

КАТАЛОГ 2019

Засоби захисту рослин

Регулятори росту

Мікродобрива

Посівний матеріал



Agrostera 

Територія професійного захисту



Компанія **Agrosfera** провідна українська компанія, яка веде свою діяльність з 2001 року. Наші висококваліфіковані фахівці постійно розробляють інноваційні рішення для потреб сільгоспвиробників.

Основні напрямки діяльності компанії є розробка, виробництво та продаж:

- Засобів захисту рослин
- Мікродобрив
- Регуляторів росту рослин
- Посівного матеріалу, а саме: гібриди кукурудзи та соняшнику

На сьогодні асортимент Компанії налічує 55 препаратів, вісім із-поміж них – унікальні. Серед інноваційних розробок – продукти для зернових, сої, кукурудзи та технічних культур:

- протруйники ГАЛЕОН, ПЕНТАФОРС, ТОМАГАВК
- гербіцид НІКОМІЛ, ФУТУРИН
- 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
- Безкоштовну доставку продукції
- Можливість зберігання продукції в сучасному ліцензійному складському комплексі нашої компанії
- Зручність роботи з компанією:
 - Ви можете працювати з торговим працівником.
 - здійснити покупку самостійно на сайті компанії або через мобільний додаток.

Мета нашої Компанії – якісний продукт за оптимальною ціною.

Для перевірки якості продукції, ми співпрацюємо з провідним європейським науково-дослідницьким центром «ALDIP», сучасне обладнання якого дозволяє проводити повний аналіз фізико-хімічних характеристик всіх діючих речовин та препаративних форм.

Компанія має 17 представництв по всій території України, що робить нас ближче до кожного клієнта.

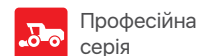
Agrosfera дбає про своїх клієнтів і вчасно вирішує питання пов'язані з захистом врожаю.

Протруйники насіння

• Галеон, ТН	6
• Гранівіт, ТН	8
• Ін сет SC, КС	10
• Ін сет, ВГ	12
• Кольчуга Плюс, ТН	14
• Пентафорс 322 FS, ТН	16
• Томагавк, ТН	18
• Форсаж, КС	20

Гербициди

• Аболір, РГ	22
• Апач, ВГ	24
• Вулкан Плюс, РК	26
• Гурон, ВГ	28
• Деліт, РК	30
• Дікам Плюс, РК	32
• Екстрем, КЕ	34
• Ефес, РК	36
• Канцлер, ВГ	38
• Корвет, КС	40
• Крейсер, ВГ	42
• Легіон, ВГ	44
• Меркурій, ВГ	46
• Молтено, РК 	48
• Нікоміл, МС	50
• Пропозит, КЕ	52
• Рейтар, КС	54
• Стилєт, КЕ	56
• Сулам, СЕ	58
• Тайфун, КЕ	60
• Футурин, ВГ	62
• Хантер, РК	64
• Шквал, КЕ	66
• Юпітер, РК	68



Професійна
серія



Стандартна
серія



Унікальні
препарати

Інсектициди

• Альтекс, КЕ	70
• Дестрой, КС	72
• Ін сет, ВГ	74
• Ріфос, КЕ	76
• Штурм, ЗП	78

Фунгіциди

• Арбалет, КС	80
• Баліста, КЕ	82
• Корнет, КС	84
• Ретардин EW, ЕВ	86
• Ретардин, ВГ	88
• Форсаж, КС	90
• Юнкер, ЗП	92

Десиканти

• Аболір, РГ	94
• Везувій, РК	96
• Вулкан Плюс, РК	98
• Деліт, РК	100

Фуміганти

• Фосфір, ТБ	102
--------------	-----

ПАР

• Флокс, РК	104
-------------	-----

Мікродобрива

• Бор Маджестик, Рід	106
• Калій Фреш, П	108
• Універсал Фреш, П	109
• Фосфор Фреш, П	110

Регулятори росту

• Аміно Фреш, Рід.	111
• Гуміленд Фреш, Рід.	112
• Енергія Фреш, П	113
• Ленд Фреш, П	114
• Мікс Фреш, П	115
• Флорід Фреш, П	116

Бакові суміші

• Порядок приготування бакових сумішей	117
• Бакові суміші	118
• Варіанти застосування мікродобрив та стимуляторів росту	119

Системи захисту рослин

• Буряки цукрові	120
• Виноградники	121
• Горох	122
• Картопля	123
• Кукурудза	124
• Пшениця та ячмінь	126
• Ріпак	128
• Соняшник	130
• Соя	132
• Яблуня	134

Довідкова інформація

• Найважливіші фенологічні «критичні» фази	135
• Фізіологічна потреба основних сільськогосподарських культур в мікроелементах та сірці	135
• Чутливість бур'янів до гербицидів	136
• Спектр дії фунгіцидів і протруйників насіння	140
• Заходи безпеки	142

Посівний матеріал

СОНЯШНИК

• AGS 103 HO	144
• AGS 104 OR	145
• AGS 101 OR 	146
• AGS 102 CL	147
• AGS 106 SU OR 	148
• AGS 107 SU OR 	149
• HC СУМО 2017	150
• AGS 105 CL	151

КУКУРУДЗА

• AGS 501	152
• AGS 502	153
• Корунд ДН	154
• Білозірський 295 СВ	155
• Подільський 274 СВ	156
• AGS 503	157
• Солонянський 298 СВ	158
• AGS 504	159
• Акватор ДН	160
• AGS 505	161

• Зони вирощування	162
--------------------	-----

• Для нотаток	164
---------------	-----



HO – високоолеїновий гібрид



Clearfield CL – технологія
Production System for Sunflower вирощування



OR (5, 6, 7) – стійкість до вовчка

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 вразливі фази 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, корневих гнилей (в тому числі пітіозної) та пліснявіння насіння

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Дифеноконазол належить до хімічної групи триазолу. 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 обробки	Збудники хвороб	Норма внесення, л/т насіння
Пшениця	Протруєння насіння до висівання	Летюча і тверда сажка, гелмінтоспоріозна, фузаріозна і пітіозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз	0,55-0,75
Ячмінь		Летюча і кам'яна сажка, гелмінтоспоріозна, 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 високоєфективним 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 кустистість 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 протруєвача, 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





Standard
Стандартна серія

Гранівіт®, ТН

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРОТРУЙНИК НАСІННЯ
ПШЕНИЦІ, ЯЧМЕНЮ ТА КУКУРУДЗИ ВІД
ШИРОКОГО СПЕКТРА ЗБУДНИКІВ ГРИБНИХ
ХВОРОБ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат, який тече, для обробки насіння

УПАКУВАННЯ:

20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Можливість сівби навіть за посушливих умов
- Висока енергія проростання та схожості насіння
- Підвищення стійкості сходів та проростків до несприятливих умов
- Ростостимулююча дія за рахунок карбоксину
- Довготривалий ефект

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Універсальність цього протруйника визначається компонентами препарату, до складу якого входять карбоксин та тирам. Системна діюча речовина карбоксин відзначається високими фунгіцидними властивостями по відношенню до збудників сажкових хвороб рослин завдяки активному блокуванню ферментативного комплексу мітохондрій клітин фітопатогенних грибних організмів. У свою чергу, контактна діюча речовина тирам має високу ефективність в обмеженні розвитку збудників пліснявіння та загнивання сходів, корневих та стеблових гнилей, септоріозу.



Пшениця



Ячмінь



Кукурудза

ГРАНІВІТ, ТН ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

Культура	Строк обробки	Збудники хвороб	Норми внесення, л/т насіння
Пшениця, ячмінь	Протруювання насіння до висівання	Тверда та летюча сажки, комплекс збудників корневих гнилей, пліснявіння сходів	2,5-3,0
Кукурудза		Пухирчаста та летюча сажки, комплекс збудників корневих і стеблових гнилей, пліснявіння	



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ГРАНІВІТ, ТН

Чи проявляє протруйник фітотоксичну дію?

Препарат не спричиняє пригнічення рослин. В обробленого препаратом насіння підвищуються енергія проростання та схожість. Проростає насіння, що протруєне препаратом Гранівіт, ТН, характеризується комплексною стійкістю до несприятливих умов проростання.

Коли доцільно протруювати насіння препаратом?

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

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.

Чи можливо застосовувати Гранівіт, ТН з іншими препаратами?

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

2 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 додати до 10 л води

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Строк внесення	Збудники хвороб	Норми витрати, л/т насіння
Жито	Протруювання насіння до висівання	Летюча, стеблова сажки, кореневі гнилі, снігова пліснява	2,5-3,0
Ріпак		Пліснявіння насіння, альтернаторіоз, коренева гниль	2,0-3,0
Льон-довгунець		Антракноз, плямистості	1,5-2,0
Горох		Кореневі гнилі	2,5



Пліснявіння сходів пшениці



Септоріоз листків та колосу пшениці



Пухирчаста сажка кукурудзи



Летюча сажка кукурудзи





Standard
Стандартна серія

Ін Сет® SC, КС

ПРОТРУЙНИК КОНТАКТНО-СИСТЕМОЇ 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	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, совки, цикадки	0,3-1,0
Пшениця		Хлібна жужелиця	1,0-1,5
Ріпак		Хрестоцвітні блішки та ґрунтові шкідники	3,0-4,0



Дротяник



Хлібна жужелиця



Совка підгризаюча



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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб внесення	Шкідники	Норми витрати, л/т	Максимальна кратність обробок
Картопля	Обприскування бульб до висадки	Колорадський жук	0,2	1

* Норма витрати препарату на тону картоплі - 10-19 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)



Standard Стандартна серія In Сет®, ВГ

ПРОТРУЙНИК НАСІННЯ КОНТАКТНО-СИСТЕМНОЇ ДІЇ ПРОТИ ШИРОКОГО СПЕКТРУ ШКІДНИКІВ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
імідаклоприд, 700 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ:
гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ:
1 кг фольгований пакет (10 пакетиків по 100 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Захист від ґрунтових та наземних шкідників
- Висока швидкість дії
- Не проявляє фітотоксичну дію на рослини
- Можливість застосування з більшістю фунгіцидних протруйників
- Відсутність резистентності у шкідників

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина препарату поглинається корінням рослини і рівномірно розподіляється по всій рослині, тим самим забезпечуючи захист від сисних і гризучих комах. Діюча речовина імідаклоприд відноситься до групи неонікотиноїдів. Вона діє як антагоніст постсинаптичних нікотинових рецепторів, з послідовним руйнуванням центральної нервової системи шкідників, в результаті чого комаха перестає рухатись, харчуватись і гине протягом доби.

ІН СЕТ, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

Культура	Строки застосування	Шкідники	Норми витрати, кг/т насіння
Кукурудза	Обробка насіння перед висіванням	Дротяники, шведська муха	3,0-4,5
Соняшник		Дротяники	3,5-5,5
Пшениця		Злакові мухи, совки, цикадки	0,25-0,6
Пшениця		Хлібна жужелиця	0,6-0,75
Ріпак		Хрестоцвітні блішки та ґрунтові шкідники	2,5-3,5



Дротяник



Хлібна жужелиця



Совка підгризаюча



Цикадки



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ІН СЕТ, ВГ:

Як досягти максимальної ефективності від обробки протруйником Ін Сет, ВГ?

Перед застосуванням препарат слід розбавити в такій пропорції: 5-10 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, ВГ в бакових сумішах з іншими препаратами?

Препарат можна використовувати з більшістю фунгіцидних протруйників для розширення спектру дії проти грибних хвороб.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

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 +2°C	До норми витрати препарату на 1 т насіння необхідно додати 5-10 л води

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб внесення	Шкідники	Норми витрати, кг/т	Максимальна кратність обробок
Картопля	Обприскування бульб до висадки	Колорадський жук	0,2	1

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Ін Сет, ВГ (0,25-0,75 кг/т) + Томагавк, ТН (0,4-0,5 л/т)
- Ін Сет, ВГ (0,25-0,75 кг/т) + Кольчуга Плюс, ТН (0,2-0,25 л/т)
- Ін Сет, ВГ (0,25-0,75 кг/т) + Форсаж, КС (0,8-1,2 л/т)





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 канистра

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, гельмінтоспориозу та септоріозу.

КОЛЬЧУГА ПЛЮС, ТН ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

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



Бура (листова) іржа



Офіобольозна коренева гниль



Корончата іржа



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, кустистість 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



Борошниста роса ячменю



Карликова іржа 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:

імідаклопрід, 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 насінневих, 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, пліснявини 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 (імідаклопрід) 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 насінневих та ґрунтових збудників хвороб: сажки, пліснявини 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 насінневих та ґрунтових збудників хвороб: сажки, пліснявини 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 тиразу.
- Захищаючи сходи від попелиць та цикадок, імідаклопрід 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

Від +2°C



Приготування робочого розчину

До норми витрати препарату на 1 т насіння додати води, довівши кількість робочого розчину до 10 л



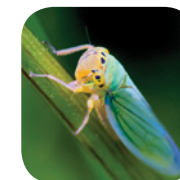
Дротяник



Совка підгризаюча



Попелиці



Цикадки



Пліснявинна 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	Строк обробки	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 каністру з препаратом ретельно розтрисати. 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°CОптимальні
температурні умови застосування

Від +2°C

Приготування
робочого розчинуДо норми витрати препарату на 1 т насіння
додати 5-10 л водиБура (листова)
іржаОфіобольозна
коренева гнильКорончат
іржаЛетюча
сажка пшениціБорошниста роса
ячменюКарликова іржа
ячменюБорошниста роса
пшениціТверда
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 пластикова 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, корневих гнилей.

ФОРСАЖ, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

Культура	Спосіб обробки	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



Склероціальна гниль, або склеротиніоз пшениці



Коренева гниль соняшнику



Летюча сажка ячменю



Сіра гниль соняшнику



Борошниста роса пшениці



Снігова пліснява

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 звільнений 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

І	Оптимальні температурні умови застосування	II	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 обробки	Збудники хвороб	Норми витрати, л/т насіння
Жито, Овес	Протруювання насіння до висівання	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, снігова пліснява, сажкові хвороби	1,5
Картопля	Обприскування бульб до висадки	Суша гниль (фузаріозна), ризоктоніоз	0,08-0,12





Professional
Професійна серія

Аболір®, РГ

СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦИД З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ДІЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

гліфосат, у вигляді 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, газотранспортних ліній, узбіччя доріг, залізничні насадження)		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 пізній фазі 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:

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		50-300 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Не проводити внесення при швидкості вітру понад 3-4 м/с		

Professional
Професійна серія**Апач®, ВГ**

ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ОДНОРІЧНИХ І БАГАТОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ ТА ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ В ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ (БЕРЕЗКА ПОЛЬОВА, ОСОТИ, АМБРОЗІЯ, ГІРЧАКИ ТА ІНШІ)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

дикамби натрієва сіль, 468 г/кг + римсульфурон, 25 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ:

гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ:

2,5 кг фольгований пакет (25 пакетиків по 100 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Широкий спектр дії та контроль проблемних бур'янів (пирію, гумаю, осотів, березки, амброзії)
- Швидко проникнення у рослину
- Без післядії
- Відсутність резистентності у бур'янів

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Гербіцид Апач, ВГ містить у своєму складі діючі речовини різних класів – сульфонілсечовину (римсульфурон) та похідне синтетичних ауксинів (дикамбу). Римсульфурон потрапляє у рослину через листя, стебла та корені та припиняє поділ клітин, ріст пагонів та коренів. Дикамба поглинається листками та корінням рослин і швидко діє як інгібітор росту. Ефективність дії препарату пов'язана з синергізмом діючих речовин.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ АПАЧ, ВГ:

Злакові бур'яни: гумай, пирій повзучий, вівсюг пустий, тимофіївка (види), плоскуха звичайна, мишій (види), просо (види), пажитниця багатоквіткова, пальчатка кровоспиняюча, сорго двоколірне, лисохвіст мишачохвостиковий.

Двосім'ядольні бур'яни: амброзія полинолиста, березка польова, будяк польовий, галінсога дрібноквіткова, гірчиця польова, гірчак (види), грицики звичайні, дурман звичайний, дворяник тонколистий, жовтозілля звичайне, зірочник середній, калачики (види), кропива (види), лобода (види), мак дикий, м'ята польова, молочай (види), нетреба (види), осот (види), паслін чорний, підмаренник чіпкий, переліска однорічна, полин звичайний, редька дика, реп'ях (види), ріпиця зморшувата, ромашка (види), руслиця попідтинна, рутка лікарська, соняшник однорічний, фіалка польова, щавель (види), щиріця (види).



Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати, кг/га	Час обробок, обмеження
Кукурудза	Однорічні і багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	0,4–0,5 кг/га +0,2 л/га ПАР Флокс, РК	У фазі 3–5 листків культури



УВАГА! Гербіцид АПАЧ, ВГ слід застосовувати з додаванням поверхневоактивної речовини (наприклад, ПАР ФЛОКС, РК, із розрахунку 100 мл на 100 л робочого розчину)

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:
Забороняється:**

- використання препарату при температурі нижче +15°C і вище +25°C;
- застосовувати гербіцид у посівах цукрової та розлусної кукурудзи, а також на батьківських лініях гібридів у зв'язку з недостатньою резистентністю культури;
- застосування Апач, ВГ на полях кукурудзи протягом 7 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами;
- проводити обробку, якщо культура сильно уражена хворобами, пошкоджена шкідниками, знаходиться під впливом значної посухи та спеки;
- проводити обробку під час або незабаром після випадання роси чи дощу.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АПАЧ, ВГ:**Термін застосування.**

Рекомендується застосування препарату у фазу розвитку культури 2–6 листків. Бур'яни найбільш чутливі до гербіциду під час проростання та на ранніх фазах розвитку (2–4 листка).

Які рекомендації щодо приготування бакових сумішей препарату Апач, ВГ з іншими пестицидами?

Препарат сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Перед приготуванням бакових сумішей доцільно перевірити оцінку їх сумісності. При використанні бакових сумішей гербіциду Апач, ВГ з іншими гербіцидами спочатку з необхідної кількості гербіциду готують маточний розчин, який додають при ввімкненому режимі розмішування у заповнений на 1/3 водою бак обприскувача, потім додають інші продукти, потім – карбамід (у разі потреби) і в останню чергу ПАР.

Не рекомендується сумісне застосування з фосфорорганічними інсектицидами.

Чи можливе виникнення резистентності з боку бур'янів при використанні препарату?

Наявність у складі препарату двох діючих речовин з різних хімічних груп повністю виключають виникнення резистентності та значно розширюють спектр чутливих бур'янів.

Як впливають погодні умови на ефективність роботи препарату?

Волога та тепла погода підсилює активність гербіциду, у той час як довготривалий посушливий період та відносно низька температура повітря знижують його активність. Дощ, який випадає через 3 години після внесення препарату Апач, ВГ не знижує його ефективність, оскільки за цей час гербіцид повністю проникає у рослину.

Рекомендації по використанню у посушливих умовах:

- збільшити норму витрати робочого розчину до 300 л/га;
- збільшити норму ПАР Флокс, РК (від 0,3 л/га);
- додати у бакову суміш карбамід (3–5 кг/100 л робочого розчину);
- вносити препарат у вечірній та нічний час.

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, ТОКСИКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА:

III клас небезпечності (малотоксичний). Малотоксичний для теплокровних. Малотоксичний для 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 +15°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 обробку, якщо культури мокрі від роси чи дощу. Не проводити обробку, якщо культури сильно уражені хворобами, пошкоджені шкідниками, знаходяться під впливом значної посухи та спеки		





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 ізопропіламінної 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 ефективною 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, баштаних культур.

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Вулкан Плюс, РК (3-4 л/га) + Футурин, ВГ (0,15 кг/га)
- Вулкан Плюс, РК (3-4 л/га) + Сулам, СЕ (0,4 л/га)
- Вулкан Плюс, РК (3-4 л/га) + Дікам Плюс, РК (0,5-1,0 л/га)



Professional
Професійна серія

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) • біофара 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 • шпергель 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. Малотоксичний для 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	



Professional
Професійна серія

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 канистра

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	Строк обробки до збирання врожаю, діб	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 несільськогоспо дарського призначення (смуги відчуження, ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насадки)	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 напрям, 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 ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб внесення	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Максимальна кратність обробок
Картопля	Обприскування до сходів культури	Однорічні бур'яни	1,5	
		Багаторічні бур'яни	3	
Плодові та виноградники	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів	Однорічні бур'яни	1,5	1
		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, баштанних культур та для десикації кукурудзи.

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Деліт, РК (3 л/га) + Футурин, ВГ (0,15 кг/га)





Standard
Стандартна серія

Дікам Плюс®, РК

ГЕРБІЦИД СИСТЕМОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ ТА КУКУРУДЗИ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

2,4-Д (2,4-дихлорфеноксицтова кислота) у формі диметиламіної солі, 344 г/л + дикамба у формі диметиламіної солі, 120 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

10л, 20 л пластикова канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Знищення широкого спектру двосім'ядольних бур'янів
- Висока швидкість дії
- Ефективність проти підмаренника чіпкого, осотів та березки польової
- Проти бур'янів, стійких до 2,4-Д та МЦПА

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат Дікам Плюс, РК - системний гербіцид для знищення двосім'ядольних бур'янів у посівах пшениці, ячменю та кукурудзи. Вдало підібрані речовини з гербіцидними властивостями (2,4-Д та дикамба) та їх співвідношення в препаративній формі забезпечують неперевершений ефект у боротьбі з бур'янами, навіть зі стійкими до дії гербіцидів на основі 2,4-Д та 2М-4Х. Діючі речовини належать до синтетичних ауксинів, проникають у рослини через тканини надземних органів та коренів. Діють як інгібітори росту.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ДІКАМ ПЛЮС, РК:

Чутливі бур'яни	Середньочутливі бур'яни	Малочутливі бур'яни
• амброзія полинолиста • волошка синя • галінсога (види) • гірчиця польова • гризички звичайні • зірочник середній • кучерявець Софії • лобода (види) • лутига (види)	• підмаренник чіпкий • полин звичайний • редька дика • рутка лікарська • спориш звичайний • талабан польовий • хрінниця крупковидна • шпегель звичайний • щавель горобиний	• березка польова • гірчак (види) • дурман звичайний • жабрий (види) • осот жовтий польовий • осот рожевий • осот щетинистий • паслін чорний • ромашка не пахуча • щиріця (види)
• вероніка (види)		

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

ГЕРБІЦИД ДІКАМ ПЛЮС, РК ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Спосіб внесення	Шкідливі об'єкти	Норма внесення, л/га
Пшениця	Обприскування посівів навесні від фази кущіння до виходу в трубку культури	Однорічні та багаторічні двосім'ядольні, у тому числі стійкі до препаратів на основі тільки 2,4-Д та 2М-4Х кислот	0,8
Ячмінь			0,5-0,7
Кукурудза	Обприскування посівів у фазі 3-5 листків		1,5



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ДІКАМ ПЛЮС, РК:

В якій фазі розвитку рослин потрібно використовувати Дікам Плюс, РК?

У посівах пшениці, ячменю препарат застосовується одноразово від фази кущіння до виходу в трубку рослин, кукурудза обробляється одноразово у фазі рослин 3-5 листків.

Як досягти максимальної ефективності від обробки гербіцидом Дікам Плюс, РК?

Найвищий рівень ефективності (80-90%) гербіцидної дії досягається у разі обробки посівів у ранні фази розвитку (2-4 листки) бур'янів. Слід пам'ятати, що при застосуванні препарату в більш пізні фази розвитку бур'янів, особливо проти видів гірчаків, ромашки непахучої, зірочника середнього, підмаренника чіпкого, ефективність гербіциду істотно зменшується.

Яку норму витрати препарату слід встановити при використанні в посівах ячменю?

Норму витрати на ячмені слід встановлювати з урахуванням чисельності бур'янів та стану посівів культурних рослин. При невисокій чисельності тільки чутливих бур'янів (до 10 шт./м²) та при добре розвинутих культурних рослинах в посівах препарат доцільно використовувати з нормою витрати 0,5 л/га, у разі високої чисельності (більше 50 шт./м²) бур'янів – 0,7-0,8 л/га.

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

Препарат Дікам Плюс, РК сумісний з багатьма гербіцидами, його можна використовувати в бакових сумішах для підвищення рівня рентабельності гербіцидної обробки в посівах пшениці, ячменю та кукурудзи.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний).

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	200-400 л/га
Погодні умови в період застосування	
Обприскування доцільно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с	

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб внесення	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Максимальна кратність обробок
Жито	Обприскування посівів навесні від фази кущіння до виходу в трубку культури	Однорічні та багаторічні	0,6-0,8	1
Овес		двосім'ядольні	0,5-0,7	

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ (ПШЕНИЦЯ, ЯЧМІНЬ):

- Дікам Плюс, РК (0,5-0,6 л/га) + Меркурій, ВГ (0,015 кг/га)
- Дікам Плюс, РК (1,0-1,2 л/га) + Крейсер, ВГ (0,04 кг/га)
- Дікам Плюс, РК (0,5-1,0 л/га) + Вулкан Плюс, РК (3-4 л/га)





Standard
Стандартна серія

Екстрем®, КЕ

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, КЕ 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, КЕ:

Чутливі бур'яни	Середньочутливі бур'яни	Малочутливі бур'яни
• галінсога дрібнокріткова • грицики звичайні • лобода біла • мишій зелений • мишій сизий • плоскуха звичайна	• зірочник середній • паслін чорний • суріпиця звичайна • талабан польовий • щиріця 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, КЕ 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 бородами.

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 бородами 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 робочої 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



Щиріця запрокинута



Standard Стандартна серія Ефес®, РК

ГЕРБІЦИД КОНТАКТНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ПОСІВАХ ГОРОХУ ТА СОЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
бентазон, 480 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:
20 л пластикова каністра

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:

Гербіцид 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 ГЕРБІЦИДУ ЕФЕС, РК:

Гербіцид 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 • жабри	• нетреба звичайна • паслін чорний • підмаренник чіпкий • полин звичайний • портулак городній • редька дика
• роман • ромашка (види) • смикавець круглий • щиріца (види)	• кропива (види) • фіалка польова

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

ГЕРБІЦИД 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 разі переростання бур'янів (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 дводольні, у т. ч. стійкі до 2М-4Х та 2,4-Д бур'яни	Обприскування посівів весною у фазі кушіння культури	2,0-4,0	1
Просо	Однорічні дводольні 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 кушіння культури		
Кукурудза	Однорічні дводольні, 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 дводольні, 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 дводольні бур'яни	Обприскування після 1-го обгортання за висоти бур'янів 10-15 см	4,0	

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 СИСТЕМНОЇ 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 припиняється. Ефективність гербіцидної обробки підвищується при теплій вологій погоді, а при сухій та холодній – уповільнюється.



Найчутливіші бур'яни	Помірночутливі бур'яни	Стійкі бур'яни
• вероніка види • вика посівна • гібіскус трійчастий • гірчак види • гірчиця чорна та польова • грицики звичайні • жабрій види • зірочник середній • канатник Теофраста • комеліна 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) • щиріца (види)	• амброзія полинолиста (до 2-х листочків) • мак дикий • осот польовий • підмаренник чіпкий • рутка лікарська

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. Малонебезпечний для 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 врахувати 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, капуста 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:

- 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)



Professional
Професійна серія

Корвет®, КС

ПІСЛЯСХОДОВИЙ СЕЛЕКТИВНИЙ
ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З
ОДНОРІЧНИМИ ТА ДЕЯКИМИ БАГАТОРІЧНИМИ
ДВОДОЛЬНИМИ 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 сівозміні
- Сумісний з більшістю засобів захисту рослин та добрив
- Ефективний при температурах від +5°C

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Корвет, КС – гербіцид 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 ГЕРБІЦИДУ 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, спориш 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 кущення 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°С до +25°С		Рекомендована норма витрати робочого розчину при наземних обробках – 150-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Опади, 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

Крейсер®, ВГ

ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ОДНОРІЧНИМИ ТА БАГАТОРІЧНИМИ ЗЛАКОВИМИ ТА ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИМИ БУР'ЯНАМИ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: римсульфурон, 250 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ: гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ: 1 кг фольгований пакет (20 пакетиків по 50 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Широкий спектр дії проти зілсних злакових бур'янів (мишію, пірію, гумаю) та деяких дводольних бур'янів (підмаренник чіпкий, щиріця звичайна)
- Можливість внесення до фази 7 листків кукурудзи
- Низька норма витрати
- Застосування на кукурудзі та картоплі

МЕХАНІЗМ ДІЇ: Селективний системний гербіцид, діюча речовина якого – римсульфурон – поглинається листками та коренями бур'янів, швидко переміщуючись, накопичується в меристематичних зонах. Дія гербіциду полягає у пригніченні діяльності ферменту ацетолатакатидази та ацетокарбоксилази, що призводить до блокування синтезу життєво необхідних амінокислот – валіну та ізолейцину. Це призводить до припинення поділу і порушення диференціації клітин у точках росту рослини. Ріст та розвиток бур'янів припиняється через декілька годин після застосування. Через декілька днів після внесення гербіциду візуально його дія спостерігається у вигляді пігментації точок росту та зупинки росту і розвитку бур'янів. Повна їх загибель настає через 2-3 тижні, залежно від погоднокліматичних умов.

Багаторічні злакові:	Однорічні злакові:	Двосім'ядольні
• гумаю (насіння і ризомі) • пірій повзучий	• віснюг пустий • мишій (види) • пажитниця багатоквіткова • пальчатка кровоспиняюча • плоскуха звичайна • сорго двоколірне	• амброзія (види) • будяк польовий • гірчак (види) • гірчиця (види) • грицики звичайні • жовтозілля звичайне • канатник Теофраста • лобода біла

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

ГЕРБІЦИД КРЕЙСЕР, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб, час обробки, обмеження	Максимальна кратність обробок
Кукурудза	Однорічні та багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	40-50 г/га + 200 мл/га ПАР Флокс, РК	Обприскування посівів у фазі 1-7 листків культури	1
Картопля		50 г/га + 200 мл/га ПАР Флокс, РК	Обприскування посівів за висоти культури 5-20 см	1
Картопля		(30 г/га + 20 г/га) + 200 мл/га ПАР Флокс, РК	Перша обробка після міжрядної обробки при висоті культури 5 см. Друга обробка – через 8-10 днів, максимальна висота культури 20 см	2



УВАГА! Гербіцид Крейсер, ВГ слід застосовувати з додаванням поверхнево-активної речовини (наприклад, ПАР Флокс, РК, із розрахунку 100 мл на 100 л робочого розчину)



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КРЕЙСЕР, ВГ:

Як правильно зробити бакову суміш препарату Крейсер, ВГ з іншими препаратами?

При використанні бакових сумішей гербіциду Крейсер, ВГ з іншими гербіцидами спочатку з необхідної кількості гербіциду готують маточний розчин, який додають при ввімкненому режимі розмішування у заповнений на 1/3 водою бак обприскувача, потім додають інші продукти, і в останню чергу ПАР.

Чи є небезпека появи резистентності з боку бур'янів до цього препарату?

При використанні гербіциду Крейсер, ВГ згідно рекомендацій резистентність відсутня. Для запобігання виникнення резистентності з боку бур'янів в межах одного поля, необхідно проводити чергування цього гербіциду з гербіцидами, що мають інший механізм дії або застосовувати бакові суміші Крейсер, ВГ з гербіцидами інших хімічних груп.

Який період захисної дії цього препарату?

Крейсер, ВГ має гербіцидний ефект по відношенню до двосім'ядольних та злакових бур'янів в період до 30 діб.

Як впливають погодні умови на ефективність гербіциду Крейсер, ВГ?

Волога та тепла погода підсилює активність гербіциду, у той час як довготривалий посушливий період та відносно низька температура повітря знижують його активність. Дощ, який випадає через 3 години після внесення Крейсер, ВГ, не погіршує його ефективність, оскільки за цей час гербіцид повністю проникає у рослину.

Рекомендації по використанню у посушливих умовах:

- збільшити норму витрати робочого розчину до 300 л/га;
- збільшити норму ПАР Флокс, РК;
- додати у бакову суміш карбамід (3-5 кг/100 л робочого розчину);
- вносити препарат у вечірній та нічний час.

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

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

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

	Оптимальні температурні умови застосування Від +10°C до +25°C. Не використовувати гербіцид при температурі нижче +6°C і вище +25°C.		Приготування робочого розчину 200-400 л/га. В разі високого рівня забур'яненості потрібно застосувати максимальну норму витрати робочого розчину.
	Погодні умови в період застосування Забороняється проводити обробку, якщо культури мокрі від роси чи дощу та якщо культури сильно уражені хворобами, пошкоджені шкідниками, знаходяться під впливом значної посухи та спеки.		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Томати безрозсадні	Однорічні та багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	100 г/га (50 г/га + 50 г/га) + ПАР Флокс, РК	Перше обприскування при 2-4 листків у культури; друге - по другій хвилі бур'янів (через 7-10 днів)	2
Томати розсадні		50 г/га + ПАР Флокс, РК	Перше обприскування через 4-10 днів після висаджування розсади; друге - по другій хвилі бур'янів (через 7-10 днів)	2

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

Для підсилення дії препарату на кукурудзі проти видів лободи, гірчаків, соняшнику однорічного, осоту рожевого та жовтого, амброзії, пасльону чорного, дурману, нетреби рекомендується застосування гербіциду Крейсер, ВГ у бакових сумішах з гербіцидами Дікам Плюс, РК, Футурин, ВГ у фазі 3-5 листків культури.

- Крейсер, ВГ (40 г/га) + Дікам Плюс, РК (1,0-1,2 л/га)
- Крейсер, ВГ (40-50 г/га) + Футурин, ВГ (0,15 кг/га)
- Крейсер, ВГ (40-50 г/га) + Сулам, СЕ (0,4-0,5 л/га)
- Крейсер, ВГ (40-50 г/га) + Леґіон, ВГ (0,08 кг/га)



Standard
Стандартна серія

Леґіон®, 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:

Леґіон, 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 ЛЕґІОН, 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 ЛЕґІОН, 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 кушіння 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.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЛЕґІОН, ВГ:

Коли доцільно використовувати гербіцид Леґіон, 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 Леґіон, 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 кушіння 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: Леґіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га) + Стиллет, КЕ (0,8-1,5 л/га)
- Буряки цукрові: Леґіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га) + Шквал, КЕ (0,6-1,2 л/га)
- Кукурудза: Леґіон, ВГ (0,08 кг/га) + Крейсер, ВГ (50 г/га)
- Кукурудза: Леґіон, ВГ (0,1 кг/га) + Сулам, СЕ (0,4 л/га)



Standard
Стандартна серія

Меркурій®, ВГ

**ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТБИ
З ОДНОРІЧНИМИ ТА ДЕЯКИМИ
БАГАТОРІЧНИМИ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИМИ
БУР'ЯНАМИ В ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: трибенурон-метил, 750 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ: гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ: 1 кг фольгований пакет (20 пакетиків по 50 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Знищення бур'янів, стійких до 2,4-Д
- Тривалий період застосування – від 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури
- 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 послідовною їх загибеллю через 1-2 тижні. Тепла та волога погода підвищує швидкість дії гербіциду, а прохолодна та суха – уповільнює її.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ МЕРКУРІЙ, ВГ:

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста (сім'ядолі - 2 листки), біфора промениста, гірчиця (види), грицики звичайні, дворядник (види), жабрій звичайний, жовтець (види), жовтозілля звичайне, зірочник середній, злинка канадська, кислиця (види), кропива глуха, кукіль 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), щириця розлога, шпегель звичайний.

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

Стійкі бур'яни: березка польова, вероніка плющоліста, рутка лікарська, всі види злакових бур'янів.

ГЕРБІЦИД МЕРКУРІЙ, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

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	Однорічні та деякі багаторічні двосім'ядольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д бур'яни	Обприскування посівів від фази 2-3 листків до виходу в трубку культури	15-20	

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ МЕРКУРІЙ, 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, стеблунання – 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.

- З метою підсилення гербіцидної дії препарату можливе використання його в сумішах з іншими гербіцидами, та рідкими добривами. Зазвичай використовується наступна пропорція: 10-15 г/га Меркурій, ВГ + 1/2-2/3 гектарної норми одного з препаратів: Дікам Плюс, РК, Леґіон, ВГ, Сулам, СЕ.
- 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.

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

ГАРАНТІЙНИЙ СТРОК 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.		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
Жито	Однорічні та багаторічні двосім'ядольні бур'яни	Обприскування посівів від фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка включно	20-25	1
Просо, овес, тритикале	Однорічні двосім'ядольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування посівів у фазі кушіння культури Обприскування бур'янів у стадії росту 2-6 листків	15-20	
Соняшник (гібриди, стійкі до трибенурон-метилу)	Однорічні двосім'ядольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування у фазі «ялинки» культури	40	





Professional
Професійна серія

Молтено®, РК



ГЕРБІЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ І ДВОДОЛЬНИХ 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 канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Максимально широкий спектр знищення злакових та дводольних бур'янів, в тому числі всіх рас вівчка
- 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.

Які візуальні ознаки гербіцидної дії препаратом?

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 ПРЕПАРАТІВ-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.



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 однорічний;
- двосім'ядольні: галінсога дрібнокріткова, гірчак (види), гірчиця польова, грицики звичайні, дурман звичайний, жабрій звичайний, зірочник середній, канатник Теофраста, 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 спекою.
- 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 (0,8 л/га) + Футурин, ВГ (0,15 кг/га)
- Нікоміл, МС (0,8-1,0 л/га) + Сулам, СЕ (0,3-0,4 л/га)



Вівсюг звичайний



Гірчиця польова



Гірчак почечуйний



Professional
Професійна серія

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 канистра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Контроль однорічних злакових та деяких двосім'ядольних бур'янів
- Гнучкі терміни застосування: до сходів, а на кукурудзі і на ранніх стадіях розвитку
- Поеднання 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 • галінгога, види • гумай (сорго алепське) з насіння • мишій зелений • мишій сизий • пальчатка, види • плоскуха звичайна • щиріця, види	• волошка синя • гірчак почечуйний • грицики звичайні • кучерявець Софії • лобода біла • мак, види • пасльон чорний • підмаренник чіпкий • ромашка, види	• амброзія полинолиста • гірчак розлогий • гірчиця польова • зірочник середній • кропива глуха • лутига розлога • нетреба, види • 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, KE:

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, KE 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 пониженої 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, KE (2 л/га) + Рейтар, КС (2 л/га)



Standard
Стандартна серія

Рейтар®, КС

**ГРУНТОВИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ БОРЬБИ 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 бородами.

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) + Тайфун, КЕ (1,5 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, свинорий 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, KE:

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 Стилет, KE 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 Стилет, KE не рекомендовано застосовувати у баковій суміші з препаратами на основі бентазону.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ: III клас (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

2 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 ефективної 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: Стилет, KE (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: 10 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 ацетолактатсинтезу (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 Льозелів, талабан польовий, щириця 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 кушіння 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 феноксапропу, 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 кушіння до виходу в трубку	1
Сорго			Фаза 3-5 листків культури	





Standard
Стандартна серія

Тайфун®, КЕ

ГРУНТОВИЙ ГЕРБІЦИД ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ, ЦУКРОВОГО БУРЯКУ, СОНЯШНИКУ ТА РІПАКУ ВІД ЗЛАКОВИХ ТА ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: метолахлор, 960 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ: 20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Відсутність фітотоксичності
- Тривала захисна дія
- Проникнення в стеблові частини проростків

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина ґрунтового гербіциду Тайфун, КЕ відзначається високою гербіцидною активністю по відношенню до однорічних злакових та деяких двосім'ядольних бур'янів. Метолахлор діє на проростаючі бур'яни. Діюча речовина препарату проникає переважно у тканини шилець, активно гальмує розвиток і поділ клітин через порушення ліпідного обміну. В результаті дії метолахлору проростки бур'янів призупиняють ріст і розвиток та гинуть.

СПЕКТР ДІЇ ПРЕПАРАТУ ГЕРБІЦИДУ ТАЙФУН, КЕ:

Чутливі бур'яни: галінсога дрібнокріткова, зірочник середній, мишій зелений, мишій мутуватий, мишій сизий, пальчатка горизонтальна, пальчатка кровоспиняюча, плоскуха звичайна, просо (види), тонконіг однорічний.

Помірно чутливі бур'яни: грицики звичайні, гумай (сорго алепське), портулак городній, щириця біла, щириця жминдовидна, щириця звичайна.

ГРУНТОВИЙ ГЕРБІЦИД ТАЙФУН, КЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Спосіб внесення	Бур'яни	Норма внесення, л/га
Кукурудза	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури	Однорічні злакові та деякі двосім'ядольні	1,6-2,1
Соняшник			1,6-2,6
Цукровий буряк			
Ріпак			

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ТАЙФУН, КЕ:

Від яких факторів залежить ефективність дії гербіциду Тайфун, КЕ?

При внесенні препарату ґрунт має бути оброблений згідно з рекомендаціями і бути зволеним, дрібногрудкуватим, з ретельно подрібненими рослинними рештками. Після внесення гербіцид відразу необхідно заробити середніми або легкими бородами. В разі існування загрози підсушування ґрунту доцільно провести коткування для його ущільнення.

Як визначити необхідну норму внесення гербіциду Тайфун, КЕ?

Норма витрати препарату регулюється залежно від типу ґрунтів та їх механічного складу. Так, мінімальна норма витрати застосовується на малогумусних та 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.



Чи зміниться ефективність гербіциду Тайфун, КЕ при високому рівні забур'яненості?

Слід пам'ятати, що при прогнозуванні великої кількості сходів гірчиці польової, амброзії полинолистої, чорнощирю нетреболистого, пасльону чорного, редьки дикої, видів гірчаків і щириці, грициків звичайних, портулака городнього, гумаю (сорго алепське) та падалиці попередньої культури гербіцидний ефект від застосування препарату може не перевищити 70%, особливо за умов посухи. В зв'язку з цим необхідно планувати додаткові заходи щодо захисту посівів від цих бур'янів.

Як застосовувати гербіцид в умовах недостатнього зволоження ґрунту?

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ: III клас (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 +10°C до +25°C		200-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	Оптимальні умови для внесення препарату - після випадання дощу або зрошення нормою 10-20 мм		Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб внесення	Бур'яни	Норма внесення, л/га
Сорго	Обприскування ґрунту до висівання або до сходів культури (у зонах недостатнього зволоження - із загортанням), обприскування в фазу 3-5 листків культури. Обов'язковою умовою застосування є обробка насіння сорго антидотом.	Однорічні злакові та деякі двосім'ядольні	1,6-2,0
Горох	Обприскування ґрунту до висівання або до сходів культури (у зонах недостатнього зволоження - із загортанням)		1,6
Картопля	Обприскування ґрунту до посадки, але до появи сходів культури		1,6
Кавуни	Обприскування ґрунту до висівання або до сходів культури (у зонах недостатнього зволоження - із загортанням на глибину не більше 5 см.)		1,6-2,1
Томати (розсадні), капуста (розсадна)	Обприскування ґрунту до висаджування розсади		1,6
Томати безрозсадні	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури		1,2
Картопля	Обприскування ґрунту після посадки, але до сходів культури		1,6-2,1
Соя	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури		1,1-2,0

Також препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для захисту буряка столового, тютюну.

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Соняшник, кукурудза: Тайфун, КЕ (1,5 л/га) + Рейтар, КС (2,0 л/га)



Professional
Професійна серія

Футурин®, ВГ

ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ОДНОРІЧНИХ ТА БАГАТОРІЧНИХ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ В ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ, ЯЧМЕНЮ ТА КУКУРУДЗИ (У ТОМУ ЧИСЛІ СТІЙКИХ ДО 2,4-Д ТА 2М-4Х)

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

дикамби натрієва сіль, 600 г/кг +
тифенсульфурон-метил, 60 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ:

гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ:

2,5 кг фольгований пакет (10 пакетиків по 250 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Не має аналогів
- Ефект дії від +6°C до +25°C
- Без післядії

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат складається з двох діючих речовин, які у вдалому поєднанні доповнюють одна одну. Діюча речовина тифенсульфурон-метил належить до класу сульфонілсечовин і діє як інгібітор активності ацетолататсинтети (АЛС). Потрапляючи у рослини через листя, стебла та корені, вона активно пересувається через флоему та ксилему до точок росту, припиняючи поділ клітин, ріст пагонів та коренів. Діюча речовина дикамба належить до класу синтетичних ауксинів. Поглинаючись листками та корінням рослин, вона швидко розподіляється по тканинах і діє як інгібітор росту.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ФУТУРИН, ВГ:

Амброзія полинолиста, березка польова, вероніка (види), вика посівна, волошка синя, гірчиця чорна та польова, гірчак (види), гібіскус трійчатий, грицики звичайні, жабрій (види), зірочник середній, канатник Теофраста, комельіна (види), кропива (види), курай, лобода біла, лобода гібридна, лутига розлога, мак дикий, незабудка польова, нетреба (види), осот польовий (рання стадія), підмаренник чіпкий, портулак городній, редька (види), роман собачий, ромашка (види), рутка лікарська, соняшник однорічний, спориш, талабан польовий, фіалка (види), цибуля польова, щиріця (види), щавель (види).

ГЕРБІЦИД ФУТУРИН, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норми витрати препарату, кг/га	Строки обробки
Озима пшениця, ячмінь ярий	0,15-0,2	Обприскування посівів від фази кущення культури і до виходу в трубку
Кукурудза	0,2-0,25	У фазі 3-5 листків культури



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ФУТУРИН, ВГ:

Яких умов слід уникати під час використання препарату?

При використанні гербіциду Футурин, ВГ забороняється:

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

Яка швидкість дії цього препарату?

Швидкість дії препарату складає 3-7 діб з моменту його застосування.

Який період захисної дії препарату Футурин, ВГ?

Препарат володіє гербіцидним ефектом по відношенню до двосім'ядольних бур'янів впродовж вегетації культури за умови відсутності наступної хвилі бур'янів.

Яких правил необхідно дотримуватись для досягнення високої біологічної ефективності від застосування препарату Футурин, ВГ?

Гербіцид необхідно застосовувати у суху погоду. Дощ протягом 2-3 годин після застосування може знизити ефективність препарату. Слід пам'ятати, що максимальна ефективність препарату досягається при застосуванні його в ранні фази розвитку: 2-4 листків для однорічних рослин та фаза розетки для багаторічних бур'янів. При застосуванні препарату в більш пізні фази розвитку бур'янів його ефективність може помітно знижуватись.

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 небезпечності (малотоксичний). Малотоксичний для теплокровних. Малонебезпечний для 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 +10°C до +25°C Забороняється використання препарату при температурі нижче +6°C і вище +25°C		200-400 л/га. В разі наявності високого рівня забур'яненості потрібно застосовувати максимальну норму витрати робочої рідини
	Погодні умови в період застосування		
	Гербіцид необхідно застосовувати у суху погоду. Умовою ефективної дії препарату є відсутність опадів після обприскування протягом 2-3 годин. Не проводити внесення по мокрим від дощу чи роси рослинам		

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Кукурудза: Футурин, ВГ (0,15 кг/га) + Нікоміл, МС (0,9 л/га)
- Кукурудза: Футурин, ВГ (0,15 кг/га) + Крейсер, ВГ (40-50 г/га)





Professional
Професійна серія

Хантер®, РК

**ГЕРБІЦИД СИСТЕМНОЇ 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 ГЕРБІЦИДУ ХАНТЕР, РК:

Амброзія, види (Ambrosia spp.), берізка польова (Convolvulus arvensis), вівсюг звичайний (Avena fatua), вовчок (Orobancha Cuscuta), гірчак березковидний (Polygonum convolvulus), гірчиця польова (Sinapis arvensis), грицики звичайні (Capsella bursa-pastoris), жабрій звичайний (Galeopsis tetrahit), зірочник середній (Stellaria media), канатник Теофраста (Abutilon theophrasti Medicus), 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.).



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) частину 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, KE:

Яка швидкість дії гербіциду Шквал, KE?

Дія препарату на злакові бур'яни проявляється через 5-10 днів після обробки, повна загибель 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 кушення 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, KE при прохолодних погодних умовах?

Завдяки тому, що діюча речовина хізалопф-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 пір'ю 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 «ялилки» культури (за висоти пір'ю 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, KE (0,6-1,2 л/га) + Легіон, 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 ацетолататсинтетази 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 • сить бульбоносна • сить 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 • чорношір звичайний • шавель горобиний • шавель 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 справжніх листків	0,5-1,0
Горих			0,5-0,75



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЮПІТЕР, РК:

Як правильно провести обробку препаратом Юпітер, РК при досходовому застосуванні? При досходовому застосуванні препарат 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 культивування. 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 ранні фази 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 трійчастих 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 (1,5 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: 1 л, 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 контактно-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, блішки, 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, блішки, довгоносики	0,1-0,25 0,1-0,15 (авіа)		
Капуста	Міль, совки, білани	0,1-0,15		
Ріпак	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, попелиці	0,1-0,15		
Картопля	Колорадський жук	0,07-0,1		
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, KE:

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 яблуні не спостерігаються. Тому даний інсектицид є оптимальним препаратом для захисту капусти та яблуні впродовж всього періоду вегетації.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

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

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

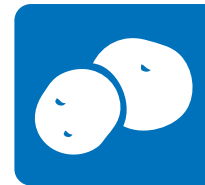
ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від +1°C до +35 °C

Температурні умови застосування	Погодні умови в період застосування
Від +12°C до +25°C	У спекотливі дні обприскування бажано проводити у вечірні години або вранці

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час обробки, обмеження	Максимальна кратність обробок
Люцерна (насіннєві 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/м²	Обробка вологим способом (200 мл роб. розчину/1 м² 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:

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

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:

1 л, 5 л пластикова канистра

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

Одна з діючих речовин імідаклопрід швидко поглинається рослинами та переноситься по них акропетально. Імідаклопрід 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 контактно-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	Шкідливі об'єкти	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.



Колорадський жук



Зелена яблунева попелиця



Клоп шкідлива черепашка



Ріпаковий квіткоїд



Standard
Стандартна серія

In Cet®, ВГ

**ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ, ТА ОДИН З
НАЙБЕЗПЕЧНИШИХ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ,
КОНТАКТНО-ШЛУНКОВИЙ ІНСЕКТИЦИД
СИСТЕМНОЇ ДІЇ ПРОТИ ШИРОКОГО СПЕКТРУ
ШКІДНИКІВ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: імідаклоприд, 700 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ: гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ: 1 кг фольгований пакет (10 пакетиків по 100 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Тривала захисна дія
- Незалежність від стадій розвитку шкідників
- Високі системні властивості
- Відсутність резистентності шкідників до препарату

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

Системний інсектицид з контактною та шлунковою дією для боротьби з широким спектром шкідників в посівах основних сільськогосподарських культур. Діюча речовина препарату швидко поглинається рослинами та поширюється по них акропетально. Імідаклоприд діє як антагоніст постсинаптичних нікотинових рецепторів, з наступним руйнуванням центральної нервової системи комах, внаслідок чого шкідники гинуть.

ІНСЕКТИЦИД ІН СЕТ, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, кг/га	Строки обробки	Строк останньої обробки до збирання врожаю, днів	Максимальна кратність обробок
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка	0,1	Обприскування в період вегетації	30	1
	Попелиці, п'явиці, трипси	0,05-0,07			
Ріпак ярий та озимий	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, попелиці	0,05-0,07		30	1
Картопля	Колорадський жук	0,045-0,05		20	1
Яблуня	Каліфорнійська щитівка, яблунева плодожерка, попелиці	0,07		30	2
Виноград	Виноградна листовійка, листова форма філоксеры	0,07		30	1

Проводити механізовані роботи дозволяється через 1 добу, ручні роботи - 3 доби.



Зелена яблунева попелиця



Клоп шкідлива черепашка



Колорадський жук



Ріпаківий квіткоїд

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ІН СЕТ, ВГ:****У чому полягає унікальність цього препарату?**

Завдяки системним властивостям препарат має особливо високу ефективність в обмеженні шкодочинності комах з сисним ротовим апаратом. При цьому препарат використовується з низькими нормами витрати, при яких ризики забруднення навколишнього природного середовища мінімальні.

Чи впливає температура та вологість повітря на ефективність препарату?

Інсектицид застосовується у широкому інтервалі температур та вологості повітря, ефективність його дії менше залежить від цих факторів.

Чи має інсектицид фітотоксичну дію?

Фітотоксичні властивості у препарату відсутні, при його використанні некротичних плям на плодах яблуні не спостерігається. Тому даний інсектицид є оптимальним препаратом для захисту яблуні від каліфорнійської щитівки та попелиці впродовж всього періоду вегетації.

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:

III клас (помірнотоксичний). Препарат токсичний 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 +10°C до +25°C		На польових культурах: 200-400 л/га У яблуневих садах та на виноградниках: 800-1000 л/га
	Погодні умови в період застосування		
	Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с		

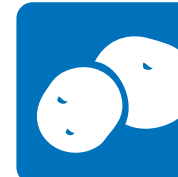
СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та час обробки, обмеження	Максимальна кратність обробок
Зернові культури (ячмінь ярий)	Злакові мухи, п'явиці, блішки, клоп шкідлива черепашка	0,045-0,05	Обприскування в період вегетації	1
Томати, баклажани	Колорадський жук, попелиці, трипси	0,045-0,05		
Цибуля	Попелиці, трипси	0,045-0,05		
Томати, огірки закритого ґрунту	Попелиці, білокрилка теплична, трипси	0,05-0,07	вручну методом мазка	
Хміль	Попелиця хмельова	0,17		
Буряки цукрові	Комплекс сисних шкідників	0,09	Обприскування в період вегетації	
Соя	Акацієва вогнівка, трипси та інші сисні шкідники	0,07		

Також препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для захисту груш, слив.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- Ін Сет, ВГ (50-70 г/га) + Альтекс, КЕ (0,1 л/га)



Standard Стандартна серія Ріфос®, KE

**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:

- Контактна-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, мінуєчки)

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 настає 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 контактної шлункової 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, KE:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Строки обробки	Строк останньої обробки до збирання врожаю, днів	Максимальна кратність обробок
Пшениця	Клоп шкідлива черепаха, 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 склалася.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ РІФОС, KE:

Чи завдає шкоди культурним рослинам використання Ріфос, KE?

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

Коли найбільш доцільно застосовувати препарат Ріфос, KE?

Для досягнення високої ефективності препарату Ріфос, KE, 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, KE 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, Крейсер, ВГ, Футурин, ВГ, Меркурій, ВГ, Апач, ВГ та ін.), а також використання Ріфос, KE 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 ПРЕПАРАТІВ-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, щитоносики	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





Standard
Стандартна серія

Штурм®, ЗП

**КОНТАКТНИЙ АКАРИЦИД, ЩО ВОЛОДІЄ
ВИСОКОЮ ЕФЕКТИВНІСТЮ ПРИ БОРІТБІ
З РІЗНИМИ ВИДАМИ КЛІЩІВ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
піридабен, 200 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ:
змочуваний порошок

УПАКУВАННЯ:
1 кг фольгований пакет (10 пакетиків по 100 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Високоєфективний проти різних видів кліщів
- Знищує білокрилку
- Забезпечує високу швидкість дії
- Має тривалий період захисту

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина препарату піридабен пригнічує біохімічний процес мітохондріального транспорту електронів в клітинах шкідників, має швидкий та довготривалий ефект.

СПЕКТР ДІЇ АКАРИЦИДУ ШТУРМ, ЗП:

Високоєфективний проти широкого спектру видів кліщів, у тому числі:

- кліщ павутинний (*Panonychus* spp., *Tetranychus* spp.);
- кліщ виноградний (*Phyllocopotruta* spp., *Calepitrimerus* spp.);

Препарат також має побічну дію на білокрилку (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*).

АКАРИЦИД ШТУРМ, ЗП ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідники	Норма витрати препарату, кг/га	Строк обробки	Максимальна кратність обробок
Яблуня	Кліщі	0,5-0,9	Обприскування в період вегетації	1
Виноградники				



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ШТУРМ, ЗП:

Чи можна використовувати Штурм, ЗП в бакових сумішах з іншими препаратами?

Для розширення спектру дії препарат можна використовувати в бакових сумішах з усіма традиційними інсектицидами та фунгіцидами, окрім сильно лужних речовин (наприклад, бордоською рідиною). Перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш слід використовувати відразу після приготування.

Як досягти максимальної ефективності від застосування препарату Штурм, ЗП?

Штурм, ЗП – контактний акарицид, тому для досягнення максимального ефекту обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час проведення внесення препарату.

З метою досягнення високої ефективності в боротьбі зі шкідниками, обробку рослин препаратом доцільно починати при чисельності шкідників, яка відповідає економічному порозу шкодочинності.

Як впливає температура повітря на ефективність дії препарату?

Коливання температури суттєво не впливає на ефективність препарату.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний)

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки при дотриманні умов зберігання від дати виготовлення.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від -10°C до +40°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +5°C до +25°C		1000 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	Умовою ефективної дії препарату є відсутність опадів після обприскування протягом 3 годин		Не проводити внесення при швидкості вітру понад 3-4 м/с

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Препарати з аналогічною діючою речовиною використовують для захисту груші, персиків, огірків, томатів, баклажанів, суніці, чаю, цитрусових, декоративних рослин.



Professional Арбалет®, КС

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

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

азоксистробін, 200 г/л + флутріафол, 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 - флутріафол 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 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, іржаві хвороби	0,5-0,75	Обприскування в період вегетації	2
Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчастий, смугастий гельмінтоспоріоз, іржаві 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.



Альтернаріоз ріпаку



Бура (листова) іржа



Септоріоз листя та колосу пшениці



Сітчаста плямистість ячменю





Professional
Професійна серія

Баліста®, KE

ФУНГІЦИД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ХВОРОБАМИ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ТА ЯЧМЕНЮ ЯРОГО

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

тебуконазол, 120 г/л + спіроксамін, 300 г/л +
дифеноконазол, 30 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ:

5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Унікальне поєднання трьох компонентів
- Один фунгіцид від декількох хвороб
- Відсутність резистентності
- Найшвидша дія

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Завдяки наявності трьох діючих речовин які відносяться до різних хімічних класів (тебуконазол та дифеноконазол – азоли, спіроксамін – спірокеталаміни) препарат Баліста, KE інгібує процес деметилування біосинтезу стеролів на різних рівнях що призводить до руйнування клітинних мембран та зупинки розвитку грибних захворювань. Препарат володіє довготривалою захисною та лікувальною дією.

ФУНГІЦИД БАЛІСТА, KE 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	0,5-0,6	Обприскування в період вегетації	2
Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчастий, смугастий гелмінтоспоріоз, іржасті хвороби			



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ БАЛІСТА, KE:

Коли слід застосовувати фунгіцид Баліста, KE?

Препарат має відмінні лікувальні та викорінюючі властивості, але для максимальної ефективності слід застосовувати його профілактично, або за перших ознак захворювання. Найкращого захисту можна досягти при дворазовій обробці посівів з інтервалом в 14 днів.

За яких умов потрібна повторна обробка?

Повторна обробка потрібна в разі значного ураження хворобами та якщо тривають сприятливі погодні умови для їх розвитку.

Яка швидкість дії препарату?

Препарат повністю проникає в рослину через дві години після застосування.

ВИКОРИСТАННЯ У БАКОВИХ СУМІШАХ:

Препарат сумісний з більшістю пестицидів, та в кожному випадку обов'язково провести окреме змішування на виявлення осаду чи інших негативних факторів.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Малонебезпечний для 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 +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.



Борошниста роса пшениці



Бура (листова) іржа



Карликова іржа ячменю



Сітчаста плямистість ячменю



Септоріоз листя та колосу пшениці





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 (борошніста 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	Борошніста роса, плямистості, септоріоз, стеблова буроїржа, кореневі гнилі, фузаріоз, ринхоспоріоз	0,5	Обприскування в період вегетації	2
Ярий ячмінь				
Буряки цукрові	Борошніста роса, церкоспороз	0,25		
Виноградники	Мілдью	0,1		
Яблуня	Борошніста 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	Борошніста роса, іржасті хвороби, кореневі гнилі	0,5	Обприскування в період вегетації	2



Сітчаста плямистість ячменю



Карликова іржа ячменю



Септоріоз листя та колосу пшениці



Церкоспороз



Professional
Професійна серія

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 каністра

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 +10°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 ПРЕПАРАТІВ-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	Борошниста роса			
Морква	Альтернаріоз, борошниста роса, склеротиніоз			
Виноград	Оїдiум	0,4		





Professional
Професійна серія

Ретардин®, ВГ

СИСТЕМНИЙ ФУНГІЦИД ТА РЕТАРДАНТ ІЗ ЗАХИСНОЮ ТА ЛІКУВАЛЬНОЮ ДІЄЮ ДЛЯ ОБРОБКИ ПОСІВІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ТА ОЗИМОГО РІПАКУ ВІД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ЗБУДНИКІВ ГРИБНИХ ХВОРОБ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: тебуконазол, 500 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ: гранули, що диспергуються у воді

УПАКУВАННЯ: 2,5 кг фольгований пакет (5 пакетиків по 500 г)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Унікальний допоміжний компонент
- Яскравий ретардантний ефект
- Надійна перезимівля рослин

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, ВГ володіє не тільки захисною, але й профілактичною дією. Препарат забезпечує високу ефективність в обмеженні розвитку широкого спектру хвороб рослин, таких як септоріоз, борошниста роса, бура іржа, альтернаріоз, сіра гниль.

РЕТАРДИН, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Спосіб обробки	Збудники хвороб	Норма внесення, кг/га
В якості фунгіциду			
Пшениця озима	Обприскування рослин при появі перших симптомів захворювання	Септоріоз, фузаріоз колоса, борошниста роса, бура іржа	0,25-0,50
Ріпак озимий		Альтернаріоз	0,40-0,50
В якості ретарданту			
Ріпак озимий	Обприскування рослин в фазі 5-7 листків	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,25-0,38



Борошниста роса пшениці



Септоріоз листя та колосу пшениці



Альтернаріоз ріпаку



Сіра гниль ріпаку

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ РЕТАРДИН, ВГ:

Як довго триває дія фунгіциду на шкідливі об'єкти?

Період захисної дії препарату 25-35 днів з моменту обробки.

Коли саме необхідно починати застосування препарату?

Обробку препаратом необхідно проводити при появі перших симптомів захворювання.

Які хвороби можна контролювати за допомогою препарату Ретардин, ВГ?

Препарат забезпечує високу ефективність в обмеженні розвитку широкого спектру хвороб рослин, таких як септоріоз, борошниста роса, бура іржа, альтернаріоз, сіра гниль.

Від чого залежить ефективність проведення обробки препаратом?

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

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		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, кг/га	Спосіб внесення	Кратність обробок
Ячмінь	Борошниста роса, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість	0,375-0,5	Обприскування в період вегетації	2
	Іржа	0,25		
Жито	Бура листова іржа, борошниста роса, рихноспоріоз, фузаріоз колосу	0,25-0,5		
Овес	Борошниста роса, іржа, червонобура плямистість	0,25-0,6		
Соя	Борошниста роса, антракноз, іржа	0,5	Перед цвітінням і до закінчення росту ягід	
Виноград	Оїдум, сіра гниль	0,2-0,3		





Standard
Стандартна серія

Форсаж®, КС

СИСТЕМНИЙ ФУНГІЦИД ЗАХИСНОЇ ТА ЛІКУВАЛЬНОЇ ДІЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
карбендазим, 500 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:
10 л пластикова 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	Альтернатіоз, 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		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 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
Яблуня	Парша, борошниста роса	0,4		



Септоріоз ячменю



Пероноспороз або несправжня борошниста роса цукрового буряка



Борошниста роса жита



Септоріоз листя та колосу пшениці



Standard
Стандартна серія

Юнкер®, ЗП

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: 2,5 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, макроспориозу та кладоспориозу.

ФУНГІЦИД ЮНКЕР, ЗП ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/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 виноградарів, 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	Альтернаріоз, пероноспороз	2,5		
Хміль	Несправжня борошниста роса	2,5		
Тютюн	Пероноспороз	2,5		
Цибуля (крім на перо)	Несправжня борошниста роса	2,5		



Professional
Професійна серія**Аболір®, РГ****ДЕСИКАНТ СИСТЕМНОЇ ДІЇ****ДІЮЧА РЕЧОВИНА:**

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

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинні гранули

УПАКУВАННЯ:

10 кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Швидко 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 ВИКОРИСТАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ НА СЛІДУЮЧИХ 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 безкозкою 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 канистра

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 днів 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

Іконка	Оптимальні температурні умови застосування	Іконка	Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		при наземному застосуванні – 200-400 л/га, при авіаційному – 50 л/га
Іконка	Погодні умови в період застосування	Іконка	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, дів
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 поживтіння насіння нижніх бобів, насінневий 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 дів 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 днів до збирання врожаю (за вологості зерна не більше 30%). Десикацію ріпаку проводять за 14 днів до збирання врожаю або при побурінні 70% стручків у культури, гороху – за 14 днів до збирання врожаю або при побурінні 70-75% бобів культури, сої – за 14 днів до збирання врожаю або у фазу початку побуріння бобів, соняшнику – за 14 днів 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 ПРЕПАРАТИВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Спосіб та час обробок	Норма витрати препарату, л/га	Строк очікування до збирання врожаю, днів	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





Professional
Професійна серія

Деліт, РК

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 побуріння 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 дб 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 дб 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 дб до збирання врожаю або при побурінні 70% стручків у культури та при вологості насіння менше 30%.

Десикацію кукурудзи: за 14 дб 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 дб 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, дб	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

Фосфір®, ТБ

**ФУМІГАНТ ДЛЯ БОРЬБИ ЗІ ШКІДНИКАМИ ЗАПАСІВ
ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР МЕТОДОМ ФУМІГАЦІЇ (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:

Фосфір, 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 Фосфір, 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 хрущачами, зерновим шашелем та іншими). За умов виконання герметизації препарат Фосфір, ТБ придатний для знезараження складських приміщень будь-якого типу, контейнерів, трюмів суден, елеваторів силосного типу, силососховищ, транспортного рухомого складу (вагони, причепа), 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.

ФУМІГАНТ ФОСФІР, 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 ФОСФІР, ТБ:

У чому полягає технологія застосування препарату Фосфір, 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 Фосфір, ТБ?

Препарат Фосфір, 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 Фосфір, ТБ в суміші з іншими препаратами та які основні вимоги безпечного його застосування?

Фосфір, ТБ не застосовується в суміші з іншими препаратами. Категорично забороняється застосування препарату Фосфір, 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 Фосфір, 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:

5л пластикова каністра

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:

- Апат, ВГ
- Гурон, ВГ
- Канцлер, ВГ
- Крейсер, ВГ
- Меркурій, 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.



Professional
Професійна серія

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 (P₂O₅) – 2%,
калій (K₂O) – 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 засвоюваність бору, завдяки наявності азоту й фосфору
- Підвищує жаро-, посухо-, морозостійкість рослин
- Підвищує стійкість до бактеріальних і грибкових захворювань
- Змішуваність з майже всіма засобами захисту рослин та карбамідом
- Оптимальна концентрація мікроелементів для виведення рослин зі стресового стану
- Підвищує врожайність культур
- Регулює запилення та запліднення, знижує абортівність 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 куцуватості. 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 абортівність, 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 макро-добривами 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.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від +5°C до +30°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 столонів	1,0-2,0
Виноград	2 обробки: початок повного цвітіння – кінець цвітіння	2,0-3,0



Кукурудза



Соняшник



Томати



Буряк



Картопля



Соя



Виноград



Ріпак





Professional
Професійна серія

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 (P₂O₅) – 15%,
калій (K₂O) – 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.

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



Professional
Професійна серія

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 (P₂O₅) – 20%, калій (K₂O) – 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.

УНІВЕРСАЛ 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





Professional
Професійна серія

Фосфор Фреш®, П

ПРЕПАРАТ З РЕТЕЛЬНО ПІДБРАНОЮ КОМПОЗИЦІЄЮ ЛЕГКО ЗАСВОЮВАНИХ ФОРМ МАКРОЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ НРК 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 (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: порошок

УПАКУВАННЯ: 9,5 кг поліпропіленовий пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Містить легкозасвоювані листям рослин форми макроелементів та хелатовані мікроелементи
- У складі препарату міститься фосфор у легкокорозійній 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.

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



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 каністра

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

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 підсилення робочого розчину	0,2
Для зняття гербіцидного стресу	0,5-1,0





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 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 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 рослин.

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 РЕГУЛЯТОРА РОСТУ ГУМІЛЕНД ФРЕШ, РІД ПРИ ЛИСТОВОМУ ПІДЖИВЛЕННІ

Норма внесення регулятора при листовому підживленні становить від 1,0 до 3,0 л на гектар. Кратність застосування 3 рази. Інтервал між обробками повинен становити 7-10 діб.

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



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 (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 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).

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 комплексоутворюючих речовин з неорганічними та органічними сполуками. Тому, підвищують ефективність застосування мікродобрив, інсектицидів та фунгіцидів при листовій обробці
- До складу рідкого 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 рідкого регулятора у великій кількості

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат створений на основі калійних солей фульвокислот, які належать до легкокорозійної 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. Комплексоанти 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 недостатній аерації ґрунту.

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, 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 комплексоантів 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.

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





Professional
Професійна серія

Флорід Фреш®, П

СТИМУЛЯТОР 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 (P₂O₅) – 5%,
калій (K₂O) – 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 цитокинінів (зеатин, ізопентениладенін та інші)
- Присутні необхідні для рослин амінокислоти, полі- і олігосахариди та вітаміни
- До складу рід 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 рід регулятора у великій кількості

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 цитокиніни (зеатин, ізопентениладенін та інші), які відповідають за регуляцію фізіологічних процесів в надземній частині рослин. Під впливом цитокинінів 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 рід 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.

ФЛОРИД 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 препарати у вигляді водорозчинних порошоків (ВГ).
3. Додайте препарати у вигляді водорозчинних гранул (РГ), у вигляді гранул, що диспергуються у воді (ВГ).
4. Додайте препарати у вигляді концентратів суспензії (КС).
5. Додайте препарати у вигляді концентратів, що емульгуються (КЕ).
6. Додайте препарати у вигляді масляних дисперсій (МД).
7. Додайте препарати у вигляді емульсії, масла (олії) у воді (ЕВ) або суспо-емульсії (СЕ).
8. Додайте препарати у вигляді розчинних концентратів (РК).
9. Додайте прилипачі, адюванти.
10. Додайте добрива або мікродобрива (тверді, рідкі).
11. Долийте бак обприскувача до повного.



УВАГА!
НЕ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ЗАСТОСОВУВАТИ
В БАКОВИХ СУМІШАХ НАСТУПНІ ПРЕПАРАТИ:

1. Фосфорорганічні інсектициди (**Ріфос**), гербіциди, що містять похідні сульфонілсечовин (**Апач, Гурон, Канцлер, Крейсер, Нікоміл, Меркурій**) 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 грамінідами та ПАР **Флокс**.



БАКОВІ СУМІШІ ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ СПЕКТРУ ДІЇ ТА ПОСИЛЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБРОБОК

Культура	Група препаратів	Фаза розвитку	Мета обробки	Бакова суміш, норма внесення
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) + Футурин (150 г) Вулкан Плюс (3-4 л) + Сулам (0,4 л) Деліт (2-3 л) + Футурин (150 г) Деліт (2-3 л) + Сулам (0,4 л) Вулкан Плюс (3-4 л) + Шквал (0,5 л) Деліт (2-3 л) + Шквал (0,5 л)
			Для підсилення дії на проблемні злакові бур'яни (очерет, гумай та ін.)	
	Протруйник	Обробка насіння перед сівою	Для підсилення дії на кореневі гнилі та збудника снігової плісняви	Кольчуга Плюс (0,2 л) + Форсаж (0,5 л)
			Для підсилення дії на збудників сажкових хвороб	
Зернові колосові	Гербіцид	До появи прапорцевого листка	Для підсилення дії на лободу білу	Корвет (50-70 г) + Сулам (0,1-0,2 л) Меркурій (15 г) + Канцлер (10 г);
		До появи другого міжвузля	Для підсилення дії на багаторічні та перерослі двосім'ядольні бур'яни	Меркурій (20 г) + Сулам (0,2-0,25 л) Меркурій (20 г) + Леґіон (80 г) Меркурій (15 г) + Дікам Плюс (0,5 л)
	Фунгіцид	До кінця кущення		
		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)
Соя	Гербіцид	До сходів бур'янів та культури	Для підсилення дії на бур'яни та подовження захисного періоду	Екстрем (1,5-2,2 л) + Рейтар (1,8-2,2 л) Пропозит (2,0-2,5 л) + Рейтар (1,8-2,2 л) Тайфун (1,5-2,0 л) + Рейтар (1,8-2,2 л) Ефес (1,5-2,5 л) + Канцлер (5-8 г) Ефес (2,0 л) + Юпітер (0,5 л)
		1-3 трійчастих листки	Для підсилення дії на перерослі та стійкі двосім'ядольні бур'яни в умовах недостатнього зволоження	
		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	Екстрем (1,5-2,2 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) Пропозит (2,0-2,5 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) Тайфун (1,5-2,0 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) Крейсер (50 г) + Сулам (0,5 л) + ПАР Флокс (0,2 л) Канцлер (10 г) + Крейсер (40-50 г) + ПАР Флокс (0,2 л) Канцлер (10 г) + Нікоміл (0,7-1,0 л) Сулам (0,3-0,4 л) + Нікоміл (0,7-1,0 л) Крейсер (50 г) + Футурин (150 г) + ПАР Флокс (0,2 л) Крейсер (40-50 г) + Дікам Плюс (1,0-1,2 л) + ПАР Флокс (0,2 л) Футурин (150 г) + Нікоміл (0,7-1,0 л) Дікам Плюс (0,7л) + Нікоміл (0,7-1,0 л) Канцлер (10 г) + Сулам (0,4 л) + ПАР Флокс (0,2 л) Канцлер (10 г) + Леґіон (60-120 г) + ПАР Флокс (0,2 л) Канцлер (10 г) + Дікам Плюс (0,7 л) + ПАР Флокс (0,2 л) Нікоміл (0,7-1,0 л) + Леґіон (120 г) Крейсер (50 г) + Леґіон (80 г) + ПАР Флокс (0,2 л) Екстрем (1,5-2,2 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) Пропозит (2,0-2,5 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) Тайфун (1,5-2,0 л) + Рейтар (1,8-2,5 л) Леґіон (120-200 г) + Стилет (0,8-1,5 л) Леґіон (120 г) + Шквал (0,6-1,2 л)
		3-7 листків у культурі		
			Для контролю як злакових, так і двосім'ядольних бур'янів	
		3-5 листків у культурі		
		3-7 листків у культурі		
		3-5 листків у культурі	Для підсилення дії на перерослі та стійкі двосім'ядольні бур'яни	
		3-7 листків у культурі	Для знищення злакових бур'янів, та бур'янів родини айстрових (гірчак, осоти, падалиця соняшнику, амброзія)	
Соняшник	Гербіцид	До сходів бур'янів та культури	Для підсилення дії на бур'яни та подовження захисного періоду	
Буряк	Гербіцид	1-3 пари справжніх листків	Для контролю як злакових, так і двосім'ядольних бур'янів	
Ріпак	Гербіцид	6-8 листків однорічних бур'янів, розетка-початок стеблуння у багаторічних	Для контролю як злакових, так і двосім'ядольних бур'янів	Леґіон (120 г) + Шквал (0,6-1,2 л)

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

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, норма 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 - Кольчуга Плюс, або Томагавк, або Гравіт, або Галенон + інсектицидний протруйник – Ін Сет, або універсальний комбінований протруйник Пентафорс 322 FS
		Підвищення енергії проростання травмованого насіння; захист проростків від післяділь гербіцидів, внесених під попередник; високий вміст цинку, міді, заліза та марганцю сприяє гармонійному розвитку та зимостійкості рослин	Мікс Фреш (0,5-1 кг/т)	
		Прискорення 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 Гумленд Фреш (1-3 л/т)	
		Синтез цукрів, підвищення зимо- та холодостійкості	Калій Фреш (1-2 кг/га)	Фунгіцид – Форсаж, або Ретардин EW
	Кущення (осінь)	Синтез цукрів, підвищення зимо- та холодостійкості	Калій Фреш (1-2 кг/га)	Фунгіцид – Форсаж, або Ретардин EW
		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)	Обробка до застосування засобів захисту рослин
		Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 кг/га) + (або) Фосфор Фреш (1-2 кг/га)	1. Гербіцид – Сулам, або Дікам Плюс, або Корвет + фунгіцид – Арбалет, або Баліста, або Корнет, або Ретардин EW, або Форсаж + інсектицид – Ріфос, або Альтекс. 2. Гербіцид – Сулам, або Дікам Плюс, або Футурин, або Меркурій, або Гурон, або Корвет + фунгіцид – Арбалет, або Баліста, або Корнет, або Ретардин EW, або Форсаж + інсектицид – Альтекс
		Покращення засвоєння елементів живлення з ґрунту; холодостійкість (в умовах затяжної холодної весни)	Ленд Фреш (0,3-1 кг/т), або Гумленд Фреш (1-3 л/т) + (або) Фреш Калій (1-2 кг/га)	Гербіцид – Сулам, або Меркурій, або Гурон, або Корвет + фунгіцид – Арбалет, або Баліста, або Корнет, або Ретардин EW, або Форсаж
	Вихід в трубку	Покращення засвоєння елементів живлення з ґрунту; холодостійкість (в умовах затяжної холодної весни)	Ленд Фреш (0,3-1 кг/т), або Гумленд Фреш (1-3 л/т) + (або) Калій Фреш (1-2 кг/га)	Гербіцид – Сулам, або Меркурій, або Гурон, або Корвет + фунгіцид – Арбалет, або Баліста, або Корнет, або Ретардин EW, або Форсаж
		Забезпечення макро- та мікроелементами в доступній формі в період інтенсивного росту рослин	Універсал Фреш (1-2 кг/га)	
		Продовження фотосинтезу, підвищення кількісних та якісних показників врожаю	Флорід Фреш (0,2-0,4 кг/га) + Аміно Фреш (0,5-1 л/га)	Фунгіцид – Арбалет, або Баліста, або Корнет, або Ретардин EW
		Посухоустійкість, збільшення врожайності	Калій Фреш (1-2 кг/га)	
Соняшник	класична технологія	Поява прапорцевого листка	Бор Маджестик (0,5 л/га)	Фунгіцид – Арбалет, або Баліста, або Корнет, або Ретардин EW
		Вихід колосу	Бор Маджестик (0,5 л/га)	
		Молочна стиглість	Аміно Фреш (0,5-1 л/га)	Інсектицид – Дестрой, або Ріфос
		2-3 пари справжніх листків	Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 л/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га)
	технологія ClearField та ExpressSun	3-5 пар справжніх листків	Закладання більшої кількості квіток; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)
		«Зірочка» - початок цвітіння	Максимальне заглиблення квіток, виповненість насіння; усунення дефіциту бору	Калій Фреш (1-2 кг/га)
			Посухоустійкість, збільшення врожайності; усунення дефіциту калію	Фунгіцид – Арбалет, або Корнет + Форсаж, або Ретардин EW, або Альтекс
		3-4 пари справжніх листків	Усунення фітотоксичності після застосування гербіцидів	Ленд Фреш (0,3-1 кг/га), або Гумленд Фреш (1-3 л/га), або Аміно Фреш (0,5-1 л/га)
	Ріпак	Закладання більшої кількості квіток; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)	Ретардант та фунгіцид – Ріфос, або Альтекс
		«Зірочка» - початок цвітіння	Максимальне заглиблення квіток, виповненість насіння; усунення дефіциту бору	Калій Фреш (1-2 кг/га)
			Посухоустійкість, збільшення врожайності, усунення дефіциту калію	
Кукурудза		3-5 листків	Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 л/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га)
		6-9 листків	Стимулювання росту; посухоустійкість; усунення дефіциту цинку, міді, заліза та марганцю	Мікс Фреш (0,5-1 кг/га)
		10 листків - викидання волоті	Посухоустійкість, збільшення врожайності; усунення дефіциту калію	Калій Фреш (1-2 кг/га)
				Інсектицид – Альтекс, або Ріфос
Ріпак		2-4 справжніх листки	Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 л/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га)
		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)
		Відновлення розетки, початок росту стебла	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 Гумленд Фреш (1-3 л/га) + (або) Калій Фреш (1-2 кг/га)
Соя		1-3 трійчастих листки	Максимальне заглиблення квіток, виповненість насіння; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)
			Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 л/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га)
		Закладання більшої кількості квіток; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)	Гербіцид – Юпітер, або Ефес
		Бутонізація	Стимулювання гілкування	Флорід Фреш (0,2-0,4 кг/га) + Універсал Фреш (1-2 кг/га), або Аміно Фреш (0,5-1,0 л/га) + Універсал Фреш (1-2 кг/га)
		Цвітіння - початок достигання	Посухоустійкість, підвищення врожайності	Калій Фреш (1-2 кг/га)
				Фунгіцид – Арбалет, або Корнет + Форсаж + інсектицид (при необхідності) Ін Сет, або Ріфос, або Альтекс

СИСТЕМА ЗАХИСТУ БУРЯКУ ЦУКРОВОГО

• Тайфун, КЕ (1,6-2,6 л/га)	• Альфекс, КЕ (0,1-0,25 л/га)	• Стілет, КЕ (Однорічні злакові бур'яни у фазі 2-6 листків — 0,4-0,8 л/га, багаторічні злакові бур'яни при висоті 10-20 см — 1,4-1,8 л/га)	• Шквал, КЕ (Однорічні злакові бур'яни у фазі 2-4 листків — 0,4-0,8 л/га, багаторічні злакові бур'яни при висоті 10-15 см — 0,8-1,2 л/га)	• Леґіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га)	• Корнет, КС (0,25 л/га)	• Форсаж, КС (0,3-0,4 л/га)	• Фреш Аміно (0,5-1,0 л/га)
Обприскування ґрунту до/або після висівання, але до появи сходів	Фаза сім'ядолей	Фаза розвинutih сім'ядолей-першої пари листків	Фаза 4-5 справжніх листків	Фаза «піньки» кореня	Фаза сходження листків в рядках	Фаза сходження листків в міжряддях	
	ГЕРБІЦИДИ	ІНСЕКТИЦИДИ	ФУНГІЦИДИ	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 ВИНОГРАДНИКІВ

• Ін Сет, ВГ (0,07 кг/га)					• Ін Сет, ВГ (0,07 кг/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 Гімеленд, 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

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

2 – при застосуванні самостійно

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

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

² – при застосуванні самостійно

СИСТЕМА ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ

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

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

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ (Professional)

• Деліт, РК (2,0-3,0 л/га)	• Гранівіт, ТН (2,5-3,0 л/т)	• Пропозит, КЕ (2,0-3,0 л/га)		
• Аболір, РГ (1,5 кг/га)	• Ін Сет SC, КС (3,5-6,0 л/т)	• Екстрем, КЕ (1,5-3,0 л/га)	• Нікоміл, МС (0,7-1,0 л/га) 3-10 листків	
			• Сулам, СЕ (0,4-0,6 л/га) 3-7 листків	
			Апач, ВГ (0,4-0,5 кг/га) 3-5 листків	
			• Фугурин, ВГ (0,2-0,25 кг/га) 3-5 листків	
	• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/т)	• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га)	• 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	Від 3 до 10 листків кукурудзи	
■ ПРОТРУЙНИКИ		■ ГЕРБІЦИДИ	■ 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 КУКУРУДЗИ (Standard)

• Вулкан Плюс, РК (2,0-6,0 л/га)	• Гранівіт, ТН (2,5-3,0 л/т)	• Екстрем, КЕ (1,5-3,0 л/га)	• Дікам Плюс, РК (0,8-1,5 л/га) 3-5 листків	
	• Ін Сет SC, КС (3,0-6,0 л/т)		• Апач, ВГ (0,4-0,5 кг/га) 3-5 листків	
			• Крейсер, ВГ (40-50 г/га + ПАР Флокс, РК (200 мл/га))	
	• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га)			
			• Фреш Фосфор (1,0-2,0 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	■ 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 ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНЮ (Professional)

• Пентафорс, ТН (1,5-2,0 л/га)	• Дестрой, КС (0,1-0,15 л/га)	• Ріфос, КЕ (0,75-1,0 л/га)	• Фосфір, таб. (6-9 г/га або 2-3 таб./га)
• Томагавк, ТН (0,4-0,5 л/га)	• Баліста, КЕ (0,5-0,6 л/га)	• Ретардин ЕВ, ЕВ (0,5-1,0 л/га)	• Аболір, РГ (1,5 кг/га)
• Галеон, ТН (0,55-0,75 л/га)	• Футури, ВГ (0,15-0,2 кг/га)		• Деліт, РК (2,0 л/га)
	• Легіон, ВГ (0,06-0,12 кг/га)		
	• Сулам, СЕ (0,4-0,6 л/га)		
	• Гурон, ВГ (30-40 г/га)	• Корвет, КС (0,05-0,07 л/га)	
• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га)	• 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 Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/га)	• Фреш Гуміленд, 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 ■ ГЕРБИЦИДИ ■ ІНСЕКТИЦИДИ ■ ФУНГІЦИДИ ■ ДЕСИКАНТИ ■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ ■ МІКРОДОБРИВА ■ ФУМІГАНТ

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 (Standard)

• Гранівіт, ТН (2,5-3,0 л/га)	• Альтекс, КЕ (0,1-0,15 л/га)	• Ін Сет, ВГ (0,05-0,07 кг/га)	• Фосфір, таб. (6-9 г/га або 2-3 таб./га)
• Кольчуга Плюс, ТН (0,2-0,25 л/га)	• Корнет, КС (0,5 л/га)	• Ретардин, ВГ (0,25-0,5 кг/га)	
• Форсаж, КС (1,0-1,2 л/га)	• Меркурій, ВГ (0,15-0,25 г/га)		• Вулкан Плюс, РК (3,0 л/га)
	• Дікам Плюс, РК (0,5-0,8 л/га)		
	• Легіон, ВГ (0,06-0,12 кг/га)		
• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га)	• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га)	• Фреш Універсал (1,0-2,0 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 ■ ГЕРБИЦИДИ ■ ІНСЕКТИЦИДИ ■ ФУНГІЦИДИ ■ ДЕСИКАНТИ ■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ ■ МІКРОДОБРИВА ■ ФУМІГАНТ

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

2 — при застосуванні самостійно

2 – при застосуванні самостійно

2 – при застосуванні самостійно

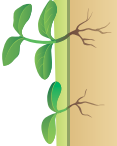
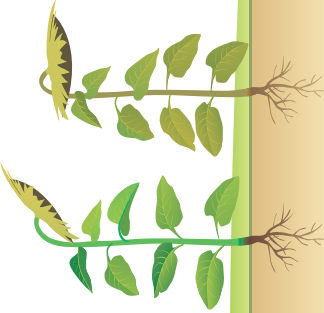
- при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАКУ (Standard)

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

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 (3,5-5,5 кг/т)	• Рейтар, КС (2,0-4,0 п/га)	• Стилєт, КЕ (0,4-1,8 п/га)	• Шквал, КЕ (0,4-1,2 п/га)	• Деліт, РК (2,5 п/га)
	• Пропозит, КЕ (2,0-3,0 п/га)		• Хантер, РК ² (1,0-1,2 п/га)	• Аболіт, РГ (1,5 кг/га)
			• Молтено, РК ² (1,0-1,2 п/га)	• Везувій, РК (2,0-3,0 п/га)
			• Арбалет, КС (0,6-1,0 п/га)	
• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/т)			• Ріфос, КЕ (1,0 п/га)	
			• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га)	• Фреш Калій (1,0-2,0 кг/га)
• Маджестик Бор (1,0 п/т)			• Фреш Енергія (0,3-0,5 кг/га)	
• Фреш Флорід (0,3 кг/т)			• Маджестик Бор (1,5-3,0 п/га)	
			• Фреш Універсал (1,0-2,0 кг/га)	
			• Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 п/га)	
				
Обприскування вегетуючих бур'янів до висівання до культури	Обприскування грунту до/під час висівання, але до появи сходів культури	Сходи-дві пари листків	Формування кошиків- цвітіння	Обприскування посівів у фазі посуріння кошиків

1 – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив) 3 – у посівах гібридів соняшнику, стійких до діючих речовин групи імідазоліни

² – при застосуванні самостійно

СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ (Standard)

[illegible]

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

2 – при застосуванні самостійно

Системи захисту

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

2 – при застосуванні самотійно

СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОІ (Standard)

■ ГЕРБІЦИДИ
 ■ ІНСЕКТИЦИДИ
 ■ ФУНГІЦИДИ
 ■ ДЕСИКАНТИ
 ■ МІКРОДОБРИВА

2 – при застосуванні самотійно

Довідкова інформація

136(137)

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ГЕРБИЦИДІВ (Продовження)

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

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

Страхові гербициди											
Синтетичні ауксини			Сульфонілсечовини								
Дікам Плюс	Легіон	Сулам	Апач	Гурон	Канцлер	Крейсер	Меркурій	Нікоміл	Фугурин	Корвет	Триазол піримідини
дікамба + 2,4 Д	клопіралід	2,4-Д ефір + флорасулам	римсульфурон-метил + дікамба	трибензурон-метил + тифенсульфурон-метил	тифенсульфурон-метил	римсульфурон-метил	трибензурон-метил	нікосульфурон	тифенсульфурон-метил + дікамба	флуметсулам + флорасулам	
2	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	
2	3	2	3	2	1	2		3	3	3	
3		3	3	3	2	3	3		3	3	
3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2		2	2		1	3	1		2		
3		3	3	3	3	3	3	3	3		
3	1	3	3	3	2	3	2		3	3	
3		2	3	1	2	3	1		3	2	
3		3	2	3			3		3	2	
3	3	3	3	3	3		3		3	2	
3		3								2	
3		3	3				3		3	2	
2	3	2	3	3		2	2		3	2	
2	3	2	3	3	2	2	3	1	3	2	
		2									
2		2	3	1	1		1	1	3		
3		3	3	3		2	3		3		
3		3	3	3		3	3		3	1	
2	1	3	3	3							
	2	1						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	Баліста, КЕ	Галеон, ТН	Гранівіт, ТН	Кольчуга Плюс, ТН	Корнет, КС	Пентафорс 322 FS, ТН	Ретардин EW, EB	Форсаж, КС	Юнкер, ЗП
Альтернاریоз	+		+			+		+	+	+
Антракноз					+		+			
Аскохітоз			+		+		+			
Біла гниль (соняшник)	+								+	
Борошниста роса	+	+			+	+	+	+	+	
Гельмінтоспоріоз	+	+				+				
Ірда листової 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	Баліста, КЕ	Галеон, ТН	Гранівіт, ТН	Кольчуга Плюс, ТН	Корнет, КС	Пентафорс 322 FS, ТН	Ретардин EW, EB	Форсаж, КС	Юнкер, ЗП
Пліснявіння насіння			+	+	+		+		+	
Плямистості листя	+		+		+	+	+	+	+	
Ринхоспоріоз	+	+	+			+		+		
Різктоніоз			+	+					+	
Сажка кам'яна			+	+	+		+		+	
Сажка летюча			+	+	+		+		+	
Сажка покрита			+	+	+		+		+	
Сажка пухирчаста			+	+			+		+	
Сажка тверда			+	+	+		+		+	
Септоріоз	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Сіра гниль (виноградники)									+	
Сіра гниль (соняшник, ріпак)	+							+	+	
Склеротинія (ріпак)					+			+	+	
Снігова пліснява			+						+	+
Фітофтороз										
Фомоз	+	+						+	+	
Фузаріоз	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Церкоспороз	+	+				+			+	
Чорна гниль (виноградники)										+

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, пилонепроникної 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, вмити 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 укіс 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-витяжну 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 знезаражуються хлорним вапном, 10% розчином кальцінованої 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.



СОНЯШНИК AGS 103 HO

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Стиглість	надраний
Особливості	високоолеїновий гібрид 
Потенційна врожайність ц/га	52
Вегетаційний період	98 днів
Олійність	50%
Висота рослини	155 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	50-55 для посушливих зон 60-65 для зон достатнього зволоження 65-70 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ ТА ВОВЧКА	5	6	7	8	9
Несправжня борошниста роса					
Фомопсис					
Іржа					
Фомоз					
Вовчок (за допомогою IMI)					
Склеротиніоз кошика					
Склеротиніоз стебла					
Склеротиніоз шийки					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Стійкий до вовчка
- Висока олійність
- Дуже високий потенціал
- Добре адаптований до північних зон



СОНЯШНИК AGS 104 OR

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Стиглість	середньораний
Особливості	стійкий до вовчка OR 7 
Потенційна врожайність ц/га	52
Вегетаційний період	100 днів
Олійність	50%
Висота рослини	150 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	50-55 для посушливих зон 60-65 для зон достатнього зволоження 65-70 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ ТА ВОВЧКА	5	6	7	8	9
Несправжня борошниста роса					
Фомопсис					
Іржа					
Фомоз					
Вовчок (за допомогою IMI)					
Склеротиніоз кошика					
Склеротиніоз стебла					
Склеротиніоз шийки					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Стійкий до водного стресу
- Висока олійність
- Добре адаптується до північних зон

**СОНЯШНИК
AGS 101 OR**

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Стиглість	ранньостиглий
Особливості	стійкий до вовчка OR 7 
Потенційна врожайність ц/га	54
Вегетаційний період	101 день
Олійність	54%
Висота рослини	165 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	50-55 для посушливих зон 60-65 для зон достатнього зволоження 65-70 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ ТА ВОВЧКА	5	6	7	8	9
Несправжня борошниста роса					
Фомопсис					
Іржа					
Фомоз					
Вовчок (за допомогою IMI)					
Склеротиніоз кошика					
Склеротиніоз стебла					
Склеротиніоз шийки					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Висока олійність
- Дуже високий потенціал
- Добре адаптується до північних зон

**СОНЯШНИК
AGS 102 CL**

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Стиглість	ранньостиглий
Особливості	ClearField гібрид стійкий до імідазолінонів 
Потенційна врожайність ц/га	53
Вегетаційний період	101 день
Олійність	50%
Висота рослини	150 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	50-55 для посушливих зон 60-65 для зон достатнього зволоження 65-70 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ ТА ВОВЧКА	5	6	7	8	9
Несправжня борошниста роса					
Фомопсис					
Іржа					
Фомоз					
Вовчок (за допомогою IMI)					
Склеротиніоз кошика					
Склеротиніоз стебла					
Склеротиніоз шийки					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Стійкий до вовчка – 9 (IMI)
- Висока олійність
- Добре адаптується до північних зон
- Висока енергія росту на початок періоду
- Висока стійкість до грибкових хвороб



СОНЯШНИК AGS 106 SU OR

NEW

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Стиглість	ранньостиглий
Особливості	Стикий до гербіцидів з д.р. трибенурон-метил (Меркурій, ВГ) у нормі до 50 г/га (одноразово) стійкий до вовчка OR 5
Потенційна врожайність ц/га	52
Вегетаційний період	101 день
Олійність	50%
Висота рослини	165 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	50-55 для посушливих зон 60-65 для зон достатнього зволоження 65-70 для зрошення

OR

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Енергія початкового росту					
Стикість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ ТА ВОВЧКА	5	6	7	8	9
Несправжня борошниста роса					
Фомопсис					
Іржа					
Фомоз					
Вовчок (за допомогою IMI)					
Склеротиніоз кошика					
Склеротиніоз стебла					
Склеротиніоз шийки					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Висока олійність
- Висока стійкість до грибних хвороб
- Високий потенціал
- Добре адаптується до північних зон



СОНЯШНИК AGS 107 SU OR

NEW

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Стиглість	середньоранній
Особливості	Стикий до гербіцидів з д.р. трибенурон-метил (Меркурій, ВГ) у нормі до 50 г/га (одноразово) стійкий до вовчка OR 6
Потенційна врожайність ц/га	52
Вегетаційний період	104 дні
Олійність	52%
Висота рослини	165 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	50-55 для посушливих зон 60-65 для зон достатнього зволоження 65-70 для зрошення

OR

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Енергія початкового росту					
Стикість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ ТА ВОВЧКА	5	6	7	8	9
Несправжня борошниста роса					
Фомопсис					
Іржа					
Фомоз					
Вовчок (за допомогою IMI)					
Склеротиніоз кошика					
Склеротиніоз стебла					
Склеротиніоз шийки					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Висока олійність
- Висока стійкість до грибних хвороб
- Високий потенціал
- Добре адаптується до північних зон



СОНЯШНИК НС СУМО 2017

Оригігатор	Нові Сад
Тип	простий
Стиглість	середньоранній
Особливості	Стійкий до гербіцидів з д.р. трибенурон-метил (Меркурій, ВГ) у нормі до 50 г/га (одноразово)
Потенційна врожайність ц/га	45
Вегетаційний період	103-107 днів
Олійність	50%
Висота рослини	170 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	55-60 для посушливих зон 60-65 для зон достатнього зволоження 65-70 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ ТА ВОВЧКА	5	6	7	8	9
Несправжня борошниста роса					
Фомопсис					
Іржа					
Фомоз					
Вовчок (за допомогою IMI)					
Склеротиніоз кошика					
Склеротиніоз стебла					
Склеротиніоз шийки					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Висока олійність
- Стійкий до водного стресу
- Стійкий до вовчка – OR7



СОНЯШНИК AGS 105 CL

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Стиглість	середньоранній
Особливості	ClearField гібрид стійкий до імідазолінонів
Потенційна врожайність ц/га	52
Вегетаційний період	110 днів
Олійність	51%
Висота рослини	160 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	50-55 для посушливих зон 60-65 для зон достатнього зволоження 65-70 для зрошення



РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ ТА ВОВЧКА	5	6	7	8	9
Несправжня борошниста роса					
Фомопсис					
Іржа					
Фомоз					
Вовчок (за допомогою IMI)					
Склеротиніоз кошика					
Склеротиніоз стебла					
Склеротиніоз шийки					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Висока олійність
- Висока стійкість до грибних хвороб
- Високий потенціал



КУКУРУДЗА AGS 501

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	трёхлінійний
Зерно	кременисто-зубоподібне
Потенційна врожайність ц/га	130
ФАО	210
Стиглість	дуже ранній
Рядів у качані	14
Зерен у ряду	38
Висота рослини	235 сантиметрів
Висота кріплення качана	75 сантиметрів
Напрямок використання	зерно, силос, карнаж
Рекомендована норма висіву	70-80 для посушливих зон
(тисяч зерен/га)	90-100 для зон достатнього зволоження
	100-110 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

СУМА ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР (БАЗА 6 ГРАДУСІВ С)

До цвітіння	830
Силос (32% сухої речовини)	1405
Зерно (35% вологи)	1605

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Достигання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспоріозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Висока виповненність качана



КУКУРУДЗА AGS 502

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	трёхлінійний
Зерно	зубоподібне
Потенційна врожайність ц/га	145
ФАО	250
Стиглість	середньоранній
Рядів у качані	14-16
Зерен у ряду	44
Висота рослини	240 сантиметрів
Висота кріплення качана	50 сантиметрів
Напрямок використання	зерно, силос, карнаж
Рекомендована норма висіву	70-80 для посушливих зон
(тисяч зерен/га)	80-90 для зон достатнього зволоження
	90-100 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

СУМА ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР (БАЗА 6 ГРАДУСІВ С)

До цвітіння	880
Силос (32% сухої речовини)	1500
Зерно (35% вологи)	1660

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Достигання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспоріозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Високий потенціал



КУКУРУДЗА КОРУНД ДН

Оригігатор	Інститут сільського господарства степової зони Національної Академії аграрних наук України
Тип	трёхлінійний
Зерно	зубоподібне
Потенційна врожайність ц/га	130
ФАО	250
Стиглість	середньоранній
Рядів у качані	16
Зерен у ряду	32
Висота рослини	250 сантиметрів
Висота кріплення качана	90 сантиметрів
Рекомендована норма висіву	70-80 для посушливих зон
(тисяч зерен/га)	80-90 для зон достатнього зволоження 90-100 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

СУМА ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР (БАЗА 6 ГРАДУСІВ С)

До цвітіння	890
Силос (32% сухої речовини)	1510
Зерно (35% вологи)	1740

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Достигання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспориозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Відносно скоростиглий
- Швидкий початковий розвиток
- Швидке зневоднення



КУКУРУДЗА Білозірський 295 СВ

Оригігатор	Інститут сільського господарства степової зони Національної Академії аграрних наук України
Тип	трёхлінійний
Зерно	зубоподібне
Потенційна врожайність ц/га	130
ФАО	290
Стиглість	середньоранній
Рядів у качані	16
Зерен у ряду	36
Висота рослини	270-280 сантиметрів
Висота кріплення качана	105-115 сантиметрів
Рекомендована норма висіву	45-50 для посушливих зон
(тисяч зерен/га)	65-70 для зон достатнього зволоження 70-75 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

СУМА ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР (БАЗА 6 ГРАДУСІВ С)

До цвітіння	890
Силос (32% сухої речовини)	1510
Зерно (35% вологи)	1740

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Достигання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспориозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Швидкий початковий розвиток
- Швидке зневоднення



КУКУРУДЗА Подільський 274 СВ

Оригігатор	Інститут сільського господарства степової зони Національної Академії аграрних наук України
Тип	простий
Зерно	зубоподібне
Потенційна врожайність ц/га	125
ФАО	290
Стиглість	середньоранній
Рядів у качані	16
Зерен у ряду	37
Висота рослини	240-250 сантиметрів
Висота кріплення качана	100-105 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	45-50 для посушливих зон 70-75 для зон достатнього зволоження 75-80 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

СУМА ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР (БАЗА 6 ГРАДУСІВ С)

До цвітіння	890
Силос (32% сухої речовини)	1510
Зерно (35% вологи)	1740

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Достигання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспориозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Дуже стійкий при перестойі і може використовуватись для зимового збирання
- Відносно скоростиглий
- Найбільш посуhostійкий гібрид з високою врожайністю в степу України
- Швидкий початковий розвиток



КУКУРУДЗА AGS 503

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	трёхлінійний
Зерно	зубоподібне
Потенційна врожайність ц/га	163
ФАО	300
Стиглість	середньостиглий
Рядів у качані	16
Зерен у ряду	43
Висота рослини	240 сантиметрів
Висота кріплення качана	65 сантиметрів
Напрямок використання	зерно, силос, карнаж
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	70-80 для посушливих зон 90-100 для зон достатнього зволоження 100-110 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

СУМА ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР (БАЗА 6 ГРАДУСІВ С)

До цвітіння	895
Силос (32% сухої речовини)	1560
Зерно (35% вологи)	1710

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Достигання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспориозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Високорослий гібрид
- Розвинений габітус
- Добрий стан стебла у кінці цикла



КУКУРУДЗА Солонянський 298 СВ

Оригігатор	Інститут сільського господарства степової зони Національної Академії аграрних наук України
Тип	трёхлінійний
Зерно	зубоподібне
Потенційна врожайність ц/га	120
ФАО	310
Стиглість	середньостиглий
Рядів у качані	16
Зерен у ряду	36
Висота рослини	250-260 сантиметрів
Висота кріплення качана	80-90 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	45-50 для посушливих зон 70-75 для зон достатнього зволоження 75-80 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

СУМА ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР (БАЗА 6 ГРАДУСІВ С)

До цвітіння	890
Силос (32% сухої речовини)	1510
Зерно (35% вологи)	1740

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Достигання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспориозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Найбільш розповсюджений гібрид вітчизняної селекції
- Швидке зневоднення
- Національний стандарт в офіційному сортовипробуванні України
- Швидкий початковий розвиток



КУКУРУДЗА AGS 504

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	трёхлінійний
Зерно	зубоподібне
Потенційна врожайність ц/га	150
ФАО	320
Стиглість	середньостиглий
Рядів у качані	16
Зерен у ряду	32
Висота рослини	240 сантиметрів
Висота кріплення качана	70 сантиметрів
Напрямок використання	зерно, силос, карнаж
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	70-80 для посушливих зон 80-90 для зон достатнього зволоження 90-100 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

СУМА ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР (БАЗА 6 ГРАДУСІВ С)

До цвітіння	895
Силос (32% сухої речовини)	1510
Зерно (35% вологи)	1710

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Достигання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспориозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Високий потенціал



КУКУРУДЗА АКВОЗОР ДН

Оригігатор	Інститут сільського господарства степової зони Національної Академії аграрних наук України
Тип	простий
Зерно	зубоподібне
Потенційна врожайність ц/га	130
ФАО	320
Стиглість	середньостиглий
Рядів у качані	16
Зерен у ряду	40-45
Висота рослини	205-215 сантиметрів
Висота кріплення качана	80-90 сантиметрів
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	70-80 для посушливих зон 80-90 для зон достатнього зволоження 90-100 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

СУМА ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР (БАЗА 6 ГРАДУСІВ С)

До цвітіння	890
Силос (32% сухої речовини)	1510
Зерно (35% вологи)	1740

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Достигання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспориозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Низька збиральна вологість зерна
- Швидке зневоднення
- Відносно скоростиглий
- Швидкий початковий розвиток



КУКУРУДЗА AGS 505

Оригігатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Зерно	кременисто-зубоподібне
Потенційна врожайність ц/га	154
ФАО	340
Стиглість	середньостиглий
Рядів у качані	16
Зерен у ряду	32
Висота рослини	260 сантиметрів
Висота кріплення качана	100 сантиметрів
Напрямок використання	зерно, силос, карнаж
Рекомендована норма висіву (тисяч зерен/га)	70-80 для посушливих зон 80-90 для зон достатнього зволоження 90-100 для зрошення

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

СУМА ЕФЕКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР (БАЗА 6 ГРАДУСІВ С)

До цвітіння	890
Силос (32% сухої речовини)	1510
Зерно (35% вологи)	1740

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5	6	7	8	9
Достигання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посуhostійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспориозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Середньорослий гібрид
- Добрий стан стебла у кінці цикла
- Висока невибагливість

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗОН ВИРОЩУВАННЯ										
Культура	Назва гібриду	Оригіатор	ФАО	Вінницька	Дніпропетровська	Донецька	Житомирська	Запорізька	Київська	Кіровоградська
КУКУРУДЗА	AGS 501	Аспрія Сідс	210							
	AGS 502		250							
	AGS 503		300							
	AGS 504		320							
	AGS 505		340							

[illegible]

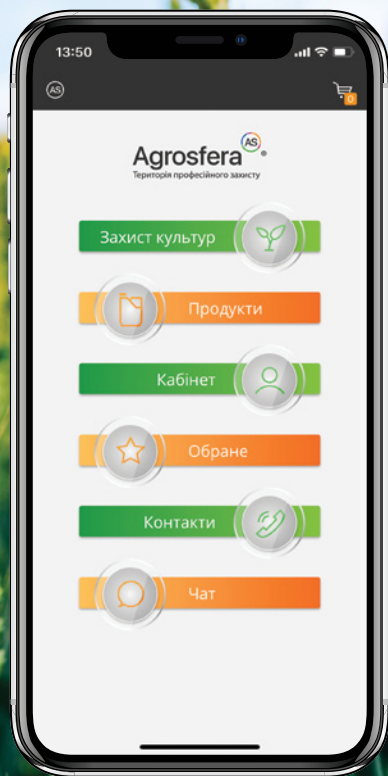
Відомі українські міста									
Луганська									
Львівська									
Миколаївська									
Одеська									
Полтавська									
Рівненська									
Сумська									
Тернопільська									
Харківська									
Херсонська									
Хмельницька									
Черкаська									
Чернівецька									
Чернігівська									

162

163

Офіційний мобільний додаток

Agrosfera ^{AS}
Територія професійного захисту



**Безкоштовні
дзвінки
0 800 20 42 42**

www.agrosfera.ua

- ✓ Покупка за лічені хвилини
- ✓ Онлайн чат з агрономом
- ✓ Зручний пошук
- ✓ Готові системи захисту сільськогосподарських культур
- ✓ Незамінний помічник агрономів та власників господарств

Agrosfera^{AS}

Територія професійного захисту

Вінницька обл.	(067) 634 89 56
Дніпропетровська обл.	(067) 635 15 94
Житомирська обл.	(067) 635 02 48
Запорізька обл.	(067) 635 14 42
Київська обл.	(067) 841 61 51
Кіровоградська обл.	(067) 635 14 89
Миколаївська обл.	(067) 635 08 61
Одеська обл.	(067) 635 01 46
Полтавська обл.	(067) 635 89 26
Сумська обл.	(067) 635 24 84
Харківська обл.	(067) 635 24 84
Херсонська обл.	(067) 635 02 40
Хмельницька обл.	(067) 635 02 48
Черкаська обл.	(067) 635 12 97
Чернігівська обл.	(067) 560 85 16

