	• Арбалет, КС (0,5-0,75 л/га)	• Ретардин ЕВ, ЕВ (0,5-1,0 л/га)	
• Галеон, ТН (0,55-0,75 л/г)		• Гурон, ВГ (30-40 г/га)	• Корвет, КС (0,05-0,07 л/га)			
		• Сулам, СЕ (0,4-0,6 л/га)	• Маджестик Цинк (0,75-1,5 л/га)			
		• Леґіон, ВГ (0,06-0,12 кг/га)				
• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/г)		• Фреш Енергія (0,3-0,5 кг/га)	• Фреш Універсал (1,0-2,0 кг/га)	• Фреш Аміно, рід. (0,5 л/га)		
		• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га)				
• Фреш Гуліленд, рід. (1,0-3,0 л/г)		• Фреш Гуліленд, рід. (1,0-2,0 л/га)	• Фреш Мікс (0,5-1,5 кг/га)			
						
Протруєння до сіви	Сходи — 2-3 листки	Кущіння	Вихід в трубку — прапорцевий лист	Колосіння - цвітіння	За 2 тижні до збирання та вологості зерна не більше 30%	Зберігання зерна

■ ПРОТРУЙНИКИ ■ ГЕРБІЦИДИ ■ ІНСЕКТИЦИДИ ■ ФУНГІЦИДИ ■ ДЕСИКАНТИ ■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ ■ МІКРОДОБРИВА ■ ФУМІГАНТ

¹ – при застосуванні в суміші з мікродобрином (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

2 – при застосуванні самостійно

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНЮ (Standard)

[illegible]

■ ФУМІГАНТ

НЕРАЛЬНІ ДОБРИВА

ДЕСИКАНТИ

ФУНГІЦИДИ

ИНСЕКТИЦИДИ

ГЕРБИЦИДИ

РОТРУЙНИКИ

¹ – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)
² – при застосуванні самостійно

Системи захисту

• Ін Сет SC, КС (3,0-4,0 n/g)	• Пропозит, KE (2,0-3,0 n/g)		• Стилет, KE (0,4-1,8 n/g)	• Леґіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га)			• Деніт, РК (2,0-2,5 n/g)		
			• Шкаал, KE (0,4-1,2 n/g)				• Аболір, РГ (1,5 кг/га)		
						• Ретардин ЕМ, ЕВ (0,5-1,0 n/g)			
			• Ріфос, KE (0,5-0,6 n/g)	• Дестрой, КС (0,1-0,15 n/g)		• Форсаж, КС (0,6 n/g)	• Арбалет, КС (0,6-1,0 n/g)		
				• Фреш Енергія (0,3-0,5 кг/га)		• Колбен, РК (0,1-0,12 n/g)			
				• Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 n/g)			• Фреш Калій (1,0-2,0 кг/га)		
				• Фреш Фосфор (1,0-2,0* кг/га)					
				• Маджестик Бор (1,5-3,0 n/g)					
				• Фреш Універсал (1,0-2,0* кг/га)					
					• Фреш Мікс (0,5-1,5 кг/га)				
Протруєння до сіви	Обприскування ґрунту до або після висівання, але до появи сходів	Сівба	Фаза сім'ядолей	2 справжніх листка	5-6 листків	Бутонізація	Формування стручків	Побуріння стручків	Достигання

■ ПРОТРУЙНИКИ ■ ГЕРБИЦИДИ ■ ІНСЕКТИЦИДИ ■ ФУНГІЦИДИ ■ ДЕСИКАНТИ ■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ ■ МІКРОДОБРИВА

¹ – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

2 – при застосуванні самостійно

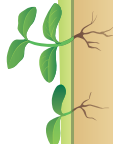
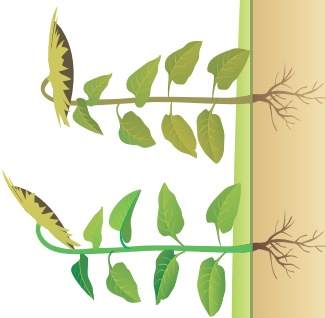
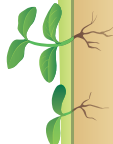
СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАКУ (Standard)

[illegible]

¹ – при застосуванні в суміші з мікродобрином (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ (Professional)

• Ін Сет SC, KC (4,0-7,0 n/га)	• Рейтар, KC (2,0-4,0 n/га)	• Стилет, KE (0,4-1,8 n/га)	• Шквал, KE (0,4-1,2 n/га)	• Деліт, РК (2,5 n/га)
	• Пролозит, KE (2,0-3,0 n/га)	• Хантер, РК ³ (1,0-1,2 n/га)		• Аболір, РГ (1,5 кг/га)
		• Молтено, РК ³ (1,0-1,2 n/га)		• Везувій, РК (2,0-3,0 n/га)
		• Меркурій STAR, ВГ ⁴ (0,02-0,05 кг/га)		
		• Арбалет, KC (0,6-1,0 n/га)		
		• Ріфос, KE (1,0 n/га)	• Колбен, РК (0,05-0,075 n/га)	
• Фреш Фосфор (1,0-2,0 ¹ кг/т)		• Фреш Фосфор (1,0-2,0 ¹ кг/га)	• Фреш Калій (1,0-2,0 ¹ кг/га)	
• Маджестик Бор (1,0 л/т)		• Фреш Універсал (1,0-2,0 ¹ кг/га)		
• Фреш Флорід (0,3 кг/т)		• Маджестик Бор (1,5-3,0 n/га)		
		• Фреш Енергія (0,3-0,5 ² кг/га)		
		• Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/га)		
				
				
Протруєння до сіви	Обприскування вегетуючих бур'янів до висівання культури	Обприскування ґрунту до/під час висівання, але до появи сходів культури	Сходи-дві пари листків	Формування кошиків-цвітіння
				Обприскування посівів у фазі побуріння кошиків

■ ПРОТРУЙНИКИ ■ ГЕРБИЦИДИ ■ ІНСЕКТИЦИДИ ■ ФУНГІЦИДИ ■ ДЕСИКАНТИ ■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ ■ МІКРОДОБРИВА

1 – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)
2 – при застосуванні самостійно
3 – у посівах гібридів соняшнику, стійких до діючих речовин групи імідазоліноні
4 – гібриди стійкі до трибенурон-метилу

[illegible]

1 – при застосуванні в суміші з мікродобрином (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)
2 – при застосуванні самостійно
3 – гбриди стійкі до трибенурон-метилу
4 – у посівах гбрида соншнику, стійких до діючих речовин групи індазоліні

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОЇ (Professional)

• Деліт, РК (2,0-4,0 л/га)	• Галеон, ТН (0,55-0,75 л/га)	• Пролозіт, КЕ (2,0-3,0 л/га)	• Ефес, ВР (1,5-3,0 л/га)	• Деліт, РК (2,0-2,5 л/га)	
		• Рейтар, КС (2,0-3,0 л/га)	• Юлітер, РК* (0,5-1,0 л/га)	• Канцлер, ВГ (0,006-0,008 кг/га)	• Везувій, РК (2,0-3,0 л/га)
			• Стилєт, КЕ** (0,4-1,8 л/га)		• Аболір, РГ (1,5 кг/га)
	• Фреш Енергія (0,5-1,0 кг/га)			• Молтено, РК (0,75-1,0 л/га)	
			• Арбалет, КС (0,6-1,0 л/га)		
	• Фреш Гумленд, рід. (1,0-3,0 л/га)		• Ріфос, КЕ (1,0 л/га)	• Фреш Універсал (1,0-2,0 кг/га)	
			• Фреш Енергія (0,5-1,0 кг/га)	• Фреш Флорід (0,4 кг/га)	
• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га)			• Фреш Гумленд, рід. (1,0-3,0 л/га)	• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)	
			• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га)	• Фреш Калій (1,0-2,0 кг/га)	
				• Фреш Мікс (0,5-1,5 г/га)	
	</				

■ ПРОТРУЙНИКИ
 ■ ГЕРБИЦИДИ
 ■ ІНСЕКТИЦИДИ
 ■ ФУНГІЦИДИ
 ■ ДЕСИКАНТИ
 ■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ
 ■ МІКРОДОБРИВА

1 – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

2 – при застосуванні самостійно

[illegible]

¹ – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЯБЛУНІ

• Колбен, РК (0,15-0,20 л/га)									
• Альтекс, КЕ (0,15-0,25 л/га)		• Дестрой, КС (0,1 л/га)		• Альтекс, КЕ (0,15-0,25 л/га)		• Дестрой, КС (0,1 л/га)			
• Ріфос, КЕ (1,0-1,5 л/га)									
• Корнет, КС (0,1-0,15 л/га)				• Корнет, КС (0,1-0,15 л/га)					
Зелений конус	• Фреш Універсал (1,0 ¹ - 3,0 ² кг/га)		• Фреш Калій (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)		• Фреш Енергія (0,1 - 0,15 кг/га)		• Фреш Аміно (0,5 - 1,0 ¹ л/га)		• Фреш Енергія (0,1 - 0,15 кг/га)
	• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)		• Фреш Енергія (0,1 - 0,15 кг/га)		• Фреш Фосфор (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)		• Фреш Гуміленд, Рід (1,0 - 3,0 л/га)		• Фреш Гуміленд, Рід (1,0 - 3,0 л/га)
	• Фреш Гуміленд, Рід (1,0 - 3,0 л/га)		• Фреш Фосфор (1,0 ¹ - 2,0 ² кг/га)		• Фреш Ленд (0,3 ¹ - 1,0 ² кг/га)		• Фреш Ленд (0,3 ¹ - 1,0 ² кг/га)		• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)
	• Фреш Ленд (0,3 ¹ - 1,0 ² кг/га)		• Фреш Ленд (0,3 ¹ - 1,0 ² кг/га)		• Фреш Універсал (1,0 ¹ - 3,0 ² кг/га)		• Фреш Універсал (1,0 ¹ - 3,0 ² кг/га)		
	• Маджестик Цинк (1,0 - 3,0 л/га)		• Маджестик Цинк (1,0 - 3,0 л/га)		• Маджестик Цинк (1,0 - 3,0 л/га)		• Маджестик Цинк (1,0 - 3,0 л/га)		
Мішачі вушка		Рожевий бутон		Цвітіння		Зав'язь до 1,5 см		Плід більше 3 см	
Формування бутону		Опадання пелюсток		Плід до 3 см		Плід більше 3 см		Налив та дозрівання	
Мішачі вушка		Опадання пелюсток		Плід до 3 см		Плід більше 3 см		Налив та дозрівання	
Формування бутону		Опадання пелюсток		Плід до 3 см		Плід більше 3 см		Налив та дозрівання	
Рожевий бутон		Опадання пелюсток		Плід до 3 см		Плід більше 3 см		Налив та дозрівання	
Цвітіння		Опадання пелюсток		Плід до 3 см		Плід більше 3 см		Налив та дозрівання	
Зав'язь до 1,5 см		Опадання пелюсток		Плід до 3 см		Плід більше 3 см		Налив та дозрівання	
Плід до 3 см		Опадання пелюсток		Плід до 3 см		Плід більше 3 см		Налив та дозрівання	
Плід більше 3 см		Опадання пелюсток		Плід до 3 см		Плід більше 3 см		Налив та дозрівання	
Налив та дозрівання		Опадання пелюсток		Плід до 3 см		Плід більше 3 см		Налив та дозрівання	

■ ІНТЕКТИДИ

■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

■ ФУНГІЦИДИ

■ ІНТЕКТИДИ

1 – при застосуванні в суміші з мікродобрином (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

2 – при застосуванні самостійно

НАЙВАЖЛИВІШІ ФЕНОЛОГІЧНІ «КРИТИЧНІ» ФАЗИ

Культура	Фаза розвитку та механізм впливу	Особлива чутливість
Озима пшениця, ячмінь, з весни – яра пшениця	Осінь. Початок кушення: накопичення цукрів для підвищення зимостійкості	Калій, фосфор, сірка, марганець, мідь, цинк
	Весна. Кушення, початок активного відростання: відновлення вторинної кореневої системи, формування продуктивних стебел	Азот, фосфор, сірка, магній, марганець, мідь, молібден
	Кінець кушення – початок виходу в трубку: закладка кількості колосків в колосі, підтягування продуктивних пагонів	Азот, сірка, магній, марганець, мідь
	Кінець виходу в трубку – колосіння: подовження життєдіяльності верхніх листків, збільшення маси 1000 шт. зерен та покращення якості	Азот, калій, бор, цинк, мідь
Ячмінь ярий	Кінець кушення – початок виходу в трубку: закладка кількості колосків в колосі, підтягування продуктивних пагонів	Азот, фосфор, калій, магній, мідь, марганець
	Кінець виходу в трубку – колосіння: подовження життєдіяльності верхніх листків, збільшення маси 1000 шт. зерен	Калій, магній, бор, цинк, мідь
Кукурудза	Другий-п'ятий лист. Формування кореневої системи	Азот, фосфор, цинк, марганець
	Шостий-восьмий лист. Закладка кількості листків, продуктивних елементів качана	Азот, фосфор, калій, цинк, марганець, залізо, бор
Цукровий буряк	Шостий-восьмий лист. Розтягування меристеми кореня	Азот, фосфор, бор, марганець
	Сходження міжрядь	Бор, марганець, калій
Соняшний	П'ятий-шостий лист. Закладка продуктивних елементів кошика	Азот, фосфор, бор, марганець, цинк
Озимий ріпак	Початок формування розетки (4-6 лист). Закладка генеративних бруньок	Азот, фосфор, калій, бор, цинк, мідь
	Початок розтягування стебла (висота 30 см)	Азот, фосфор, сірка, бор
	Початок бутонізації	Азот, калій, сірка, бор, марганець
Соя	Перший-третій справжній лист	Азот, фосфор, молібден, бор
	Початок наливу бобів	Калій, сірка, молібден, бор
Горох	Початок формування бобів	Марганець, молібден, цинк, мідь

ФІЗІОЛОГІЧНА ПОТРЕБА ОСНОВНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В МІКРОЕЛЕМЕНТАХ ТА СІРЦІ

Культура	Бор	Марганець	Мідь	Цинк	Залізо	Молібден	Сірка
Пшениця	+	+++	+++	+	+	+	+++
Ячмінь	+	++	+++	+	+	+	+
Кукурудза	++	++	++	+++	+	+	++
Сорго	+	+++	++	+++	+++	+++	+
Горох	+	+++	++	++	+	++	+
Соя	+	+++	+	++	+++	+++	++
Соняшник	+++	++	++	++	+	+	+
Ріпак	+++	+++	+	+	+	++	+++
Льон	++	+	+++	+++	+	+	+
Цукровий буряк	+++	+++	++	++	++	++	++
Картопля	++	++	+	++	+	+	+

+++ висока потреба

++ середня потреба

+ низька потреба

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ГЕРБИЦИДІВ

Клас	Назва бур'яна	Грунтові гербициди			Страхові гербициди			
					Бензотіадіазони	Грамніциди		
		Екстрем	Пропозит	Рейтар	Ефес	Стилєт	Шквал	
		ацетолор	пропозолор	прометрин	бенгазон	клетодим	хізалофоп-П-етил	
Злакові	Однорічні злаки	Просо, види Panicum spp.	2	2	2		3	3
		Метлюг звичайний Метлица обыкновенная Apera spica	3	3	1		3	3
		Пальчатка (види) Росичка кроваво-красная Digitalis spp.	3	3	2		3	3
		Мишій (види) Щетинник (види) Setaria spp.	3	3	2		3	3
		Віслюг (види) Овсюг (види) Avena spp.	1	3	1		3	3
	Багаторічні злаки	Пирій повзучий Пирей повзучий Agropyrum repens	2		1		3	3
		Гумай Гумай (Copro алепское) Sorghum halepense	1	1			3	3
		Тонконіг (види) Мятлик (види) Poa spp.			1		3	3
		Свинорий пальчастий Свинорий пальчатий Cynodon dactylon	1	1	1		3	3
Двості/ярольні	Однорічні двості/ярольні	Астрові (Asteraceae)						
		Амброзія полинолиста Амброзія польнолистая Ambrosia artemisiifolia	1	2	2	3		
		Осот шорсткий Осот шероховатий Sonhus asper	2		1			
		Ромашка (види) Ромашка (види) Matricaria spp.	1	2	2	3		
		Галінсога (види) Галінсога (види) Galinsoga	2	3	3	3		
		Нітребя (види) Дурнишник (види) Xanthium	1	2	2	3		
		Капустяні (Brassicaceae)						
		Прищя польова Горчиця полева Sinapis arvensis	1	2	2	3		
		Грицики звичайні Пастушья сумка Capsella bursa-pastoris	1	2	3			
		Кучеравець Софії Гуляник Софії (дескурайнія) Descurainia sophia		2	2			
		Редька дика Редька дикая (полевая) Raphanus raphanistrum	1	1	2	3		
		Талабан польовий Ярутка полева Thlaspi arvense			3			
	Гречкові (Polygonaceae)							
	Гречка (види) Горєц (види) Polygonum spp.	2	2	2				
	Гречка татарська Гречиха татарская Polygonum tataricum	2		2	3			
	Лободові (Chenopodiaceae)							
	Лобода (види) Марь (види) Chenopodium spp.	3	2	2	3			
	Лутига (види) Лебеда (види) Atriplex spp.	1	2					
	Амарантові (Amaranthaceae)							
	Ширяця (види) Ширяця (види) Amaranthus spp.	2	2	3	3			
	Первоцвітові (Primulaceae)							
		Курячі очка польові Очний цвіт польовий Anagallis arvensis	1		2	2		

133

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ГЕРБИЦИДІВ (Продовження)

Клас	Назва бур'яна	Грунтові гербициди			Страхові гербициди		
		Екстрем	Пропозит	Рейтар	Бензотіадіазони	Грамнініциди	
					Ефес	Стилєт	Шквал
		ацетолор	пропазолор	прометрин	бентазон	клетодим	хлорафоп-П-тип
Однорічні двосім'ядольні	Пасльонові (Solanaceae)						
	Паслін чорний Паслен черный Solanum nigrum	2	2	2	3		
	Дурман звичайний Дурман обыкновенный Datura stramonium	1		2	3		
	Макові (Papaveraceae)						
	Мак дикий Мак дикий Papaver rhoeas		2				
	Гвоздикові (Caryophyllaceae)						
	Зірочник середній Звездчатка средняя Stellaria media	2	2	3			
	Молочайні (Euphorbiaceae)						
	Молочай (види) Молочай (види) Euphorbia spp.	1	1		3 (сходи)		
	Мальвові (Malvaceae)						
	Канатник Теофраста Канатник Теофраста Abutilon theophrasti	1	1		3		
	Маренові (Rubiaceae)						
	Підмаренник чіпкий Подмаренник цепкий Galium aparine	1	2	1	3		
	Руткові (Fumariaceae)						
	Рутка лікарська Дымянка лекарственная Fumaria officinalis	1	1	3	2		
	Глукокропивиові (Lamiaceae)						
	Глука кропива (види) Яснотка Lamium spp.		2	1	2		
	Фіалкові (Violaceae)						
	Фіалка польова Фиалка полевая Viola arvensis			3			
	Астрові (Asteraceae)						
	Лопух (види) Лопух (види) Arctium spp.						
	Кульбаба лікарська Одуванчик лекарственный Taraxacum officinale			1			
	Осот польовий (рожевий) Осот розовый Cirsium arvense	1			3 (сходи)		
	Осот жовтий польовий Осот полевой Sonchus arvensis	2		1	2 (сходи)		
	Мальвові (Malvaceae)						
	Просвірник (види) Калачики (види) Malva spp.	3					
	Березкові (Convolvulaceae)						
	Берізка польова Вьюнок полевой Convolvulus arvensis	1					
	Капустяні (Brassicaceae)						
	Хрінниця крупковидна Клоповник крупковидный Cardaria draba	3					
	Жовтецеві (Ranunculaceae)						
	Жовтець (види) Лютик (види) Ranunculus spp.						
	Глукокропивиові (Lamiaceae)						
	М'ята Мята Mentha spp.						
Багаторічні двосім'ядольні	Хвощові (Equisetaceae)						
	Хвощ польовий Хвощ полевой Equisetum arvense						

■ Чутливі: ураження бур'янів 75-100% ■ Середньочутливі: ураження бур'янів 31-75% ■ Сійкі: ураження бур'янів 0-30% □ відсутня або невідома дія препарату

Страхові гербіциди										
Імідазоліни			Синтетичні ауксини		Сульфонілсечовини					Триазол піримідини
Молтено	Хантер	Юпітер	Легіон	Сулам	Гурон	Еліот MAX	Канцлер	Меркурій STAR	Нікоміл	Корвет
імазамокс	імазагір + імазамокс	імазагір	клопиралід	2,4-Д ефір + флорасулам	трибенурон-метил + тифенсульфурон-метил	імазолон + нікосульфурон	тифенсульфурон-метил	трибенурон-метил	ніко-сульфурон	флуметсулам + флорасулам
3	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3
3	3	3	3	2	2	3	1		3	3
3	3			3	3		2	3		3
3	3	3		3	3	3	3	3	3	3
	3	2		2			1	1		
3	3	2		3	3	3	3	3	3	
3	3	3	1	3	3	3	2	2		3
3	3	3		2	1		2	1		2
3	3	3		3	3	3		3		2
3	3		3	3	3		3	3		2
			3	3						2
			3	3				3		2
2	3	3 (сходи)	3	2	3			2		2
3	3	3 (сходи)	3	2	3		2	3	1	2
2	3	2		2						
2	3	1		2	1		1	1	1	
3	3	3		3	3			3		
2	2			3	3			3		1
			2	3	3					
			2	2					1	

Таблиця складена на основі узагальнення рекомендацій та праць науково-дослідних установ України

СПЕКТР ДІЇ ФУНГІЦИДІВ І ПРОТРУЙНИКІВ НАСІННЯ

Основні види хвороб с/г культур	Арбалет, КС	Галеон, ТН	Кольчуга Плюс, ТН	Корнет, КС	Пентафорс 322 FS, ТН	Ретардин EW, ЕВ	Форсаж, КС	Юнкер, ЗП
Альтернاریоз	+	+		+		+	+	+
Антракноз			+		+			
Аскохітоз		+	+		+			
Біла гниль (соняшник)	+						+	
Борошниста роса	+		+	+	+	+	+	
Гельмінтоспоріоз	+			+				
Ірда листова бура	+			+		+		
Коренева гниль гельмінтоспоріоза	+	+	+	+	+		+	
Коренева гниль офіобольозна	+	+	+	+	+		+	
Коренева гниль пітіозна	+	+		+	+			
Коренева гниль фузаріозна	+	+	+	+	+		+	
Коренева гниль церкоспорельозна	+	+	+	+	+		+	
Мілд'ю	+			+				+
Моніліоз						+	+	
Несправжня борошниста роса (Пероноспороз)	+							+
Оїдіум						+	+	
Парша	+			+		+	+	+

Основні види хвороб с/г культур	Арбалет, КС	Галеон, ТН	Кольчуга Плюс, ТН	Корнет, КС	Пентафорс 322 FS, ТН	Ретардин EW, EB	Форсаж, КС	Юнкер, ЗП
Пліснявіння насіння		+	+		+		+	
Плямистості листя	+	+	+	+	+	+	+	
Ринхоспориоз	+	+		+		+		
Різктоніоз		+					+	
Сажка кам'яна		+	+		+		+	
Сажка летюча		+	+		+		+	
Сажка покрита		+	+		+		+	
Сажка пухирчаста		+			+		+	
Сажка тверда		+	+		+		+	
Септоріоз	+	+	+	+	+	+	+	
Сіра гниль (виноградники)							+	
Сіра гниль (сосяшник, ріпак)	+					+	+	
Склеротинія (ріпак)			+			+	+	
Снігова пліснява		+					+	+
Фітофтороз								
Фомоз	+					+	+	
Фузаріоз	+	+	+	+	+	+	+	
Церкоспороз	+			+			+	
Чорна гниль (виноградники)								+

Таблиця складена на основі узагальнення рекомендацій та праць науково-дослідних установ України

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ

З метою запобігання можливих отруєнь при роботі з пестицидами, а також попадання препарату в харчові продукти і фураж забруднення водойм, повітря і ґрунту населених пунктів, необхідно строго дотримуватись заходів безпеки, передбачених Державними санітарними правилами "Транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві" ДСП 8.8.1.2.001-98 та "Державними санітарними правилами авіаційного застосування пестицидів і агрохімікатів у народному господарстві України" затв. МЗ України 382 від 18.12.96 р. У зв'язку з цим потрібно чітко виконувати всі заходи безпеки згідно з розробленими інструкціями, основними з яких є:

- усі працюючі з отрутохімікатами повинні мати допуск (посвідчення) на право виконання робіт з пестицидами і агрохімікатами, видані відповідно до порядку отримання допуску, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України 746, від 18.09.95 р.;
- до роботи з пестицидами не допускаються особи, молодші за 18 років, вагітні і жінки-годувальниці, а також особи, у яких при попередньому медичному огляді виявлені захворювання, при яких забороняється робота з пестицидами;
- громадяни, які направлені на роботу з отрутохімікатами, повинні пройти попередній медичний огляд та інструктаж про токсичні властивості препаратів, що вносяться, нормах, строках та способах їх застосування;
- працюючих з отрутохімікатами слід забезпечити спецодягом з щільної, пилонапроникної тканини, спеціальним взуттям, респіраторами, протигазами, захисними окулярами, рукавицями;
- робота з отрутохімікатами повинна проводитися під керівництвом спеціалістів із захисту рослин або агрономів, які мають підготовку по заходах безпеки при роботі з отрутохімікатами;
- уникати контакту шкіри, очей і одягу з препаратом та робочим розчином. Не вдихати пил та аерозольні випари;
- при роботі з отрутохімікатами потрібно дотримуватись правил особистої гігієни, на місцях роботи не приймати харчі, не пити, не палити. Перед харчуванням потрібно зняти спецодяг, вимити з милом руки і лице, прополоскати рот. Після роботи слід добре струсити одяг і прийняти душ;
- спецодяг і захисні засоби перед їх повторним використанням піддавати очистці;
- в місцях роботи з отрутохімікатами забороняється зберігання харчів, води, фуражу та предметів домашнього побуту;
- тривалість роботи з отрутохімікатами не повинна перевищувати 6 годин, а при використанні сильнодіючих отрут (препаратів ртуті, миш'яку, фосфорорганічних сполук) – 4 години;
- забороняється залишати отрутохімікати в полі та інших місцях без охорони;
- випас худоби та усіх на оброблених гербіцидами ділянках дозволяється не раніше, як через 45 днів після обробки.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ, УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ:

Препарати слід зберігати згідно ДСП 8.8.1.2.001-98 „Транспортування, збереження та застосування пестицидів у народному господарстві”.

Отрутохімікати потрібно зберігати в оригінальній упаковці в сухому прохолодному складському приміщенні для агрохімікатів, яке має припливно-втяжну вентиляцію, поодаль від нагрівальних приладів, окремо від харчових продуктів та кормів при температурах не нижче +1°C і не вище +35°C.

Потрібно запобігати проникненню в складське приміщення вологого повітря. Забороняється зберігання у пошкодженій тарі. Транспортувати і відпускати препарати необхідно в спеціальній міцній, добре закритій тарі з вказівкою назви та кількості препарату.

Швидкість руху транспорту під час перевезення пестицидів повинна бути не більше 40 км/год, за несприятливих погодних умов – не більше 20 км/год.

Транспорт, апаратура, залишки препарату незаражуються хлорним вапном, 10% розчином кальцієвої соди; порожня тара спалюється в установлених місцях. Забороняється повторне використання тари.

ПРИ РОБОТІ З ПЕСТИЦИДАМИ ПОТРІБНО НЕ ДОПУСКАТИ:

- забруднення іригаційних вод і водних джерел, що використовуються для побутових потреб;
- забруднення харчових продуктів і кормів;
- випас худоби на оброблених територіях;
- збирання врожаю або кормів протягом строків очікування.

ЗАХОДИ У РАЗІ ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖІ:

До складу пестицидів входять органічні сполуки, зокрема розчинники, які характеризуються вогнебезпечними властивостями. Деякі з них горять та розкладаються під дією високих температур. Це може спричинити отруєння та матеріальні збитки.

ДЕЯКІ ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО УНИКНЕННЯ ПОЖЕЖІ:

- регулярно перевіряйте укомплектованість та справність протипожежного обладнання;
- для гасіння використовуйте пісок, ґрунт, пінні або порошкові вогнегасники;
- при охопленні вогнем пестицидів не використовуйте воду для його гасіння;
- при неможливості самостійного уникнення пожежі викликайте пожежну бригаду.

ПЕРША МЕДИЧНА ДОПОМОГА ПРИ ПОПАДАННІ ПРЕПАРАТУ НА ШКІРУ, В ОЧІ, ШЛУНОК, ПРИ ВДИХАННІ ТОЩО

У разі будь-якого нездужання негайно припинити роботу, вжити заходів першої допомоги і викликати лікаря.

При попаданні препарату:

- у шлунок – необхідно дати постраждалому випити декілька стаканів води та викликати блювоту. Для більш повного видалення препарату із організму треба повторити це декілька раз. Після чого необхідно дати випити півсклянки 2% розчину питної соди, розмішати 2-3 столові ложки активованого вугілля;
- в очі – зняти препарат ватою або куском матерії та ретельно змити його теплою водою з милом (для фосфорорганічних – попередньо обробити 5-10% розчином аміаку або 2-5% розчином хлораміну);
- при інгаляційному попаданні в організм – постраждалого вивести із небезпечної зони, дати доступ свіжого повітря.

У разі необхідності доставити потерпілого в лікувальну установу для надання спеціалізованої допомоги. Лікування симптоматичне.

Особливу увагу потрібно приділити фосфорорганічному препарату Ріфос, КЕ. При отруєнні в терапії використовувати антидоти: атропін, оксимові препарати (ПАМ, токсогонін та ін.). Тяжкі отруєння можуть призвести до шоку і смерті протягом декількох годин після надходження у шлунок. Для інших препаратів – антидотів немає.

Agrosfera^{AS}®

Територія професійного захисту

0 800 20 42 42

067 642 42 42

e-mail: info@agrosfera.ua

www.agrosfera.ua

