

КАТАЛОГ 2019

Засоби захисту рослин

Регулятори росту

Мікродобрива

Посівний матеріал



Все для прибуткового агробізнесу!



НАСІННЯ

СОНЯШНИКУ

КУКУРУДЗИ

СОЯ, ЗЕРНОВІ ТА ІН.

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН

ДОБРИВА

ТОВ «SEED-UKRAINE»

(098) 195-21-17

(066) 207-31-75

(057) 764-27-84

serg.agro@ukr.net

www.seed-ukraine.com.ua



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 АРБАЛЬЕТ, 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.

Зміст

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
Гербіциди	
• Аболір, РГ	22
• Апач, ВГ	24
• Вулкан Плюс, РК	26
• Гурун, 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 ^{NEW}	48
• Нікоміл, МС	50
• Пропозит, КЕ	52
• Рейтар, КС	54
• Стилет, КЕ	56
• Сулам, СЕ	58
• Тайфун, КЕ	60
• Футурин, ВГ	62
• Хантер, РК	64
• Шквал, КЕ	66
• Юпітер, РК	68
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, EB	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

 Професійна серія

 Стандартна серія

 Унікальні препарати

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 гербіцидів	136
• Спектр дії фунгіцидів і протруйників насіння	140
• Заходи безпеки	142
• Для нотаток	164

 НО – високоолейний 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:

- Високоефективний 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, кореневих гнилей (в тому числі пітіозної) та пліснявіння насіння

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Дифеноконазол належить до хімічної групи триазоли. Його дія полягає в пригніченні процесу диметилулювання 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 контролюваних 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	Протруювання насіння до висівання	Летюча і тверда сажки, гельмінтоспоріозна, фузаріозна і пітіозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз	0,55-0,75
Ячмінь		Летюча і кам'яна сажка, гельмінтоспоріозна, фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз, темно-бура плямистість	
Соя		Фузаріоз, аскохітоз, антракноз, сіра гниль, пероноспороз, фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння	



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ГАЛЕОН, ТН:

Завдяки чому досягається максимальний захист насіння від хвороб?

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

Які переваги крім надійного захисту від хвороб має препарат?

Проникаючи всередину насінини 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 впovільнює появу сходів, оброблене ним насіння проростає на дві доби швидше, сходи з'являються одночасно, посилюється кущистість та збільшується кількість продуктивних стебел.

Приготування та норми витрати, робочого розчину:

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

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

Чи можна застосовувати Галеон, ТН з іншими препаратами?

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

ІІІ 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 карбоксіну
- 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, кореневих 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	Протруйовання насіння до висівання	Тверда та летюча сажки, комплекс збудників кореневих гнилей, пліснявіння сходів	2,5-3,0
Кукурудза		Пухирчаста та летюча сажки, комплекс збудників кореневих 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. Проростаюче 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 насінневих якостей.

Від чого залежить якість обробки насіння?

Якість протруйовання препаратом залежить від низки факторів, а саме: насінневий матеріал перед протруйованням має бути відкалиброваним, звільненим від домішок. Важливо перед протруйованням 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:

ІІ клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТИЙНИЙ 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	Протруйовання насіння до висівання	Летюча, стеблова сажки, кореневі гнилі, снігова пліснява	2,5-3,0
Ріпак		Пліснявіння насіння, альтернаріоз, коренева гниль	2,0-3,0
Льон-довгунець		Анtrakноз, 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

Ih Сет® SC, KC

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

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
імідаклоприд, 600 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат сусpenзїї

УПАКУВАННЯ:
5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Знищенння 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 Ih Сет SC, KC - імідаклоприд належить до групи неонікотиноїдів, діє як антагоніст постсинаптичних нікотинових рецепторів у центральній нервовій системі шкідника, з послідувачим її руйнуванням. В результаті комаха припиняє рухатись, харчувається і гине протягом доби.

Ih Сет SC, KC ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

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



Дротянок



Хлібна жужелиця



Совка підгризаюча



Злакова муха

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ IH СЕТ SC, KC:**

Як досягти максимальної ефективності від обробки протруйником Ih Сет SC, KC?

Перед застосуванням препарат слід розбавити в такій пропорції: 8-10 л води + норма витрати препарату на тонну 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 Ih Сет SC, KC 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 тонну картоплі – 10-19 л води

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

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





Ін 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 ґрунтovих та наземних шкідників
- Висока швидкість дії
- Не проявляє фітотоксичну дію на рослині
- 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 послідувачим 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	Дротянки, шведська муха	3,0-4,5
Соняшник		Дротянки	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



Дротянник



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 тонну 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	Способ 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 ФУНГІЦІДНИЙ
ПРОТРУЙНИК НАСІННЯ ПШЕНИЦІ ТА
ЯЧМЕНЮ ВІД ШИРОКОГО СПЕКТРА
ЗБУДНИКІВ ГРИБНИХ ХВОРОБ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
тебуконазол, 120 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат, який тече, для обробки насіння

УПАКУВАННЯ:
5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

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

КОЛЬЧУГА ПЛЮС, ТН ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

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



Бура (листова) іржа



Офіобольозна коренева гниль



Корончата іржа



Летюча сажка пшениці



Борошниста роса ячменю



Карликова іржа ячменю



Борошниста роса пшениці



Тверда сажка

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 врізаю зернових впливає препарат?

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

За яких умов проявляється найвищий ефект від застосування препаратору?

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

Від чого залежить якість обробки насіння?

Якість протруювання препаратом залежить від низки факторів, а саме: насіннєвий матеріал перед протруюванням має бути відкальброваним, 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 зберігалося тривалий час, необхідно перевірити його схожість.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечної (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



Professional
Професійна серія

Пентафорс 322 FS[®], ТН

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

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

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



ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат, який тече, для обробки насіння

УПАКУВАННЯ:

10 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

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

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

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

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати, л/т
Пшениця озима	Комплекс насіннєвих та ґрунтових збудників хвороб: сажки, пліснявіння насіння, кореневі гнилі, септоріоз, листова іржа, борошниста роса. Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників посівів: дротянки, совка озима, турун хлібний, злакові мухи, блішки, цикадки, попелиці	1,5-2,0
Ячмінь ярий	Комплекс насіннєвих та ґрунтових збудників хвороб: сажки, пліснявіння насіння, кореневі гнилі, септоріоз, листова іржа, борошниста роса, плямистість, гельмінтоспоріоз. Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників посівів: дротянки, 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 унеможливлює виникнення резистентності до препарату.
- Крім захисту від грибних інфекцій препарат має бактерицидну дію, обумовлену присутністю тираму.
- Захищаючи сходи від попелиць та цикадок, імідаклоприд тим самим зупиняє поширення вірусних хвороб.
- Лямбда-цигалотрин дозволяє посилити дію протруйника проти ґрунтових шкідників, в тому числі з родини лусокрилих.



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:

ІІІ клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +30°C

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



Дротянки



Совка підгризаюча



Попелиці



Цикадки



Пліснявіння сходів пшениці



Летуча 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
ХВОРОВ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

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

ФОРМУЛЯЦІЯ:

концентрат, який тече, для обробки насіння

ПАКУВАННЯ:

5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діючі речовини препарату – тебуконазол та флутратіфол – належать до хімічної групи триазоли. Їхня дія полягає в пригніченні процесу диметилювання ергостеролу, що відіграє важливу роль в процесі утворення клітинної оболонки грибів та розвитку міцелію. Флутратіфол характеризується найвищою рухливістю в порівнянні з іншими триазолами. Його поєднання з тебуконазолом забезпечує розширення спектру контролюваних 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	Протруйвання насіння до висівання	Тверда та летуча сажки, гельмінтоспоріоз, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз	0,4-0,5
Ячмінь		Летуча та тверда сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, січаста плямистість	



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ТОМАГАВК, ТН:

Які заходи проводяться при роботі з препаратом Томагавк, ТН?

Ефективність протруйвання 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 відведеніх місцях. Перед приготуванням робочого розчину каністру з препаратом ретельно розтрісніть. Робочий розчин готують в таких пропорціях: до норми витрати препарату на тонну 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 пілкою робочого розчину.

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

Протруйвання 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 включає 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 мікродобревими. При змішуванні протруйника з іншими компонентами необхідно пам'ятати, що pH робочого розчину повинна становити від 5,0 до 8,0.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

ІІІ 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	



Бура (листова) іржа



Офіобольозна коренева гниль



Корончата іржа



Летнча сажка пшениці



Борошниста роса ячменю



Карликова іржа ячменю

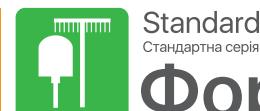


Борошниста роса пшениці



Тверда сажка



Standard
Стандартна серія

Форсаж[®], КС

**СИСТЕМНИЙ ФУНГІЦІДНИЙ ПРОТРУЙНИК
ЗАХИСНОЇ ТА ЛІКУВАЛЬНОЇ ДІЇ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
карбендазим, 500 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат сусpenзії

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, кореневих гнилей.

ФОРСАЖ, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТАКИХ КУЛЬТУР:

Культура	Способ обробки	Збудники хвороб	Норми витрати, л/т насіння
Пшениця та ячмінь	Протруювання насіння до висівання	Кореневі гнилі, снігова пліснявія, 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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ФОРСАЖ, КС:

Проти яких збудників хвороб даний протруйник має найвищу ефективність?
Протруйник Форсаж, КС відзначається виключно високою ефективністю проти збудників снігової пліснявія та кореневих 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: насіннєвий матеріал перед протруюванням має бути відкалібрений і звільнений від домішок. Важливо перед протруюванням правильно приготувати робочий розчин та відрегулювати протруювач.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

ІІІ 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 До норми витрати препарату на 1 т насіння додати води, довівши кількість робочого розчину до 10 л
	Від +2°C		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Способ обробки	Збудники хвороб	Норми витрати, л/т насіння
Жито, Овес	Протруювання насіння до висівання	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, снігова пліснявія, сажкові хвороби	1,5
Картопля	Обприскування бульб до висадки	Суха гниль (фузаріозна), ризоктоніоз	0,08-0,12



Сіра гниль
соняшнику



Борошниста роса
пшениці



Снігова
пліснява




Professional
 Професійна серія
Аболір[®], РГ
**СИСТЕМНИЙ ГЕРБІЦІД
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 знищенння 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 формулляції 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.

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

Культура	Шкідливі об'єкти	Способ, час обробки, обмеження	Норми витрати, кг/га	Максимальна кратність обробок
Парі	Однорічні і багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	1,5-2,0	1
Поля призначенні 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 відчуждження, ліній електропередач, газотафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні наспи)		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, максимальна в більш пізні фази росту і розвитку рослин. Для боротьби з березкою польовою норму витрати встановлють максимальну.

Чи залежить ефективність обробки від жорсткості води?

Завдяки досконалій формулі гербіциду 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 (високостійкий 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



Апач[®], ВГ

ГЕРБІЦІД 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)
- Швидке 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 рослини 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 ГЕРБІЦІДУ 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 поліноїста, березка польова, будяк польовий, галінога дрібноквіткова, гірчиця польова, гірчак (види), грицики звичайні, дурман звичайний, дворядник 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), ріпіця зморшкувата, ромашка (види), русліца попідтинна, рутка лікарська, соняшник однорічний, фіалка польова, щавель (види), щириця (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;
- застосування гербіциду у посівах цукрової та розлускої 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, знаходитьться 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 рідкіс 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 ввімкненному 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 розширяють 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 рослини.

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
Vід +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

ГЕРБІЦІД 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 ГЕРБІЦІДУ ВУЛКАН ПЛЮС, РК:

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

ГЕРБІЦІД 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)	
Парі	Однорічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	2,0-4,0	6,0	1
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0		
Поля, призначенні під посіви ярих зернових	Однорічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	2,0-4,0	3,0-6,0	
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0		
Землі несільськогосподарського призначення (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні наспи)	Однорічні та багаторічні рослини			

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦІДУ 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 культивації.

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 площа 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:

ІІІ 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	
	Погодні умови в період застосування		Умовою ефективної дії Вулкан Плюс, РК є відсутність опадів після внесення препарату протягом 3 годин. Препарат доцільно застосовувати у вечірній годині або вранці

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Способ 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	
	Обприскування вегетуючих бур'янів при підготовці поля під хвойні та листяні породи		2,0-4,0	

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

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Вулкан Плюс, РК (3-4 л/га) + 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

ГЕРБІЦІД 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 високоекспективні діючі речовини: тифенсульфурон-метил та трибенурон-метил. Завдяки цьому препарат має розширеній 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 ГЕРБІЦІДУ ГУРОН, ВГ:

Чутливі бур'яни	Середньочутливі бур'яни	Малочутливі бур'яни
<ul style="list-style-type: none"> амброзія полінолиста (фаза сім'ядоль – 2 справжніх листка) біофора промениста волошка синя гірчиця польова гірчак (види) горошок (види) грицики звичайні дворядник (види) жабрій (види) жовтець польовий жовтозілля (види) зірочник середній кропива (види) куколіця біла кучерявець (види) лобода біла (до 2 справжніх листочків) <ul style="list-style-type: none"> лутига розлога мак дикий морква дика м'ята польова незабудка польова осот польовий горобейник польовий королиця (види) лобода (види) до 6 лист череда трироздільна 	<ul style="list-style-type: none"> вероніка (види) герань (види) ріпак (падалиця) роман польовий ромашка (види) соняшник падалиця сухоребрик лікарський талабан польовий шпергель звичайний щавель (види) цириця звичайна фіалка польова 	<ul style="list-style-type: none"> 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 кільця.

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 знаходитьться у стресовому стані (дія хвороб, шкідників, посухи та спеки).

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечної (малотоксичної). 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	



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

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

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

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висококонцентрована препаративна форма
- Менша норма застосування
- Містить прилипач нового покоління
- Краще проникнення в рослину
- Швидша дія за рахунок більш рухомої діючої речовини
- Знищенння 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 ізопропіламінної).

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦІДУ ДЕЛІТ, РК:

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

ГЕРБІЦІД 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
Парі	Однорічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	2,0	-	1
	Багаторічні бур'яни	4,0		
Поля призначенні під посіви ярих зернових	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-4,0	2,4-4,0	1
Землі несільськогоспо дарського призначення (смуги відчуждення, ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насыпи)	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,4-4,0		



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦІДУ ДЕЛІТ, РК:

Як правильно встановити норму витрати препарату?

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

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

Коли краще застосовувати препарат?

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

Коли бур'яни найбільш чутливі до дії гербіциду?

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Не токсичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину
	Від +15°C до +25°C	100-200 л/га
	Погодні умови в період застосування	Ефективно 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:

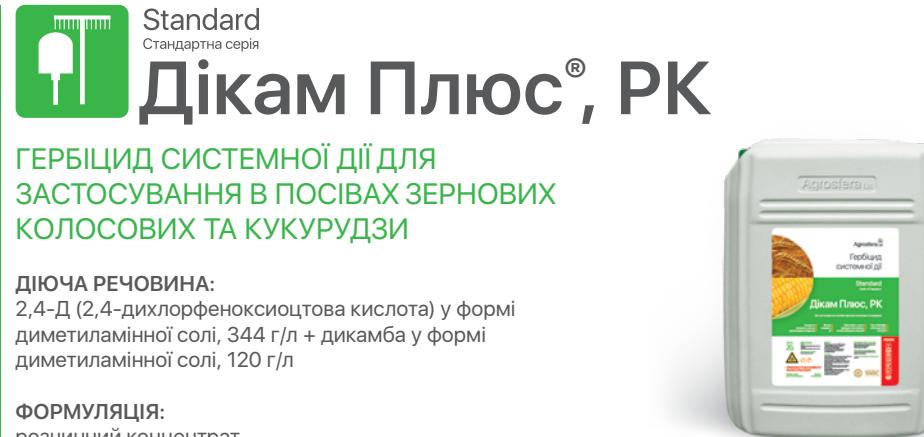
Культура	Способ внесення	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Максимальна кратність обробок
Картопля	Обприскування до сходів культури	Однорічні бур'яни	1,5	1
		Багаторічні бур'яни	3	
Плодові та виноградники	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів	Однорічні бур'яни	1,5	1
		Багаторічні бур'яни	3	
Лісове господарство	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)





ГЕРБІЦІД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ ТА КУКУРУДЗИ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

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

ФОРМУЛЯЦІЯ:

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

10л, 20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат Дікам Плюс, РК - системний гербіцид для знищенння 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 2M-4X. Діючі речовини належать до синтетичних ауксинів, проникають у рослини через тканини надземних органів та коренів. Діють як інгібтори росту.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ДІКАМ ПЛЮС, РК:

Чутливі бур'яни	Середньочутливі бур'яни	Малочутливі бур'яни
• амброзія поліноміста	• підмаренник чілкий	
• волошка синя	• полин звичайний	
• галінсога (види)	• редка дика	
• гориція польова	• рутка лікарська	
• грицики звичайні	• спориш звичайний	
• зірочник середній	• талабан польовий	
• кучерявець Софії	• хрінниця крапковидна	
• лобода (види)	• шпергель звичайний	
• лутига (види)	• щавель горобиний	

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

ГЕРБІЦІД ДІКАМ ПЛЮС, РК ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Способ 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 2M-4X 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, зірочки середнього, підмаренника чілкого, 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:

ІІІ клас (малотоксичний).

ГАРАНТИЙНИЙ 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	Способ 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 двосім'ядольні	0,6-0,8	1
			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

ГЕРБІЦІД 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 ГЕРБІЦІДУ ЕКСТРЕМ, КЕ:

Чутливі бур'яни	Середньочутливі бур'яни	Малочутливі бур'яни
<ul style="list-style-type: none"> • галінсога дрібноквіткова • грицики звичайні • лобода біла • мишій зелений • мишій сизий • плоскуха звичайна 	<ul style="list-style-type: none"> • зірочник середній • паслін чорний • суріпиця звичайна • талабан польовий • щириця звичайна 	<ul style="list-style-type: none"> • амброзія полінолиста • березка польова • будяк польовий • вівсюг звичайний • гірчак широколистий

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

ГЕРБІЦІД ЕКСТРЕМ, КЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Способ 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	Однорічні злакові	1,5-3,0
Землі нesільськогосподарського призначення (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залишні наспи)	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 нesільськогосподарського використання на відстані менша 300 м від місця постійного перебування людей.	та двосім'ядольні, а також проростки багаторічних бур'янів з насіння	3,0



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЕКСТРЕМ, КЕ:

Які технологічні вимоги існують при підготовці ґрунту перед внесенням гербіциду?

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

Чи необхідна заробка гербіциду в ґрунт після його внесення?

Після внесення гербіцид доцільно відразу заробити середніми або легкими боронами.

Від чого залежить норма витрати препарату Екстрем, КЕ?

Норма витрати препарату встановлюється залежно від типу ґрунтів та їх механічного складу. На малогумусних, легких за механічним складом ґрунтах норма витрати становить 1,5-2,0 л/га, на суглинкових ґрунтах із вмістом гумусу менше 4% – 2,0-2,5 л/га, а на важких суглинкових ґрунтах із вмістом гумусу 4-5% та торф'яниках – 2,5-3,0 л/га.

Як застосовувати гербіцид в умовах недостатнього зволоження ґрунту?

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

II клас (малотоксичний), помірнонебезпечний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

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

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

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



Галінсога



Мишій зелений



Щириця запрокинута



Standard

Ефес[®], РК

ГЕРБІЦІД КОНТАКТНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ПОСІВАХ ГОРОХУ ТА СОЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
бентазон, 480 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
роздрібнений концентрат

УПАКУВАННЯ:
20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Гербіцид контактної дії для боротьби з однорічними двосім'ядольними бур'янами, в тому числі стікими 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 ГЕРБІЦІДУ 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
<ul style="list-style-type: none"> амброзія полинолиста галинога дрібноквіткова гірчиця польова гречка татарська дурман звичайний жабрій <ul style="list-style-type: none"> нетреба звичайна паслін чорний підмаренник чіпкий полин звичайний портулакгородній редька дика <ul style="list-style-type: none"> роман ромашка (види) смикавець круглий шириця (види) <ul style="list-style-type: none"> кропива (види) фалка польова 	

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

ГЕРБІЦІД ЕФЕС, РК ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Способ, 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 стебування - 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:

ІІІ 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		
	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 ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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

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



Standard
Стандартна серія

Канцлер[®], ВГ

**ГЕРБІЦІД 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:

- Знищенння 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 симтоми дії препарату (знебарвлення, пожовтіння) з'являються вже через декілька днів, а повний гербіцидний ефект настає за 2-3 тижні. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їх ріст і подальший розвиток припиняються. Ефективність гербіцидної обробки підвищується при теплій вологій погоді, а при сухій та холодній - уповільнюється.



Найчутливіші бур'яни	Помірочутливі бур'яни	Стійкі бур'яни
<ul style="list-style-type: none">вероніка видивика посівнагібіскус трійчатийгірчак видигірчиця чорна та польовагрицики звичайніжабрій видизірочник середнійканатник Теофрастакомеліна видикропива видикурайлобода білалобода гібридна	<ul style="list-style-type: none">лутига розлоганезабудка польованетреба видипортулак городнійприворотеньредька видироман собачийромашка видирутка лікарськасоняшник однорічнийталабан польовийфіалка видищавель (види)шириця (види)	<ul style="list-style-type: none">амброзія полінолиста (до 2-х листочків)мак дикийосот польовийпідмаренник чіпкийрутка лікарська

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

ГЕРБІЦІД 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 пропорцевого 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 насінневій 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 фосфорогранічними інсектицидами протягом 14 днів.
• Застосуйте 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 ранній фазі (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 призуспиняється 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. Підібр компонентів в бакових сумішах здійснюється цілеспрямовано, з врахуванням видового складу та чисельності бур'янів в посівах. Проте доцільно перед виробничим використанням суміші 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 Юлітер, РК у посівах сої.

Для підвищення ефективності

Якщо посіві 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:

ІІІ 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 враховувати максимальну норму витрати робочої рідини
	Погодні умови в період застосування	

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, капустяні 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
ГЕРБІЦІД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З
ОДНОРІЧНИМИ ТА ДЕЯКИМИ БАГАТОРІЧНИМИ
ДВОДОЛЬНИМИ БУР'ЯНАМИ В ПОСІВАХ
ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНЮ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
флуметусулам, 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 імідазоліонів, та ін.)
- Широке вікно застосування – до появи пропорціального 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 ГЕРБІЦІДУ КОРВЕТ, КС:

Високу чутливість до дії препарату проявляють види бур'янів: амброзія полінолиста, 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, щириця біла.

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

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

Препарат не діє на злакові бур'яні.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦІДУ КОРВЕТ, КС

В які фази розвитку бур'яні 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 обробітку. 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 навколошнього середовища до, під час та після обприскування та ін.

Який період захищеної дії препарату?

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

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від +1°C до +30°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +8°C до +25°C		Рекомендована норма витрати робочого розчину при наземних обробках – 150-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		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.

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'яні	Під час вегетації, починаючи від фази кущення до фази пропорціального листка включно	0,05-0,07	1
Ячмінь озимий та ярий				

Standard
Стандартна серія

Крейсер[®], ВГ

**ГЕРБІЦІД 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 злісних злакових бур'янів (мишію, пирію, гумаю) та деяких дводольних бур'янів (гідмаренник чіпкий, щириця 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 ацетолактатсинтетази та ацетокарбоксилази, що призводить до блокування синтезу життєво необхідних амінокислот – валіну та ізолейтину. 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 бур'янів. Повна їх загибель настає через 2-3 тижні, залежно від погоднокліматичних умов.



Багаторічні злакові:	Однорічні злакові:	Двосім'ядольні
<ul style="list-style-type: none"> гумай (насіння і ризоми) пирій повзучий 	<ul style="list-style-type: none"> вівсюг пустий мишій (види) пажитниця багатоквіткова пальчатка кровоспиняюча плоскуха звичайна сорго двоколірне 	<ul style="list-style-type: none"> амброзія (види) будяк польовий пажитниця багатоквіткова гірчак (види) гірчиця (види) грицики звичайні хвощозілля звичайне канатник Теофраста лобода біла осот польовий підмаренник чіпкий ріпіца зморшкувата ромашка (види) русліца попідітнна рутка лікарська соняшник однорічний щириця (види)

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

ГЕРБІЦІД КРЕЙСЕР, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Способ, час обробки, обмеження	Максимальна кратність обробок
Кукурудза		40-50 г/га + 200 мл/га ПАР Флокс, РК	Обприскування посівів у фазі 1-7 листків культури	1
Картопля	Однорічні та багаторічні злакові та двосім'ядольні бур'яни	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 необхідною кількості гербіциду готують маточний розчин, який додають при ввімкненому режимі розміщування 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 чегування 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 посіві зірджені, 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), помірно небезпечний для теплокровних, безпечний для джіл, 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	Приготування робочого розчину
 Від +10°C до +25°C. Не використовувати гербіцид при температурі нижче +6°C і вище +25°C.	 200-400 л/га. В разі високого рівня забур'яненості потрібно застосувати максимальну норму витрати робочого розчину.
 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.	Погодні умови в період застосування

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Способ, 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
		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) + Легіон, ВГ (0,08 кг/га)



Standard
Стандартна серія

Легіон®, ВГ

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

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: клопіралід, 750 г/кг

ФОРМУЛЯЦІЯ: гранули, що диспергуються у воді

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

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

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

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦІДУ ЛЕГІОН, ВГ:

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

Найчутливішими до препарату виявились такі бур'яни: амброзія полинолиста, воловка 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.

ГЕРБІЦІД ЛЕГІОН, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Способ, 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 кущіння до виходу в трубку культури	0,06-0,12	1
Цукрові буряки		Обприскування у фазі 1-3 справжніх листків у культури	0,12-0,2	
Ріпак	Однорічні двосім'ядольні та багаторічні, в т. ч. коренепаросткові бур'яни	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	

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



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЛЕГІОН, ВГ:

Коли доцільно використовувати гербіцид Легіон, ВГ?

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

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

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

Чи можна використовувати гербіцид у суміші з іншими пестицидами?

Гербіцид Легіон, ВГ за необхідності можна використовувати в бакових сумішах з препаратами інших хімічних груп та рідкими добриями. 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.

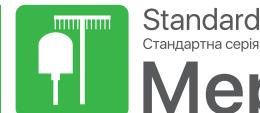
СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Способ, час обробок, обмеження	Норма витрати препарату, кг/га	Максимальна кратність обробок
Кукурудза, капуста, гірчиця	Однорічні та багаторічні двосім'ядольні бур'яни	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
Пророц, овес	Однорічні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Однорічні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування від фази кущіння до виходу в трубку культури	0,06-0,12
Льон-довгунець (на технічні цілі)	Однорічні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Однорічні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування у фазі «ялинки» культури	0,04-0,12
Часник, цибуля (окрім «на перо»)	Однорічні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Однорічні 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.)	Однорічні та багаторічні двосім'ядольні бур'яни (кульбаба, подорожник, щавель, деревій, ромашка та ін.)	Обприскування по вегетуючим бур'ям після первого покосу	0,12-0,25

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

- Буряки цукрові: Легіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га) + Стилет, КЕ (0,8-1,5 л/га)
- Буряки цукрові: Легіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га) + Шквал, КЕ (0,6-1,2 л/га)
- Кукурудза: Легіон, ВГ (0,08 кг/га) + Крейсер, ВГ (50 г/га)
- Кукурудза: Легіон, ВГ (0,1 кг/га) + Сулам, СЕ (0,4 л/га)



Standard
Стандартна серія

Меркурій[®], ВГ

**ГЕРБІЦІД СИСТЕМНОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ
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:

- Знищенння бур'янів, стійких до 2,4-Д
- Тривалий період застосування – від 2-3 листків до появи пропорцевого листка культури
- Дія препарату не обмежується погодними та ґрунтовими умовами
- Відсутність фітотоксичноності
- 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 послідуючою їх загибеллю через 1-2 тижні. Тепла та волога погода підвищує швидкість дії гербіциду, а прохолодна та суха – уповільнює її.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦІДУ МЕРКУРІЙ, ВГ:

Чутливі бур'яни: амброзія полінолиста (сім'ядолі - 2 листки), біфора промениста, гірчиця (види), грицики звичайні, дворядник (види), жабрій звичайний, жовтець (види), жовтозілля звичайне, зірочки середній, злінка 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, хірнниця (види), щириця розлога, шпергель звичайний.

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

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

ГЕРБІЦІД МЕРКУРІЙ, ВГ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Способ, 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 пропорцевого листка включно	15-25	1
Ярій 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, стеблевання – 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 обробіток 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 помірно чутливих 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, Легіон, ВГ, Сулам, СЕ.
- Не рекомендується сумісне застосування з фосфорорганічними інсектицидами.

Для підвищення ефективності

Якщо посіви зірдженні, 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.

КЛАСIFIКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ: III клас (малотоксичний), помірно небезпечний для теплопровінних, 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.		
Погодні умови в період застосування			
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Способ, 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 пропорцевого листка включно	20-25	1
Просо, овес, тритикале	Однорічні двосім'ядольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування посівів у фазі кущіння культури	15-20	
Соняшник (гібриди, стійкі до трибенурон-метилу)	Однорічні двосім'ядольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування у фазі «ялинки» культури	40	





ГЕРБІЦІД ШИРОКОГО СПЕКТРУ ДІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ОДНОРІЧНИХ ЗЛАКОВИХ І ДВОДОЛЬНИХ БУР'ЯНІВ В ПОСІВАХ БОБОВИХ КУЛЬТУР ТА СОНЯШНИКУ, СТІЙКОГО ДО ГЕРБІЦІДІВ З ХІМІЧНОЇ ГРУПИ ІМІДАЗОЛІНОНІ.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
імазамокс, 40 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
роздрібнений концентрат

УПАКУВАННЯ:
10 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Максимально широкий спектр знищенння злакових та дводольних бур'янів, в тому числі всіх рас вовчка
- Новий стандарт захисту IMI-соняшнику
- Більший ефект – менша післядія
- Має контактно-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 мікродобревами
- Стримує багаторічні бур'яни, в тому числі осот жовтий і пирій повзучий

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Імазамокс, як і інші гербіциди групи імідазоліонів, проникає в бур'яни через коріння і листя і пересувається по флоемі і ксилемі, накопичуючись в меристематичних ділянках. У чутливих рослин інгібує фермент ацетолактатсінтазу, 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.

ГЕРБІЦІД МОЛТЕНО, РК ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробки, обмеження	Норма витрати препарату, л/га	Кратність обробок
Горох		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	
Соя	Злакові та дводом'ядольні бур'яни	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	1



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦІДУ 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 препарату?

Зазвичай ознаками дії гербіциду є хлороз молодого листя і відмиряння 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:

ІІІ 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	
	Погодні умови в період застосування	Опади, що випали через 1 годину після застосування, не знижують ефективності препарату Рекомендована норма витрати робочого розчину при наземних обробках – 200-400 л/га
	Погодні умови в період застосування	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 листків в ранні фази росту бур'янів.



Professional
Професійна серія

Нікоміл[®], МС

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



ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
нікосульфурон, 60 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
сусpenзія, що змішується з олією

УПАКУВАННЯ:
10 л пластикова каністра

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 ГЕРБІЦІДУ НІКОМІЛ, МС:**Чутливі бур'яни:**

- злакові: вівсюг звичайний, гумай (сорго алепське), мишай (види), пажитниця (види), пальчатка кровосплююча, пирій повзучий, плоскуха звичайна, просо волосовидне, райграс, тонконіг однорічний;
- двосім'ядольні: галінога дрібноквіткова, гірчак (види), гірчиця польова, грицики звичайні, дурман звичайний, жабрій звичайний, зірочник середній, канатник Теофраста, лобода біла, паслін чорний, портулакгородній, редька дика, ріпак (падалиця), суріпиця звичайна, череда трироздільна, щириця звичайна.

Малочутливі бур'яни:

березка польова, осот (види), хвощ польовий.

ГЕРБІЦІД 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 ГЕРБІЦІДУ 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 широколистих, 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 дикамбі. Підбір компонентів в бакових сумішах здійснюється цілеспрямовано, з врахуванням видового складу та чисельності бур'янів в посівах. Проте доцільно, перед виробничим використанням суміші 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 P450, збуджений піримідин-5-гідроксилюванням) із послідувачим сполученням з глукозою.

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 ефективної 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



Пірчка польова



Пірчак почечуйний



Professional
Професійна серія

Пропозит[®], КЕ

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

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: пропізохлор, 720 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ: 20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

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

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦІДУ ПРОПОЗИТ, КЕ:

Чутливі ефективність (85-95%)	Середньочутливі ефективність (70-85%)	Середньостійкі ефективність (50-70%)
<ul style="list-style-type: none"> • вівсяг • галінсога, види • гумай (сорго алепське) з насіння • мишій зелений • мишій сизий • пальчатка, види • плоскуха звичайна • щириця, види 	<ul style="list-style-type: none"> • воловина синя • гірчак почечуйний • грицики звичайні • кучерявець Софії • лобода біла • мак, види • пасльон чорний • підмаренник чіпкий • ромашка, види 	<ul style="list-style-type: none"> • амброзія полінолиста • гірчак розлогий • Гірчиця польова • зірочник середній • кропива глуха • лутуга розлога • нетреба, види • редька польова

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

ГЕРБІЦІД ПРОПОЗИТ, КЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

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

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ПРОПОЗИТ, КЕ:****Які технологічні особливості застосування гербіциду?**

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

Від чого залежить норма внесення препарату?

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

Чи можна застосовувати гербіцид у бакових сумішах?

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

Як готовувати 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:

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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Способ 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
Ріпак	Обприскування посівів у фазі до 2-4 листків у культури		

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

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





Рейтар[®], КС

**ГРУНТОВИЙ ГЕРБІЦІД ДЛЯ БОРОТЬБИ З
ОДНОРІЧНИМИ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИМИ ТА
ЗЛАКОВИМИ БУР'ЯНАМИ**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
прометрин, 500 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат суспензії

УПАКУВАННЯ:
20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Контроль двосім'ядольних та злакових бур'янів
- Тривала захисна дія
- Ефективність проти бур'янів (амброзія полинолиста, гірчиця польова, ред'ка 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 ГЕРБІЦІДУ РЕЙТАР, КС:

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

ГЕРБІЦІД РЕЙТАР, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Способ 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 перепарату?

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

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

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

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

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
			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	Способ 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, вікі, 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)





ГЕРБІЦІД 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:

- Знищенння 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 незворотньо 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 рекомендованій до застосування.

Дія препарату на злакові бур'яни проявляється на 3-5 день, відмирання рослин відбувається через 7-21 день після обробки.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦІДУ СТИЛЕТ, КЕ:

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

ГЕРБІЦІД СТИЛЕТ, КЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

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

Препарат застосовується одноразово.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ СТИЛЕТ, КЕ:

Як встановити оптимальну норму витрати препарату?

Норма витрати препарату та ефективність гербіцидної обробки залежать від видового складу бур'янів та їх вікового і фізіологічного стану. Найвищий рівень гербіцидної дії (до 95%) досягається при обробці злакових бур'янів у фазі 2-4 листків 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, дотримуватися 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 площа і рясне змочування рослин під час внесення препарату.

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

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

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Гербіцид Стилет, КЕ 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	Приготування робочого розчину
	Від +15°C до +25°C	
	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	Способ, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок	
Морква, ліон-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	
	Ліон-довгунець, морква, картопля	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, КЕ (0,8-1,5 л/га) + Легіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га)



Standard
Стандартна серія

Сулам[®], СЕ

**ГЕРБІЦІД 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-етилгексиловий ефір, 452,42 г/л +
флорасулам, 6,25 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: суспо-емульсія

УПАКУВАННЯ: 10 л пластикова каністра

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 дні
- 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-етилгексилового 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 тріазолпірімідинів, що пригнічують ацетолактатсинтетазу (АЛС) – основний фермент в біосинтезі незамінних амінокислот: лейцин, ізолейцин та валін. 2,4-Д - гербіцид групи феноксищотової 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 поліноїста, волошка синя, гірчиця польова, грицики звичайні, кардарія крупковидна, кучерявець Софії, лобода біла, мак дикий, нетреба звичайна, ріпак падалиця, редъка дика, соняшник падалиця, сухоребрик Льозеліїв, талабан польовий, щириця види.

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

ГЕРБІЦІД СУЛАМ, СЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Способ та час обробки	Норма витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок
Пшениця	Однорічні та деякі багаторічні двосім'ядольні бур'яни	Обприскування від фази кущіння до утворення 2 міжвуздів 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 хлортолуруону. Несумісний з грамініцидами на основі феноксапропу, клодинафоп-пропаргілу та діклофопу. Перед приготуванням робочої суміші рекомендується перевірити зміщуваність 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).

ГАРАНТИЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +8°C до +25°C		150-400 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	Не слід проводити обробку відразу після заморозку або при очікуванні заморозків в ніч після обробки		Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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

Standard
Стандартна серія

Тайфун[®], КЕ

**ГРУНТОВИЙ ГЕРБІЦІД 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 метолахлуру проростки бур'янів призупиняють ріст і розвиток та гинуть.

СПЕКТР ДІЇ ПРЕПАРАТУ ГЕРБІЦІДУ ТАЙФУН, КЕ:

Чутливі бур'яни: галінога дрібноквіткова, зірочник середній, мишій зелений, мишій мутовчатий, мишій сизий, пальчата горизонтальна, пальчата кровоспиняюча, плоскуха звичайна, просо (види), тонконіг однорічний.

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

ГРУНТОВИЙ ГЕРБІЦІД ТАЙФУН, КЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Способ 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 зволоженим, дрібногрудкуватим, з ретельно подрібненими рослинними рештками. Після внесення гербіциду відразу необхідно заробити середніми або легкими боронами. 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 торфяних.



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

Слід пам'ятати, що при прогнозуванні великої кількості сходів гірчиці польової, амброзії полинолистої, чорноширу нетреболистого, пасльону чорного, редкі 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 культивацию на глибину 5 см. Якщо препарат вноситься після сівби, то після заробки гербіциду боронами 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 Від +10°C до +25°C		Приготування робочого розчину 200-400 л/га
	Погодні умови в період застосування Оптимальні умови для внесення препарату - після випадання дощу або зрошення нормою 10-20 мм		Погодні умови в період застосування Обприскування необхідно проводити при швидкості вітру не більше, ніж 3-4 м/с

**СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:**

Культура	Способ внесення	Бур'яни	Норма внесення, л/га
Однорічні злакові та деякі двосім'ядольні	Сорго	Обприскування ґрунту до висівання або до сходів культури (у зонах недостатнього зволоження – із загортанням), обприскування в фазі 3-5 листків культури. Обов'язковою умовою застосування є обробка насіння сорго антидотом.	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

ГЕРБІЦІД 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:

дикамбі 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 ацетолактатсинтетази (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, комеліна (види), кропива (види), курай, лобода біла, лобода гібридна, лутига розлога, мак дикий, незабудка польова, нетреба (види), осот польовий (рання стадія), підмаренник чіпкий, портулак городній, редъка (види), роман собачий, ромашка (види), рутка лікарська, соняшник однорічний, спориш, талабан польовий, фіалка (види), цибуля польова, щириця (види), щавель (види).

ГЕРБІЦІД 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 входу 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 знищити 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)





**ГЕРБІЦІД СИСТЕМНОЇ ТА ГРУНТОВОЇ ДІЇ
ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ДВОСІМ'ЯДОЛЬНИХ ТА
ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ ГІБРИДІВ
СОНЯШНИКУ, СТІЙКИХ ДО ДІЮЧИХ
РЕЧОВИН ГРУПИ ІМІДАЗОЛІНОНІ.**

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

ФОРМУЛЯЦІЯ:
розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:
10 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Знищенння як злакових, так і двосім'ядольних бур'янів
- Одна обробка за сезон
- Контроль вовчка соняшникового
- Добра ґрунтована 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 ацетогідроксикацидсінтазу (AHAS) або ацетолактатсінтазу (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 імідазоліноні 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 (*Orobanche Cuscuta*), гірчак безрезковидний (*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 чіпкій (*Galium aparine*), просо куряче (*Echinochloa crus-galli*), просо, види (*Panicum spp.*), редька дика (*Raphanus raphanistrum*), ромашка, види (*Matricaria spp.*), рутка лікарська (*Fumaria officinalis*), талабан польовий (*Thlaspi arvense*), щириця, види (*Amaranthus spp.*).

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ХАНТЕР, РК:

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

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

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 Ca ++ 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 імідазоліонів); 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 pH ґрунту вище 6,2 і сукупна опадів бульща нижче 200 мм.

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

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

Препарати з групи імідазоліонів 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:

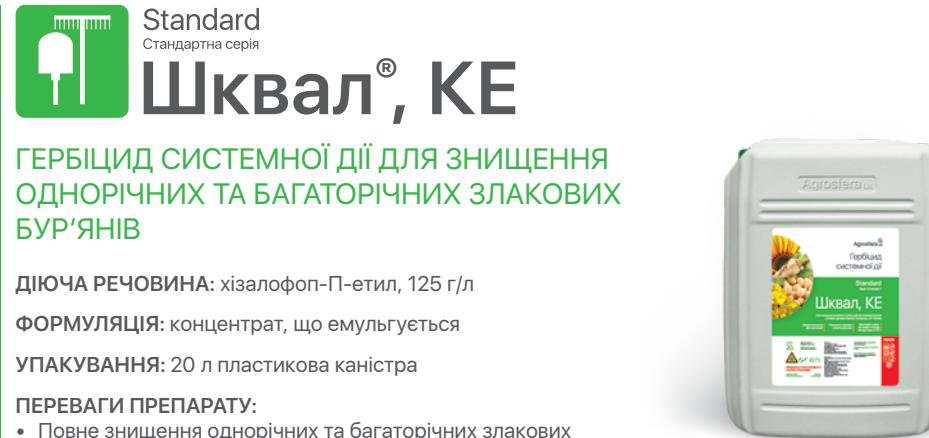
3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

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 ранці. При стандартному застосуванні препарат стійкий до змивання дощем через годину після обприскування.	Не проводити внесення при швидкості вітру понад 3-4 м/с





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

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

ФОРМУЛЯЦІЯ: концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ: 20 л пластикова каністра

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 флюему та ксилему до точок росту. Препарат знищує як надземну, так і підземну (кореневу) частини злаків, запобігаючи відростанню багаторічних видів. Не викликає фітотоксичності у культурних рослин, на яких рекомендованій до застосування. Гербіцид знищує тільки ті бур'яни, які були в посівах на момент обробки.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ШКВАЛ, КЕ:

Однорічні злакові: бромус розчепрений, вівсюг звичайний, канаркова трава короткоколоса, плюскуха звичайна, лисохвіст лучний, метлюг білий, мишій сизий, мишій зелений, пальчатка кровospiniaюча, падалица зернових, пажитниця однорічна, тонконіг однорічний. Багаторічні злакові: гумай (сортого алепське), очерет звичайний, польовоці біла, пирій повзучий, свинорій пальчастий, тонконіг звичайний. На двосім'ядольні бур'яни препарат не діє.

ГЕРБІЦІД ШКВАЛ, КЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Способ 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 ярій та озимий	Багаторічні злакові (пирій)	Обприскування посівів при висоті пирію 10-15 см (незалежно від фази розвитку культури)	0,8-1,2	



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ШКВАЛ, КЕ:

Яка швидкість дії гербіциду Шквал, КЕ?

Дія препарату на злакові бур'яни проявляється через 5-10 днів після обробки, повна 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 кущення для однорічних бур'янів, та при висоті до 10 см у багаторічних бур'янів. Обов'язковою нормою є забезпечення суцільного покриття площа 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 знаходитьться у стресовому стані під дією вітру, морозу чи внесених раніше гербіцидів.
- У дні з високою температурою обприскування бажано проводити у вечірні години або вранці.
- Для досягнення високої ефективності препарату після обприскування протягом 6 годин не повинні випадати атмосферні опади.

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

Завдяки тому, що діюча речовина хізалофоп-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
		200-400 л/га. В разі високого рівня забур'яності потрібно застосовувати максимальну норму витрати робочого розчину.
		Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с, а також коли культура пошкоджена хворобами, шкідниками, або знаходитьться у стресовому стані під дією вітру, морозу чи внесених раніше гербіцидів.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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

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

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

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





ГЕРБІЦІД 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 флоемі та ксилем і накопичується в меристематичних тканинах. Імазетапір знижує активність ферментів ацетолактатсинтетази та ацетогідроксилази з подальшим порушенням синтезу валіну, лейцину та ізолейцину, порушення синтезу ДНК, що призводить до зупинки поділу клітин та росту рослин.

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦІДУ ЮПІТЕР, РК:

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

Злакові:	Двосім'ядольні
• гумай (сорго алепське)	• амброзія полінолиста
• мишій зелений	• галінсога дрібноквіткова
• пальчата кровоспиняюча	• гірчак березко видний
• пальчата лінійна	• гірчиця (види)
• плоскуха звичайна	• гречка посівна
• просо посівне	• грицики звичайні
• сітій бульбоносна	• дурман звичайний
• сітій істівна	• зірочник середній
	• кропива глуха
	• кропива дводомна
	• кучерявець Софії
	• лобода (види)
	• молочай болотний
	• молочай плямистий
	• нетреба звичайна
	• осот польовий
	• паслін чорний
	• підмаренник чіпкий
	• повитиця польові
	• портулак городній
	• редъка дика
	• рутка лікарська
	• соняшник однорічний
	• сурпиця звичайна
	• сухоребрик
	• талабан польовий
	• хрінниця віржинська
	• хрінниця польова
	• чорношір звичайний
	• щавель горобиний
	• щавель кучерявий
	• щириця (види)
	• якірці сланкі

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

ГЕРБІЦІД 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'яні	Обприскування ґрунту до висівання, до появи сходів або по сходах у фазі 2-3 справжніх листків	0,5-1,0
Горох			0,5-0,75

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЮПІТЕР, РК:

Як правильно провести обробку препаратором Юпітер, РК при досходовому застосуванні? При досходовому застосуванні препаратор можна провести обробку шляхом наземного обприскування до або після посіву культури. Передпосівна обробка препаратором здійснюється у добре оброблений ґрунт з загортанням у шар до 6 см під культувацію. 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'язково вимогою є забезпечення суцільного покриття площи і рясне змочування рослин під час проведення внесення препарату. Застосування препаратор тільки за рекомендаціями. Обробку посівів проводити своєчасно в ранні фази розвитку бур'янів (до 4 справжніх листків). Для збереження «гербіцидного екрану» не проводити міжрядних культувацій протягом 2-3 тижнів після обробки.

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

Яка швидкість дії гербіциду Юпітер, РК? Гербіцид починає діяти відразу після внесення, відміння 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 препаратором – соя, картоплю, жито, овочеві культури та однорічні трави; через 2 роки після обробки – цукровий та картомій 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	
	Погодні умови в період застосування	Погодні умови в період застосування

Умовою ефективної дії препаратору є відсутність опадів після обприскування протягом 6 годин. У дні з високою температурою обприскування бажано проводити у вечірні години або вранці.

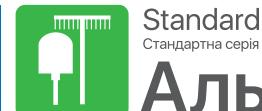
СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб і строки застосування	Норма витрати препаратору, л/га
Люцерна (безпокривна)	Злакові та однорічні двосім'ядольні бур'яні	Обприскування ґрунту до висівання, до появи сходів культури або після появі сходів у фазі 1-2 трійчастих листків культури. Або через 7-10 днів після первого покосу (не частіше 1 разу на 3 роки на одному полі).	1,0
		Обприскування посівів у фазі 2-3 справжніх листків	0,4-0,5
		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[®], КЕ

**КОНТАКТНО-ШЛУНКОВИЙ ІНСЕКТИЦІД
ДЛЯ БОРОТЬБИ З ШИРОКИМ СПЕКТРОМ
ШКІДНИКІВ РОСЛИН**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА: альфа-циперметрин, 100 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ: 1 л, 5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Миттева дія та надійний ефект
- Знищення широкого спектру шкідників
- Незалежність від стадії розвитку комах
- Зберігання високих показників врожаю
- Можливість авіафесень

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 периферичної нервової системи.

ІНСЕКТИЦІД АЛЬТЕКС, КЕ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Строки обробки	Максимальна кратність обробок
Пшениця	П'явици, клоп шкідлива черепашка, пшеничний трипс, попелиці, блішки, цикадки	0,1-0,15	Обприскування в період вегетації	2
		0,1-0,15 (авіа)		
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, білані	0,1-0,15		
Ріпак	Ріпаковий 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, узбічча доріг)	Саранові	0,2		
Лісові насадження	Золотогуз, шовкопряди	0,05-0,1		

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

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АЛЬТЕКС, КЕ:**

Як правильно обрати оптимальну норму витрати препарату для обробки?

Максимальна норма витрати відповідає ефективності препарату 80-95%, мінімальна – 60-70% за умов високоякісної організації і вчасного внесення препарату. Для досягнення високої ефективності в боротьбі зі шкідниками обробку рослин препаратором необхідно починати при чисельності шкідників, що відповідає економічному порогу 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.

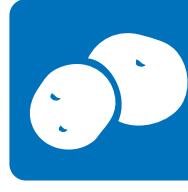
ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ: Від +1°C до +35 °C

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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ 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
	Блішки	0,1-0,15	Обприскування сходів	
	П'явици, клоп шкідлива черепашка, пшеничний трипс, попелиці, блішки, цикадки	0,1-0,15	Обприскування в період вегетації	
	Листовійка, листова філоксера	0,24-0,36	Обприскування в період вегетації	
	Шкідники запасів	0,2 мл/м ²	Обробка вологим способом (200 мл роб. розчину/1 м ² допуск людей через 20 днів)	

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



Professional
Професійна серія

Дестрой[®], КС

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

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
імідаклоприд, 250 г/л + лямбда-цигалотрин, 80 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат сусpenзї

УПАКУВАННЯ:
1 л, 5 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:
Системний інсектицид контактно-шлункової дії для боротьби з широким спектром шкідників на пшениці, ріпаку та яблуні.
Одна з діючих речовин імідаклоприд швидко поглинається рослинами та переноситься по них акропетально. Імідаклоприд діє як антагоніст постсинаптичних никотинових 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 потраплянні 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 кількість обробок
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явниці, попелиці	0,1-0,15	Обприскування в період вегетації	30	1
Ріпак ярий та озимий	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті білочки, попелиці				2
Яблуня	Яблунева плодожерка, листовійки, каліфорнійська щітівка, попелиці	0,1			

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**Ін Сет[®], ВГ**

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ, ТА ОДИН З НАЙБЕЗПЕЧНІШИХ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, КОНТАКТНО-ШЛУНКОВИЙ ІНСЕКТИЦІД 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 стадії 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 поширяється по них акропетально. Імідаклоприд діє як антагоніст постсинаптичних нікотинових рецепторів, з наступним руйнуванням центральної нервової системи комах, внаслідок чого шкідники гинуть.

ІНСЕКТИЦІД 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 осіма	Клоп шкідлива черепашка	0,1	Обприскування в період вегетації	30	1
	Попелиці, п'явиці, трипси	0,05-0,07		30	1
Ріпак ярий та осімий	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, попелиці	0,05-0,07		20	1
Картопля	Колорадський жук	0,045-0,05		30	2
Яблуна	Каліфорнійська щітівка, яблунева плодожерка, попелиці	0,07		30	1
Виноград	Виноградна листовійка, листова форма філоксери	0,07			

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



Зелена яблунева попелиця



Клоп шкідлива черепашка



Колорадський жук



Ріпаковий 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 навколошнього 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 препараті відсутні, при його використанні некротичних плям на плодах яблуні не спостерігається. Тому даний інсектицид є оптимальним препаратом для захисту яблуні від каліфорнійської щітівки 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	

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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

Також препарати з аналогічною дією 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®, КЕ

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

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

ФОРМУЛЯЦІЯ: концентрат, що емульгується

УПАКУВАННЯ: 10 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Хлорпіріфос 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 контактношлункової дії з високою початковою біологічною активністю. Механізм дії пов'язаний з порушенням процесу обміну іонів натрію, деполярізацією мембрани. Діюча речовина пролонгує відкриття каналів для натрію, порушує обмін іонів кальцію, що призводить до виділення великої кількості ацетилхоліну при проходженні нервового імпульсу через синаптичну щілину.

СПЕКТР ДІЇ ІНСЕКТИЦИДУ РІФОС, КЕ:

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

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



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ РІФОС, КЕ:

Чи завдає шкоди культурним рослинам використання Ріфос, КЕ?

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

Коли найбільш доцільно застосовувати препарат Ріфос, КЕ?

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

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

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

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

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

При використанні препарату з іншими інсектицидами обов'язково провести тест на сумісність.

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

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

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

	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		200-400 л/га
	Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площа 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 віtru 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'явичі, хлібна жужелиця	0,5-0,75	Обприскування в період вегетації	30	1
Буряки цукрові	Звичайний та сірий бурякові довгоносики, щитоноски	0,8		40	1
Гірчиця	Хрестоцвітні білушки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники	0,5-0,6		30	2
Горох	Горохові плодожерка та зернівка, попелиці	1		30	2

Standard
Стандартна серія

Штурм®, ЗП

**КОНТАКТНИЙ АКАРИЦІД, ЩО ВОЛОДІЄ
ВИСОКОЮ ЕФЕКТИВНІСТЮ ПРИ БОРОТЬБІ
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:

- Високоефективний проти різних видів кліщів
- Знищує блокрилку
- 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 АКАРИЦІДУ ШТУРМ, ЗП:

Високоефективний проти широкого спектру видів кліщів, у тому числі:

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

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

АКАРИЦІД ШТУРМ, ЗП ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідники	Норма витрати препарату, кг/га	Строк обробки	Максимальна кратність обробок
Яблуня	Кліщи	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 площин рясного змочування рослин під час проведення внесення препарату.

З метою досягнення високої ефективності в боротьбі зі шкідниками, обробку рослин препаратором доцільно починати при чисельності шкідників, яка відповідає економічному порогу 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:

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



Professional
Професійна серія

Арбалет[®], КС

ФУНГІЦІД 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 проникенні 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.

ФУНГІЦІД АРБАЛЕТ, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

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

ІІІ 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		
	Погодні умови в період застосування		
	Забороняється проводити обприскування при швидкості віtru 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[®], КЕ

**ФУНГІЦІД СИСТЕМОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ
З ХВОРОБАМИ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ТА
ЯЧМЕНЮ ЯРОГО**

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
тебуконазол, 120 г/л + спроказамін, 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, спроказамін – спроказаміни) препарат Баліста, КЕ інігбіє процес деметилювання біосинтезу стеролів на різних рівнях що призводить до руйнування клітинних мембран та зупинки розвитку грибних захворювань. Препарат володіє довготривалою захисною та лікувальною дією.

ФУНГІЦІД БАЛІСТА, КЕ 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 ярій	Борошниста роса, сітчастий, смугастий гельмінтоспоріоз, іржасті хвороби			

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ БАЛІСТА, КЕ:**

Коли слід застосовувати фунгіцид Баліста, КЕ?

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		
	Погодні умови в період застосування Забороняється проводити обприскування при швидкості віtru більше 3-4 м/с		

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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



Борошниста роса
пшениці



Бура (листова)
іржа



Карлікова іржа
ячменю



Сітчаста плямистість
ячменю



Септоріоз листя
та колосу пшениці

Standard
Стандартна серія

Корнет[®], КС

ФУНГІЦІД СИСТЕМОЇ ДІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ХВОРОБАМИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР, ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ, ВИНОГРАДУ ТА ЯБЛУНИ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
флутріафол, 250 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат сусpenзїї

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 ФУНГІЦІДУ КОРНЕТ, КС:

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

ФУНГІЦІД КОРНЕТ, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб внесення	Максимальна кратність обробок
Озима пшениця	Борошниста роса, плямистості, септоріоз, стеблова бура іржа, кореневі гнилі, фузаріоз, ринхоспоріоз	0,5		
Ярий ячмінь				
Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз	0,25		
Виноградники	Міldью	0,1		
Яблуна	Борошниста 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 прияві 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:

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

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

3 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +30°C

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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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



Сітчаста плямистість ячменю



Карликова іржа ячменю

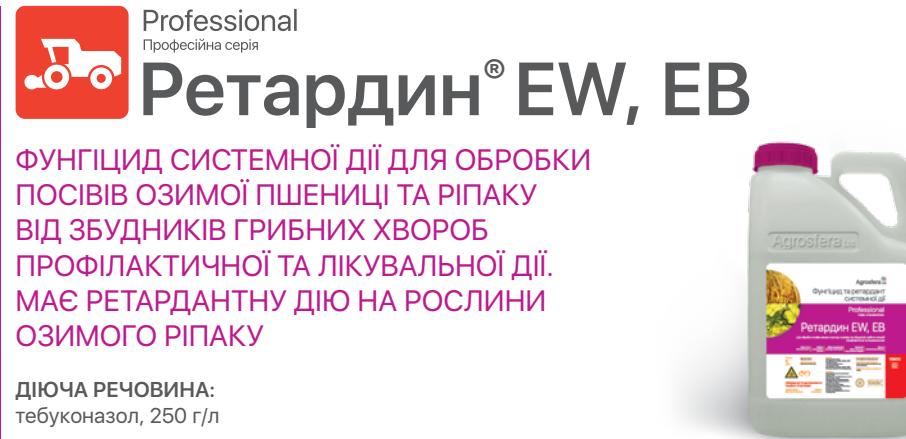


Септоріоз листя та колосу пшениці



Церкоспороз





ФУНГІЦІД 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 мембронах 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	Способ 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
		Альтернаріоз, 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 ЕВ?

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

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас небезпечності (малотоксичний).

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

	Оптимальні температурні умови застосування	Приготування робочого розчину	
	Від +10°C до +25°C		
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	1
	Іржа	0,5		
Овес	Корончата іржа, борошниста роса, червоно-бура плямистість			
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	Оїдіум	0,4		



Professional
Професійна серія

Ретардин[®], ВГ

СИСТЕМНИЙ ФУНГІЦІД 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 мембронах 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	Способ 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
Rіпак озимий		Альтернаріоз	0,40-0,50
В якості ретарданту			
Rіпак 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

**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 препаратору?

Обробку препаратом необхідно проводити при появі перших симптомів захворювання.

Які хвороби можна контролювати за допомогою препаратору 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 препаратором?

Ефективність фунгіцидної обробки залежить від якості внесення препаратору. Тому слід ретельно дотримуватися правил регулювання обладнання для внесення препаратору, 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 препаратору, кг/га	Способ 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, червонобуря плямистість	0,25-0,6		
Соя	Борошниста роса, антракноз, іржа	0,5		
Виноград	Оїдіум, сіра гниль	0,2-0,3	Перед цвітінням і до закінчення росту ягід	



Standard
Стандартна серія

Форсаж[®], КС

СИСТЕМНИЙ ФУНГІЦІД ЗАХИСНОЇ ТА ЛІКУВАЛЬНОЇ ДІЇ

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:
карбендазим, 500 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ:
концентрат сусpenзії

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 вверх, пригнічує синтез бета-тубуліну, що викликає порушення обміну речовин патогенних грибів.

ФУНГІЦІД ФОРСАЖ, КС ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Способ внесення	Максимальна кратність обробок
Пшениця яра та озима				
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, септоріоз	0,4-0,5		
Жито озиме				
Ріпак озимий та ярий	Альтернаріоз, 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

Optимальні 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	Способ 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



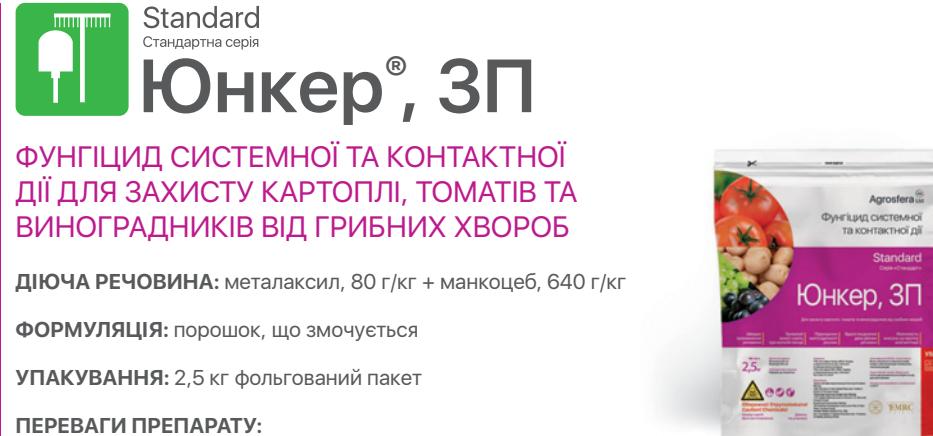
Переноспороз або несправжня борошниста роса цукрового буряка



Борошниста роса жита



Септоріоз листя та колосу пшениці



ФУНГІЦІД СИСТЕМНОЇ ТА КОНТАКТНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ, ТОМАТІВ ТА ВІНОГРАДНИКІВ 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, макроспоріозу та кладоспоріозу.

ФУНГІЦІД ЮНКЕР, ЗП ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

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



Альтернаріоз,
або суха плямистість
(зональна плямистість)
томатів



Альтернаріоз
картоплі



Фітофтороз
картоплі



Мілдью

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЮНКЕР, ЗП:

У чому полягає унікальність фунгіциду Юнкер, ЗП?

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

Коли доцільно застосовувати препарат Юнкер, ЗП?

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

За яких умов обробку препаратом повторюють?

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

Чи можна застосовувати Юнкер, ЗП одночасно з іншими препаратами?

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

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

ГАРАНТИЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

4 роки від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

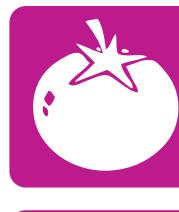
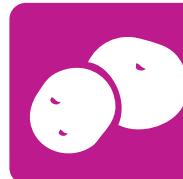
ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

І	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	Способ обробки	Кількість обробок
Огірки	Несправжня борошниста роса	2,5	Обприскування в період вегетації	3
	Альтернаріоз, переноспороз	2,5		
	Хміль	2,5		
	Переноспороз	2,5		
	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:

роздрібні гранули

УПАКУВАННЯ:

10 кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Швидке знищенння 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 формуліції 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.

ГЕРБІЦІД АБОЛІР, РГ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ЯКОСТІ ДЕСИКАНТУ НА СЛІДУЮЧИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати, кг/га	Способ, час обробки, обмеження	Строк обробки до збирання врожаю, діб
Зернові	Підсушування культурних рослин та знищення бур'янів	1,5	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30%	14
Ріпак			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 березкою польовою норму витрати встановлюють максимальну.

Чи залежить ефективність обробки від жорсткості води?

Завдяки досконалій формулі гербіциду 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 (високотоксичний 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	Способ, 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 дібромід, 150 г/л

ФОРМУЛЯЦІЯ: розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ: 20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат потрапляє в рослини через листя, з частковим переміщенням по ксилемі. Діюча речовина дикват дібромід 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	Способ та час застосування*	Строк очікування (в днях до збирання врожаю)
Соняшник	2,0-3,0	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків	6
Горох	2,0-3,0	Обприскування у період пожовтіння 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 привести 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 з препаратом Везувій, РК з іншими пестицидами не рекомендуються через неспівпадання строків застосування. Для збільшення ефективності обробки, Везувій, РК використовують в бакових сумішах з сечовою або аміачною селітрою.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

ІІІ клас небезпечності.

ГАРАНТИЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C



	Оптимальні температурні умови застосування		Приготування робочого розчину
	Від +10°C до +25°C		при наземному застосуванні – 200-400 л/га, при авіаційному – 50 л/га
	Погодні умови в період застосування		Погодні умови в період застосування
	Обробку необхідно проводити ввечері або вдень в хмарній погоді, осілки 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 умові відсутності опадів.

СВІТОВІЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Культура	Способ та час обробок	Норма витрати препарату, л/га	Строк очікування до збирання врожаю, діб
Люцерна (насіннєві посіви)	При побурінні 85-90% бобів	3,0-4,0	7
Сорго (насіннєві посіви)	У період, воськової стиглості насіння за його вологості 45-50%	4,0	4-6
Морква (насіннєві 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 (насіннєві 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 (насіннєві посіви)	За 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	1,5-2,0	7
Буряки цукрові, столові, кормові (насіннєві посіви)	У період побуріння 30-40% клубочків	4,0-6,0	8-10
Конюшина червона (насіннєві посіви)	У період побуріння 75-80% голівок	3,0-4,0	5-7
Боби кормові (насіннєві посіви)	У період пожовтіння насіння нижніх бобів, насіннєвий рубчик-чорний	4,0-5,0	8-10
Редька (насіннєві посіви)	У період воськової стиглості насіння	4,0-5,0	10
Турнепс (насіннєві посіви)	У період воськової стиглості насіння, за його вологості 45-50%	3,0-4,0	6-7
Ріпак	При побурінні 70% стручків культури	3,0	7
Рис	У фазі повної стиглості рослин за 5 діб до збирання	2,0	5
Льон	У фазі ранньої жовтої стиглості культури	2,0-3,0	7
Мак	За 10-12 днів до збирання врожаю	2,0-3,0	10-12

Також препарати з аналогічною дією 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 ізопропіламіної 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 контакті 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, діб	Максимальна кратність обробок
			наземним устаткуванням	авіацією (літак АН-2)		
Зернові	Обприскування посівів за два тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	Підсушування культурних рослин та знищенння 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 сечовою або аміачною селітрою.

Коли необхідно проводити десикацію культур?

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

КЛАСИФІКАЦІЯ ВООЗ, ТОКСИЧНІСТЬ:

III клас (малотоксичний). Нетоксичний для бджіл.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ:

5 років від дати виготовлення при дотриманні умов зберігання.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

Від +1°C до +35°C

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

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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



Пшениця до десикації



Пшениця після десикації



Десикація соняшника





ДЕСИКАНТ СИСТЕМНОЇ дії

ДІЮЧА РЕЧОВИНА:

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

ФОРМУЛЯЦІЯ

розчинний концентрат

УПАКУВАННЯ:

20 л пластикова каністра

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Висококонцентрована препаративна форма
- Менша норма застосування
- Містить прилипач нового покоління
- М'який ефект десикації
- Краще проникнення в рослину
- Швидша дія за рахунок більш рухомої діючої речовини
- Полегшення та зменшення втрат при збиранні врожая
- 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).

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

Культура	Способ внесення	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки до збирання врожая, діб	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 сечовою або аміачною селітрою.

Коли необхідно проводити десикацію культур?

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

Десикацію соняшнику проводять: за 14 діб до збирання врожая 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 в вищій вологості (25-30%), оскільки врожай насіння від цього не зменшується. **Застереження:** у такому разі підсихання рослин відбувається повільніше і може дещо знижуватись вміст олії.

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

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

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



Standard
Стандартна серія

Фосфір[®], ТБ

**ФУМІГАНТ ДЛЯ БОРОТЬБИ 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, шурів
- 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 насіннєвого 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 (комірнimi, рисовими довгоносиками, булавовусим і малим борошняним хрущаками, зерновим шашелем та іншими). За умови виконання герметизації препарат Фосфір, ТБ придатний для знезараження складських приміщень будь-якого типу, контейнерів, трюмів суден, елеваторів силосного типу, силососховищ, транспортного рухомого складу (вагони, причепи), зерна насипом та затареного у мішки, зернопродуктів, шроту, круп, овочів та фруктів, тарі 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/м ³ , т	Способ, 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 видлення газу фосфін 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 вогнє- та вибухонебезпечний, особливо при kontaktі з водою

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

Препарати з аналогічною дією 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:

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

**ФОРМУЛЯЦІЯ:** рідина**УПАКУВАННЯ:** 10 л пластикова каністра**ПЕРЕВАГИ МІКРОДОБРИВА:**

- Високоефективний і простий у використанні
- Підвищена засвоюваність бору, завдяки наявності азоту й фосфору
- Підвищує жаро-, посухо-, морозостійкість рослин
- Підвищує стійкість до бактеріальних і грибкових захворювань
- Зміцнюваність з майже всіма засобами захисту рослин та карbamідом
- Оптимальна концентрація мікроелементів для виведення рослин зі стресового стану
- Підвищує врожайність культур
- Регулює запилення та запліднення, знижує abortivnість 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 углеводів і перенесення цукрів через мембрани, синтезу нуклеїнових кислот (ДНК і РНК) і фітогормонів, формування стінок клітин, регуляції росту, дихання.

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

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

Найбільш чутливі до дефіциту бору буряк, льон, цвітна капуста, бруква, турнепс, яблуня, груша. Підживлення препаратом Бор Маджестик, Рід сприяє кращому запиленню й зав'язуванню плодів, зменшує abortivnість, регулює водний баланс клітин рослини, впливає на ріст і розвиток меристем, 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 позакореневих обробок препаратом за сезон.

ІНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯ:

Обприскування вегетуючих рослин в бакові суміші з добревами 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 макродобревами і мікродобревами 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, уникуючи яскравого сонця, дощу і сильного віtru.

ТЕМПЕРАТУРА ЗБЕРІГАННЯ:

від +5°C до +30°C

БОР МАДЖЕСТИК, РІД ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Способ, 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/к, азот (N) – 5%, фосфор (P_2O_5) – 15%,
калій (K_2O) – 38%
та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%,
Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%,
Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 9,5 кг поліпропіленовий пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Містить легкосаювані 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
- Покращає 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 препаратору є покращення якісних показників продукції та підвищення стійкості рослин до несприятливих умов у розвинутих рослин.

Ефективність застосування препаратору 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 препаратору з підвищеним рівнем калію приймається на підставі результатів рослинної діагностики та при прояві первісних ознак дефіциту калію в рослинах. Для підсилення ефекту листового підживлення в кінці вегетації рослин можливо застосовувати в сумішах з препаратором Універсал Фреш, П. Калій Фреш, П може застосовуватися для підживлення всіх культур.

КАЛІЙ ФРЕШ, П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препаратору, кг/га	Способ, 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 NPK
ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ФОРМІ ХЕЛАТІВ МЕТАЛІВ
ДЛЯ КОРИГУВАННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
У КЛІТИНАХ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ТРОФІЧНИХ
ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ ОРГАНAMI У РОСЛИН

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

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 9,5 кг поліпропіленовий пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Містить легкосаювані для листя рослин форми макроелементів та хелатовані мікроелементи
- У складі препаратору 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 препаратору 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 препаратору, кг/га	Способ, час обробки
Кукурудза, соняшник, ячмінь ярий	0,5-1,0	Позакореневе живлення



Professional
Професійна серія

Фосфор Фреш®, П

ПРЕПАРАТ З РЕТЕЛЬНО ПІДІБРАНОЮ КОМПОЗИЦІЄЮ ЛЕГКО ЗАСВОЮВАНИХ ФОРМ МАКРОЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ НРК ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ФОРМІ ХЕЛАТИВ МЕТАЛІВ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ФОСФОРУ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЇ АКТИВІЗАЦІЇ РОСТОВИХ ПРОЦЕСІВ У КОРЕНЕВІЙ СИСТЕМІ В ПЕРІОД ІІ УТВОРЕННЯ ТА РОЗВИТКУ

СКЛАД: індолілмасляна кислота – 10 г/кг, азот (N) – 10%, фосфор (P_2O_5) – 40%, калій (K_2O) – 11% та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%, Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%, Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 9,5 кг поліпропіленовий пакет

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Це водорозчинна композиція з легко засвоюваних форм макроелементів живлення та мікроелементів у формі хелатів металів з підвищеним вмістом фосфору для коригування метаболічних процесів у клітинах та оптимізації трофічних зв'язків у тканинах коренів рослин. Результатом застосування препарату є максимальна активізація ростових процесів у кореневій системі в періоди утворення та розвитку. Особливо актуальним є застосування під час активного формування кореневої системи в період від сходів до цвітіння рослин. Фосфор Фреш, П також застосовується при нестачі чи тимчасової 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	Способ, час обробки
Кукурудза, соняшник, ячмінь ярий	0,5-1,0	Позакореневе живлення

Professional
Професійна серія

Аміно Фреш®, Рід

РЕГУЛЯТОР РОСТУ НА ОСНОВІ АМІНОКИСЛОТ ІЗ ВИСOKIM 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 фульгізових кислот – 0,5 г/л, гіберерін – 0,05 г/л, індолілмасляна кислота – 0,05 г/л, азот (N) – 11%, фосфор (P_2O_5) – 2%, калій (K_2O) – 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 мембральної, метаболічної і генетичної активності систем у клітинах та оптимізації трофічної і електрофізіологічної систем регуляції між органами у рослин.

При застосуванні регулятору 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 ЛИСТОВУМУ 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	Способ, час обробки
Озима пшениця, кукурудза, ячмінь ярий, соняшник	0,5-1,0	Позакореневе живлення

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ-АНАЛОГІВ:

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



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, індолімасляна кислота – 0,05 г/л, азот (N) – 2,5%, фосфор (P_2O_5) – 2%, калій (K_2O) – 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 каністра

ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ:

- Високий вміст фізіологічно активних речовин – фульвокислот, які відновлюють функції мембрани 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 мембрани у клітін та отримання якісної продукції рослинництва
- Препарат відрізняється особливою ефективністю для оптимізації поживного режиму в рослинах при холодній та вологій погоді, перевозложені та недостатньої аерації ґрунту
- Застосуванням препарату прискорюються ростові процеси, активізується розвиток рослин
- Відсутність прояву токсичної дії на рослини навіть при використанні ріст регулятора у великий кількості

МЕХАНІЗМ ДІЇ:
Препарат створений на основі калійних солей фульвокислот, які належать до легкорозчинної фракції гумінових речовин. Представляють собою високомолекулярні сполуки. Завдяки біохімічній близькості до мембрани 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.

Фульзові 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-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 стимулатора 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, перевозложені 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	Способ, 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	Способ, 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 ІНДОЛІМАСЛЯНОЇ КИСЛОТИ З МАКРОЕЛЕМЕНТАМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МЕТАБОЛІЧНОЇ І ГЕНЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ У КЛІТИНАХ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ГОРМОНАЛЬНОЇ І ТРОФІЧНОЇ СИСТЕМ РЕГУЛЯЦІЇ ОРГАНІВ РОСЛИН



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

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 5 кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРУ РОСТУ:

- Препарат на основі синтетичного ауксину – індолімасляної 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 крашому 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 великий кількості

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

До складу препарату входить синтетичний ауксин відповідальний за ріст і розвиток кореневої системи – індолімасляна кислота. Обробка цим препаратом особливо актуальнана 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	Способ, 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 КАЛІЕВОЇ 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 (P_2O_5) – 5%, калій (K_2O) – 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 мембрани 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 мембрани у клітин та отримання якісної продукції рослинництва
- Препарат відзначається особливою ефективністю для оптимізації поживного режиму в рослинах за холодної та вологій погоди, перевозложені та недостатньої аерації ґрунту
- Під дією препарату прискорюються ростові процеси, активізується розвиток рослин
- Відсутність прояву токсичної дії на рослини навіть при використанні ріст регулятора у великих кількості

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

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

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

При застосуванні стимулятора росту досягається покращення якісних показників продукції та підвищується стійкість рослин до несприятливих умов вегетації. Препарат доцільно вносити для оптимізації поживного режиму в рослинах при холодній та вологій погоді, перевозложені та недостатньої аерації ґрунту.

ЛЕНД ФРЕШ, П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Способ, 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: амінонікислоти – 150 г/кг , азот (N) – 10%, фосфор (P_2O_5) – 5%, калій (K_2O) – 8%
та мікроелементи: бор (B) – 0,025%, Cu (EDTA) – 0,01%, Fe (EDTA) – 0,07%, Mg – 3%, Mn (EDTA) – 0,04%, Mo (молібдат) – 0,04%, Zn (EDTA) – 0,025%

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 5кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ:

- Високий вміст амінонікислот, про амінонікислот та білкових речовин
- Превалювання у препараті фізіологічно важливих незамінних : амінонікислот, серед яких особливо цінними є триптофан, аргінін, аспарагін, та інші
- До складу регулятора росту входить азот в амідній та амонійній формі, тому препарат є однаково добривом, що коригує та регулює азотний обмін рослин
- В складі препарату присутні мікроелементи (мідь, залізо, марганець і цинк), які необхідні для синтезу життєво необхідних ферментів
- Всі мікроелементи знаходяться у вигляді комплексонатів з амінонікислотами, 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 тканів 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
- Фіtotоксичність відсутня навіть при перевищенні рекомендованих норм

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Мікс Фреш, П – це композиція фізіологічно важливих амінонікислот з високим вмістом азоту та мікроелементів для коригування мембральної, 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	Способ, 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 (P_2O_5) – 5%, калій (K_2O) – 16%

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

ФОРМУЛЯЦІЯ: порошок

УПАКУВАННЯ: 5 кг фольгований пакет

ПЕРЕВАГИ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

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

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

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

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

ФЛОРИД ФРЕШ, П ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ НА ТАКИХ КУЛЬТУРАХ:

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Способ, 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 порошків (ВР).
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 (**Алач, 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 (срічане вапно, мідь тощо).
2. Гербіциди **Ефес** та **Стілет**.
3. Гербіцид **Канцлер** – при використанні у посівах льону не використовувати з грамініцидами 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 призначенні під посів	Гербіцид	Обприскування вегетуючих бур'янів	Для підсилення дії на перерослі та стікі 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)
			Для підсилення дії на проблемні злакові бур'яни (очерет, гумай та ін.)	Вулкан Плюс (3-4 л) + Шквал (0,5 л) Деліт (2-3 л) + Шквал (0,5 л)
	Протруйник	Обробка насіння перед сівбою	Для підсилення дії на кореневі гнілі та будьоника снігової плисняви	Кольчуга Плюс (0,2 л) + Форсаж (0,5 л)
			Для підсилення дії на збудників сажкових хвороб	
	Гербіцид	До появи пропорцевого листка	Для підсилення дії на лободу білу	Корвет (50-70 г) + Сулам (0,1-0,2 л)
		До появи другого міжвузла		Меркурій (15 г) + Канцлер (10 г);
		До кінця кущення	Для підсилення дії на багаторічні та перерослі двосім'ядольні бур'яни	Меркурій (20 г) + Сулам (0,2-0,25 л) Меркурій (20 г) + Легіон (80 г) Меркурій (15 г) + Дікам Плюс (0,5 л)
	Фунгіцид	Профілактично, або за перших ознак захворювання	Для уникнення резистентності та розширення спектру контролюваніх грибів хвороб в посівах пшениці, та ріпаку	Ретардин (0,5 л) + Корнет (0,4-0,5 л)
	Соя	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)
		1-3 трійчастих листки	Для підсилення дії на перерослі та стікі двосім'ядольні бур'яни в умовах недостатнього зволоження	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) + Іонітер (0,5 л)
		2-3 трійчастих листки	Для кращого контролю стіків та перерослих бур'янів	Молтено (0,75 л) + Ефес (2,0 л)
	Горох	1-3 трійчастих листки	Для підсилення дії на перерослі та стікі двосім'ядольні бур'яни в умовах недостатнього зволоження	Ефес (2,5 л) + Іонітер (0,5 л)
		3-5 справжніх листків	Для кращого контролю стіків 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)
		3-7 листків у культури		Крейсер (50 г) + Сулам (0,5 л) + ПАР Флокс (0,2 л)
		3-5 листків у культури	Для контролю як злакових, так і двосім'ядольних бур'янів	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)
		3-7 листків у культури		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 (0,7 л) + Нікоміл (0,7-1,0 л)
		3-5 листків у культури		Канцлер (10 г) + Сулам (0,4 л) + ПАР Флокс (0,2 л)
		3-7 листків у культури	Для підсилення дії на перерослі та стікі двосім'ядольні бур'яни	Канцлер (10 г) + Легіон (60-120 г) + ПАР Флокс (0,2 л) Канцлер (10 г) + Дікам Плюс (0,7 л) + ПАР Флокс (0,2 л)
		3-5 листків у культури		Нікоміл (0,7-1,0 л) + Легіон (120 г) Крейсер (50 г) + Легіон (80 г) + ПАР Флокс (0,2 л)
		3-7 листків у культури	Для знищенні злакових бур'янів, та бур'янів родини айстрових (гірчак, осоти, падалія соняшнику, амброзія)	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)
		Горбіцид	До сходів бур'янів та культури	Легіон (120-200 г) + Стилет (0,8-1,5 л) Легіон (120 г) + Шквал (0,6-1,2 л)
		6-8 листків однорічних бур'янів, розетка-початок стеблевання у багаторічних	Для контролю як злакових, так і двосім'ядольних бур'янів	Легіон (120 г) + Шквал (0,6-1,2 л)

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

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

Культура	Фаза розвитку	Мета обробки	Мікродобрива та стимулятори росту - бакова суміш, норма внесення	* Засоби захисту рослин (за умови спільног внесення)
Соя	Озимі пшениця та ячівниця	Закладання та розвиток потужної кореневої системи та забезпечення необхідними елементами живлення на початку росту рослин	Енергія Фреш (0,5-1 кг/т) + (або) Фосфор Фреш (1-2 кг/т)	Фунгіцидний протруйник - Колчуга Плюс, або Томагавк, або Граніт, або Галеон + інсектицидний протруйник - Ін Сет, або універсалний комбінований протруйник Пентафорс 322 FS
		Підвищення енергії просторання травмованого насіння; захист проростків від післайдів гербіцидів, внесених під попередник; високий вміст цинку, міді, заліза та марганцю сприяє гармонійному розвитку та зимостійкості рослин	Мікс Фреш (0,5-1 кг/т)	
	Кущення (осінь)	Прикоренна поява сходів за холодної погоди і (або) пізніх посівів; покращення засвоєння елементів живлення з ґрунту; зимо- та холодастикість	Ленд Фреш (0,3-1 кг/т), або Гуміленд Фреш (1-3 л/т)	Фунгіцид - Форсаж, або Ретардин EW
		Синтез цукрів, підвищення зимо- та холодастикісті	Калій Фреш (1-2 кг/т)	Фунгіцид - Форсаж, або Ретардин EW
	Кущення (весна)	Стимуляція кущення (для посівів, що перевизували в фазі сході - початок кущення)	Флорід Фреш (0,2-0,4 кг/т) + (або) Фосфор Фреш (1-2 кг/т)	Обробка до застосування засобів захисту рослин
		Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 кг/т) + (або) Фосфор Фреш (1-2 кг/т)	1. Гербіцид - Сулам, або Дікам Плюс, або Корнет, або Ретардин EW, або Форсаж + інсектицид - Альтекс. 2. Гербіцид - Сулам, або Меркурій, або Гурон, або Корнет + фунгіцид - Арбалет, або Баліста, або Кортен, або Ретардин EW, або Форсаж + інсектицид - Альтекс
	Вихід в трубку	Покращення засвоєння елементів живлення з ґрунту; холодастикість (в умовах затяжної холодної весни)	Ленд Фреш (0,3-1 кг/т), або Гуміленд Фреш (1-3 л/т) + (або) Калій Фреш (1-2 кг/т)	Гербіцид - Сулам, або Меркурій, або Гурон, або Корнет, або Ретардин EW, або Форсаж + інсектицид - Альтекс
		Забезпечення макро- та мікроелементами в доступній формі в період інтенсивного росту рослин	Універсал Фреш (1-2 кг/т)	Гербіцид - Арбалет, або Баліста, або Корнет, або Ретардин EW, або Форсаж
	Поява пропорцевого листка	Проведення фотосинтезу, підвищення кількісних та якісних показників врожаю	Флорід Фреш (0,2-0,4 кг/т) + (або) Аміно Фреш (0,5-1 л/т)	Фунгіцид - Арбалет, або Баліста, або Корнет, або Ретардин EW
		Посухостійкість, збільшення врожайності	Калій Фреш (1-2 кг/т)	
	Вихід колосу	Збільшення кількості запилених квіток	Бор Маджестик (0,5 л/га)	
		Молочна стиглість	Аміно Фреш (0,5-1 л/т)	Інсектицид - Дестрой, або Ріфос
Соняшник	Соняшник технологія ClearField та ExpressSun	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)	
		«Зірочка» - початок цвітіння	Калій Фреш (1-2 кг/т)	
		Посухостійкість, збільшення врожайності; усунення дефіциту калію	Ленд Фреш (0,3-1 кг/т), або Гуміленд Фреш (1-3 л/т), або Аміно Фреш (0,5-1 л/т)	Фунгіцид - Арбалет, або Корнет + Форсаж, або Форсаж + інсектицид (при необхідності) Ін Сет, або Ріфос, або Альтекс
		Усунення фіtotоксичності після застосування гербіцидів		
		Закладання більшої кількості квіток; усунення дефіциту бору		
		Максимальне запилення квіток, виповненість насіння; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)	
		Посухостійкість, збільшення врожайності, усунення дефіциту калію	Калій Фреш (1-2 кг/т)	
		Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 л/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га)	
		Стимулювання росту; посухостійкість; усунення дефіциту цинку, міді, заліза та марганцю	Мікс Фреш (0,5-1 кг/т)	Гербіцид - Сулам, або Крейсер, або Нікоміл
Ріпак	Кукурудза	Посухостійкість, збільшення врожайності; усунення дефіциту калію	Калій Фреш (1-2 кг/т)	Інсектицид - Альтекс, або Ріфос
		Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 л/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/га)	Гербіцид - Пропозит, або Шквал, або Легіон
		Стимулювання росту; посухостійкість; усунення дефіциту калію	Бор Маджестик (1-1,5 л/га) + Калій Фреш (1-2 кг/т)	Ретардин та фунгіцид - Ретардин EW
		Відновлення розетки, початок росту стебла	Мікс Фреш (0,5-1 кг/т)	
		Покращення засвоєння елементів живлення з ґрунту; холодастикість (в умовах затяжної холодної весни)	Ленд Фреш (0,3-1 кг/т), або Гуміленд Фреш (1-3 л/т) + (або) Калій Фреш (1-2 кг/т)	Ретардин та фунгіцид - Ретардин EW + інсектицид - Ріфос, або Альтекс
Бур'як	Бутонізація	Максимальне запилення квіток, виповненість насіння; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)	Інсектицид - Дестрой
		Розвиток потужної кореневої системи	Енергія Фреш (0,5-1 л/га) + Фосфор Фреш (1-2 кг/т)	Гербіцид - Юпітер, або Ефес
		Закладання більшої кількості квіток; усунення дефіциту бору	Бор Маджестик (1-1,5 л/га)	
		Стимулювання гілкування	Флорід Фреш (0,2-0,4 кг/т) + Універсал Фреш (1-2 кг/т), або Аміно Фреш (0,5-1,0 л) + Універсал Фреш (1-2 кг/т)	Фунгіцид - Арбалет, або Корнет + Форсаж + інсектицид (при необхідності) Ін Сет, або Ріфос, або Альтекс
Ріпак	Бутонізація	Цвітіння - початок достигання	Калій Фреш (1-2 кг/т)	
		Посухостійкість, підвищення врожайності		

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ БУРЯКУ ЦУКРОВОГО

• Тайфун, КЕ (1,6-2,6 л/га)	• Альтекс, КЕ (0,1-0,25 л/га)
• Пропозит, КЕ (2,0-3,0 л/га)	• Стимег, КЕ (Однорічні злакові буряки у фазі 2-6 листків — 0,4-0,8 л/га, багаторічні злакові буряки при висоті 10-20 см — 0,8-1,8 л/га)
• Шквал, КЕ (Однорічні злакові буряки у фазі 2-4 листків — 0,4-0,8 л/га, багаторічні злакові буряки при висоті 10-15 см — 0,8-1,2 л/га)	• Легіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га)
	• Фреш Енергія (0,3 ¹ -0,5 ² кг/га)
	• Фреш Гуміленд, Рід. (1,0 ¹ -3,0 ² кг/га)
	• Фреш Ленд (0,3 ¹ -1,0 ² кг/га)
	• Фреш Фосфор (1,0 ¹ -2,0 ² кг/га)
	• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)
	• Фреш Універсал (1,0-3,0 кг/га)
	■ ГЕРБІЦІДИ
	■ ІНСЕКТИЦІДИ
	■ ФУНГІЦІДИ
	■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ
	■ МІКРОДОБРИВА

120

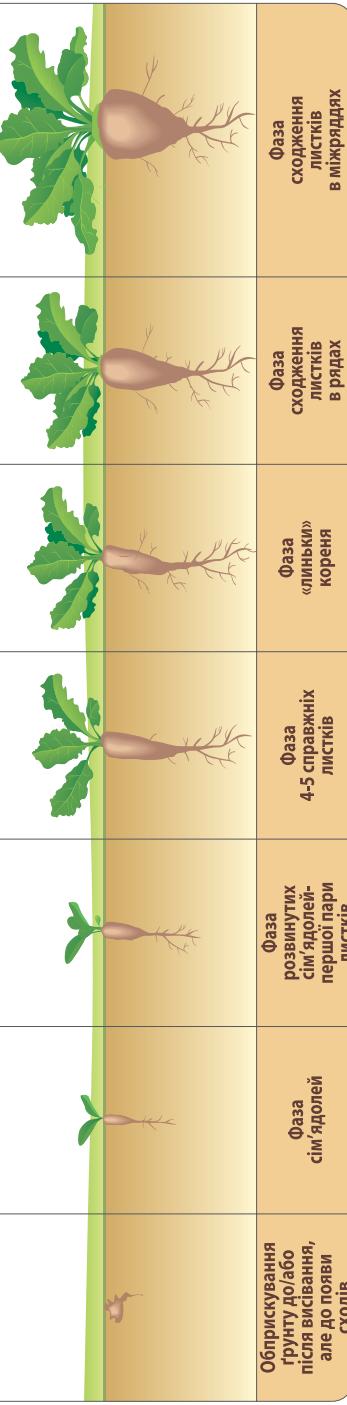
Обприскування

грунту до/або

після висівання,

але до появи

скочів



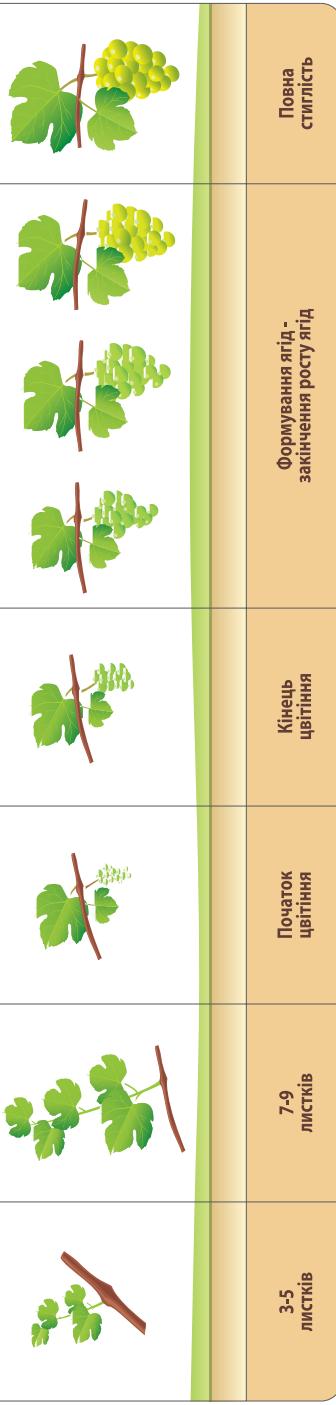
1 – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)

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 Аміно (0,5 ¹ -1,0 ² л/га)
• Фреш Гуміленд, Рід. (1,0 ¹ -3,0 ² кг/га)	
• Фреш Фосфор (1,0 ¹ -2,0 ² кг/га)	
• Фреш Універсал (1,0 ¹ -2,0 ² кг/га)	• Фреш Капій (1,0 ¹ -2,0 ² кг/га)
	• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)
	■ ІНСЕКТИЦІДИ
	■ ФУНГІЦІДИ
	■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ
	■ МІКРОДОБРИВА

121



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

2 – при застосуванні самостійно

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ГОРОХУ**Системи захисту**

• Юнігер, РК (0,5-0,75 л/га)	• Юнігер, РК (0,5-0,75 л/га)	• Ефес, РК (3,0 л/га)	• Вулкан Плюс, РК (3,0 л/га)
• Молотено, РК (0,75-1,0 л/га)		• Альтекс, КЕ (0,15-0,25 л/га)	• Везувій, РК (2,0-3,0 л/га)
		• Фреш Енергія (0,5-1,0 кг/га)	• Деніт, РК (2,0-2,5 л/га)
	• Фреш Гуміленд, Рід. (1,0-1,3 л/га)	• Фреш Флорід (0,2 кг/га)	• Фреш Аміно (0,5-1,0 л/га)
• Фреш Ленд (0,3¹-1,0² кг/га)			• Фреш Капій (1,0¹-2,0² кг/га)
	• Фреш Фосфор (1,0¹-2,0² кг/га)	• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)	

ГЕРБІЦІДИ**ІНСЕКТИЦИДИ****ДЕСИКАНТИ****РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ****МІКРОДОБРИВА**

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

СИСТЕМА ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ

• Рейгар, КС (3,0-4,0 л/га)	• Крейсер, ВГ (50 л/га + ГАР Флоакс, РК (200 мл/га))	• Альтекс, КЕ (0,07-0,1 л/га)	• Ін Сет, ВГ (0,045-0,05 кг/га)
		• Юнікер, ЗП (2,5 кг/га, 2 обробки з інтервалом 10-14 днів)	
• Фреш Флорід (0,1- 0,3 кг/т)		• Фреш Енергія (0,3-0,5 кг/га)	• Фреш Аміно (0,5 л/га)
		• Фреш Флорід (0,4 кг/га)	• Фреш Гуміленд, Рід. (1,0¹-3,0² л/га)
• Маджест. Бор (1,0 л/т)			• Ореш Ленд (0,3¹-1,0² кг/га)
			• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)
			• Фреш Універсал (1,0¹-2,0² кг/га)
• Фреш Фосфор (1,0¹- 2,0² кг/т)			• Фреш Капій (1,0¹-2,0² кг/га)
До висадки	Висаджування	Проростання	Розвиток листків

ГЕРБІЦІДИ**ІНСЕКТИЦИДИ****РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ****МІКРОДОБРИВА**

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

Системи захисту

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗІ (Professional)

• Деніт РК (2,0-3,0 л/га)	• Гранівіт, ТН (2,5-3,0 л/л)	• Пропозонг, КЕ (0,0-3,0 л/га)
• Абсолір, РГ (1,5 кг/га)	• Ін Сет SC, КС (3,5-6,0 л/л)	• Екстрем, КЕ (1,5-3,0 л/л)
		• Нікомін, МС (0,7-1,0 л/л/га) 3-10 листків
		• Супам, СЕ (0,4-0,6 л/л/га) 3-7 листків
		• Апач, ВГ (0,4-0,5 кг/га) 3-5 листків
		• Футурин, ВГ (0,2-0,25 кг/га) 3-5 листків
• Фреш Фосфор (1,0-2,0 ² кг/га)	• Фреш Фосфор (1,0-2,0 ² кг/га)	• Фреш Калій (1,0-2,0 ² кг/га)
• Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/л)	• Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/л)	• Фреш Аміко (0,5-1,0 л/л)
• Фреш Енергія (0,5-1,0 ² кг/га)	• Фреш Енергія (0,5-1,0 ² кг/га)	• Фреш Універсал (1,0-2,0 ² кг/га)
		• Фреш Мікс (0,5-1,0 ² кг/га)



Від 3 до 10 листків кукурудзи

■ МІКРОДОБРИВА

■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

■ ГЕРБІЦИДИ

■ ПРОТРУЙНИКИ

2 – при застосуванні самостійно

1 – при застосуванні в сумі з мікродобривом (для регуляторів росту) або з протруйниками

■ МІКРОДОБРИВА

■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

■ ГЕРБІЦИДИ

■ ПРОТРУЙНИКИ

2 – при застосуванні самостійно

1 – при застосуванні в сумі з мікродобривом (для регуляторів росту) або з протруйниками

СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗІ (Standard)

• Вулкан Плюс, РК (2,0-6,0 л/га)	• Гранівіт, ТН (2,5-3,0 л/л)	• Екстрем, КЕ (1,5-3,0 л/л)
	• Ін Сет SC, КС (3,0-6,0 л/л)	• Апач, ВГ (0,4-0,5 кг/га) 3-5 листків
		• Крейзер, ВГ (40-50 г/га + ПАР Флопекс, РК (200 мл/га))
• Фреш Фосфор (1,0 ¹ -2,0 ² кг/га)		• Фреш Фосфор (1,0 ¹ -2,0 ² кг/га)
		• Фреш Калій (0,5-1,0 кг/га)



Від 3 до 10 листків кукурудзи

■ МІКРОДОБРИВА

■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

■ ГЕРБІЦИДИ

■ ПРОТРУЙНИКИ

2 – при застосуванні самостійно

1 – при застосуванні в сумі з мікродобривом (для регуляторів росту) або з протруйниками

■ МІКРОДОБРИВА

■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

■ ГЕРБІЦИДИ

■ ПРОТРУЙНИКИ

2 – при застосуванні самостійно

1 – при застосуванні в сумі з мікродобривом (для регуляторів росту) або з протруйниками

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНЮ (Professional)

• Пенгіфарс, ТН (1,5-2,0 л/га)	• Дестрой, КС (0,1-0,5 л/га)	• Ріфос, КЕ (0,75-1,0 л/га)	• Фосфор, таб. (6-9 г/т/або 2-3 таб./т)
• Томатавк, ТН (0,4-0,5 л/т)	• Баліста, КЕ (0,5-0,6 л/т)	• Регардин ЕВ, ЕВ (0,5-1,0 л/т)	• Арабапет, КС (0,5-0,75 л/т)
• Галеон, ТН (0,55-0,7 л/т)	• Фугурин, ВГ (0,15-0,2 кг/т)		• Абоніп, РГ (1,5 кг/т)
	• Легіон, ВГ (0,06-0,12 кг/т)		• Депіт, РК (2,0 л/т)
	• Сунал, СЕ (0,4-0,6 л/т)		
• Ореш Фосфор (1,0-2,0 кг/т)	• Гурон, ВГ (30-40 г/т)	• Корвег, КС (0,05-0,07 л/т)	
• Ореш Енергія (0,3-0,5 кг/т)	• Ореш Енергія (0,3-0,5 кг/т)	• Ореш Універсал (1,0-2,0 кг/т)	• Ореш Аміно, рд. (0,5 л/т)
• Ореш Гуміленд рд. (1,0-3,0 л/т)	• Ореш Гуміленд рд. (1,0-2,0 л/т)	• Ореш Мікс (0,5-1,5 кг/т)	

ПРОТРУЙНИКИ	Сходи — 2-3 листки	Кущіння	Вихід в трубку — пропорційний лист	Колосиння - цвітіння	РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ	МІКРОДОБРИВА	ФУМІГАНТ
1 – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив) 2 – при застосуванні самостійно							

■ ПРОТРУЙНИКИ ■ ГЕРБИЦIDI ■ ІНСЕКТИЦIDI ■ ФУНГИЦIDI ■ ДЕСИКАНТИ ■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ ■ МІКРОДОБРИВА ■ ФУМІГАНТ

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ ТА ЯЧМЕНЮ (Standard)

• Гранійт, ТН (2,5-3,0 л/т)	• Альтекс, КЕ (0,1-0,15 л/т)	• Альтекс, ВГ (0,05-0,07 кг/т/га)	• Фосфор, таб. (6-9 г/т/або 2-3 таб./т)
• Колчуга Плюс, ТН (0,2-0,25 л/т)	• Корнієт, КС (0,5 л/т)	• Регардин, ВГ (0,25-0,5 кг/т/га)	• Форкам, КС (0,4-0,5 л/т/га)
• Форсаж, КС (1,0-1,2 л/т)	• Меркурій, ВГ (0,15-0,25 л/т)		• Вулкан Плюс, РК (3,0 л/т/га)
	• Дікам Плюс, РК (0,5-0,8 л/т)		
	• Легіон, ВГ (0,06-0,12 кг/т)		
• Ореш Фосфор (1,0-2,0 кг/т)	• Ореш Фосфор (1,0-2,0 кг/т)	• Ореш Універсал (1,0-2,0 кг/т)	

ПРОТРУЙНИКИ	Сходи — 2-3 листки	Кущіння	Вихід в трубку — пропорційний лист	Колосиння - цвітіння	ДЕСИКАНТИ	ІНСЕКТИЦIDI	ГЕРБИЦIDI	ФУНГИЦIDI	ДЕСИКАНТИ	ІНСЕКТИЦIDI	ГЕРБИЦIDI	ФУНГИЦIDI
1 – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив) 2 – при застосуванні самостійно												

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАКУ (Professional)

▪ Ін Сет, КС (3,0-4,0 л/т)	• Пропозонт, КЕ (2,0-3,0 л/т)	• Стилон, КЕ (0,4-1,8 л/т)	• Легіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га)	• Деліт, РК (2,0-2,5 л/т)
		• Шквал, КЕ (0,4-1,2 л/т)		• Абонір, РГ (1,5 кг/т)
			• Регардин ЕW, ЕВ (0,5-1,0 л/т)	• Араболет, КС (0,6-1,0 л/т)
	• Дестрой, КС (0,1-0,15 л/т)	• Ріфос, КЕ (0,5-0,6 л/т)		
		• Фреш Енергія (0,3-0,5 кг/т)	• Фреш Капій (1,0-2,0 кг/т)	• Фреш Капій (1,0-2,0 кг/т)
		• Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/т)		
		• Фреш Фосфор (1,0-2,0 ² кг/т)		
		• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/т)		
		• Фреш Універсал (1,0-2,0 ² кг/т)		
			• Фреш Мікс (0,5-1,5 ² кг/т)	

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

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

СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАКУ (Standard)

▪ Ін Сет, КС (3,0-4,0 л/т)	• Тайфун, КЕ (1,6-2,6 л/т)	• Стилон, КЕ (0,4-1,8 л/т)	• Легіон, ВГ (0,12-0,2 кг/га)	• Вулкан Плюс, РК (3,0 л/т)
		• Шквал, КЕ (0,4-1,2 л/т)		
			• Регардин, ВГ (0,4-0,5 кг/т)	
	• Альтекс, КЕ (0,1-0,15 л/т)	• Ін Сет, ВГ (0,05-0,07 кг/т)	• Дестрой, КС (0,1-0,15 л/т)	• Ріфос, КЕ (0,5-0,6 л/т)
				• Фреш Капій (1,0-2,0 ² кг/т)
			• Фреш Фосфор (1,0-2,0 ² кг/т)	• Фреш Універсал (1,0-2,0 ² кг/т)

■ ПРОТРУЙНИКИ	■ ГЕРБИЦИДИ	■ ІНСЕКТИЦИДИ	■ ФУНГІЦИДИ	■ ДЕСИКАНТИ	■ МІКРОДОБРИВА
Обприскування ґрунту до засідання, але до появи сходів	Сівба	Фаза сім'ядолей справжніх листка	5-6 листків	Бутонізація	Формування стручків

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ (Professional)

Ін Сет SC, КС (3,5-5 кг/т)	<ul style="list-style-type: none"> Рейтэр, КС (2,0-4,0 л/га) Пропонит, КЕ (2,0-3,0 л/га) 	<ul style="list-style-type: none"> Стилет, КЕ (0,4-1,8 л/га) Хантер, РК³ (1,0-1,2 л/га) Молтено, РК³ (1,0-1,2 л/га) Арблонет, КС (0,6-1,0 л/га) 	<ul style="list-style-type: none"> Шквал, КЕ (0,4-1,2 л/га) Везуїй, РК (2,0-3,0 л/га) 	<ul style="list-style-type: none"> Деніт, РК (2,5 л/га) Абоніп РГ (1,5 кг/га) • Мікродобриза
Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/т)	<ul style="list-style-type: none"> Ріфос, КЕ (1,0 л/га) Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/га) Фреш Енергія (0,3-0,5 кг/га) 	<ul style="list-style-type: none"> Фреш Капій (1,0-2,0 кг/га) Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га) Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/га) 	<ul style="list-style-type: none"> Фреш Капій (1,0-2,0 кг/га) Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га) Фреш Універсал (1,0-2,0 кг/га) Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/га) 	<ul style="list-style-type: none"> • Деніт, РК (2,5 л/га) • Абоніп РГ (1,5 кг/га) • Везуїй, РК (2,0-3,0 л/га) • Мікродобриза
Маджестик Бор (1,0 л/т)				
Фреш Флорід (0,3 кг/т)				

ПРОТРУЙНИКИ	ГЕРБІЦІДИ	ІНСЕКТИЦІДИ	ФУНКЦІДИ	ДЕСІКАНТИ	РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ	МІКРОДОБРИВА
Протруйни до сівби	Обприскування вегетувачів бузянів до висивання культури	Обприскування групу до під- час висивання, але до появи скодів в культурі	Формування кошиків- цвітіння	Сходи-діві пари листків	Обприскування посівів у фазі побуріння кошиків	

1. – при застосуванні в суміші з мікродобробивом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобробиву)

3. – у посівах гібридів соняшнику, стиских до дюнах речовинні групи інідазоліонін

2 – при застосуванні самостійно

(130)

СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ (Standard)

Ін Сет SC, КС (3,5-5 кг/т)	<ul style="list-style-type: none"> Екстрем, КЕ (1,5-3,0 л/га) Тайфун, КЕ (1,6-2,6 л/га) 	<ul style="list-style-type: none"> Стилет, КЕ (0,4-1,8 л/га) Шквал, КЕ (0,4-1,2 л/га) Фордаж, КС (0,4 л/га) Альтекс, КЕ (0,15 л/га) 	<ul style="list-style-type: none"> Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/т) 	<ul style="list-style-type: none"> Фреш Капій (1,0-2,0 кг/га) 	<ul style="list-style-type: none"> Фреш Капій (1,0-2,0 кг/га) Фреш Універсал (1,0-2,0 кг/га) 	<ul style="list-style-type: none"> • Везуїй, РК (2,0-3,0 л/га) • Вулкан Плюс, РК (3,0 л/га) • Мікродобриза
Протруйни до сівби	Обприскування вегетувачів бузянів до висивання культури	Обприскування групу до під- час висивання, але до появи скодів в культурі	Формування кошиків- цвітіння	Сходи-діві пари листків	Обприскування посівів у фазі побуріння кошиків	ДЕСІКАНТИ

(131)

ПРОТРУЙНИКИ	ГЕРБІЦІДИ	ІНСЕКТИЦІДИ	ФУНКЦІДИ	ДЕСІКАНТИ	ФУНКЦІДИ	ДІСІКАНТИ
Протруйни до сівби	Обприскування вегетувачів бузянів до висивання культури	Обприскування групу до під- час висивання, але до появи скодів в культурі	Формування кошиків- цвітіння	Сходи-діві пари листків	Обприскування посівів у фазі побуріння кошиків	МІКРОДОБРИВА

1. – при застосуванні в суміші з мікродобробивом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобробиву)

2 – при застосуванні самостійно

Системи захисту

Системи захисту

СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОЇ (Professional)

• Деніт, РК (2,0-4,0 л/га)	• Галеон, ТН 0,55-0,75 л/т	• Пропозит, КЕ (2,0-3,0 л/га)	• Юнігер, РК* (0,5-1,0 л/га)	• Ефес, ВР (1,5-3,0 л/га)	• Кандлер, ВГ (6-8 л/га)	• Шваль, КЕ** (0,4-1,2 л/га)	• Деніт, РК (2,0-2,5 л/га)
	• Рейнтар, КС (2,0-3,0 л/га)		• Ступет, КЕ** (0,4-1,8 л/га)				• Везуїй, РК (2,0-3,0 л/га)
							• Абопір, РГ (1,5 кг/т)
• Фреш Енергія (0,5-1,0 кг/т)				• Монтено, РК (0,75-1,0 л/га)			
• Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/га)			• Арбалег, КС (0,6-1,0 л/га)				
• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/т)			• Ріос, КЕ (1,0 л/га)				
				• Фреш Енергія (0,5-1,0 кг/т)	• Фреш Гуміленд, рід. (1,0-3,0 л/га)	• Фреш Флорід (0,4 кг/т)	• Фреш Флорід (2,0-3,0 л/га)
				• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/т)	• Фреш Фосфор (1,0-2,0 кг/т)	• Фреш Калій (1,0-2,0 кг/т)	• Фреш Калій (1,0-2,0 кг/т)

■ ПРОТРУЙНИКИ ■ ГЕРБІЦИДИ ■ ІНСЕКТИЦИДИ ■ ГЕРБІЦИДИ ■ ІНСЕКТИЦИДИ ■ ФУНГІЦИДИ ■ ДЕСІКАНТИ ■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ ■ МІКРОДОБРИВА

1 – при застосуванні в сумі з мікродобривом (для регуляторів росту) або з протруйниками

2 – при застосуванні самостійно

СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОЇ (Standart)

• Вулкан Плюс, РК (2,0-6,0 л/га)	• Екстрим, КЕ (1,5-3,0 л/га)	• Юнігер, РК* (0,5-1,0 л/га)	• Ефес, РК (1,5-2,0 л/га)	• Ступет, КЕ** (0,4-1,8 л/га)	• Форсаж, КС (0,4 л/га)	• Корнет, КС (0,4 л/га)	• Везуїй, РК (2,0-3,0 л/га)
							• Вулкан Плюс, РК (3,0 л/га)
					• Альянкс, КЕ (0,15 л/га)		
• Фреш Фосфор (1,0*-2,0 кг/т)					• Фреш Фосфор (1,0*-2,0 кг/т)	• Фреш Калій (1,0*-2,0 кг/т)	• Фреш Калій (1,0*-2,0 кг/т)
							• Фреш Універсал (1,0*-2,0 кг/т)
Обприскування вегетуючих бур'янів до висихання культури	Обприскування грунту до обро- пки сорів до 2-3 листків *Обприскування сорів незалежно від фази розвитку культури	1 справжній листок	3-5 справжніх листків	Цвітіння – початок досягнання	Побуріння бобів нижнього та середнього ярусів, за вологості насіння не більше 35-40%	Повна стилість	■ МІКРОДОБРИВА
■ ГЕРБІЦИДИ	■ ІНСЕКТИЦИДИ	■ ФУНГІЦИДИ	■ ДЕСІКАНТИ	■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ	■ МІКРОДОБРИВА	■ ДЕСІКАНТИ	■ ФУНГІЦИДИ

1 – при застосуванні в сумі з мікродобривом (для регуляторів росту) або з протруйниками

2 – при застосуванні самостійно

Системи захисту

Обприскування вегетуючих бур'янів до висихання культури	Обприскування грунту до обро- пки сорів до 2-3 листків *Обприскування сорів незалежно від фази розвитку культури	1 справжній листок	3-5 справжніх листків	Цвітіння, початок досягнання	Побуріння бобів нижнього та середнього ярусів, за вологості насіння не більше 35-40%	Повна стилість	■ МІКРОДОБРИВА
■ ГЕРБІЦИДИ	■ ІНСЕКТИЦИДИ	■ ФУНГІЦИДИ	■ ДЕСІКАНТИ	■ ФУНГІЦИДИ	■ ДЕСІКАНТИ	■ ГЕРБІЦИДИ	■ ІНСЕКТИЦИДИ

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЯБЛУНИ

• Альтекс, КЕ (0,15-0,25 л/га)	• Альтекс, КЕ (0,15-0,25 л/га)
• Ін Сет, ВГ (0,07 кг/га)	• Ін Сет, ВГ (0,07 кг/га)
• Дестрой, КС (0,1 л/га)	• Дестрой, КС (0,1 л/га)
• Ріфос, КЕ (1,0-1,5 л/га)	• Ріфос, КЕ (1,0-1,5 л/га)
• Корнет, КС (0,1-0,15 л/га)	• Корнет, КС (0,1-0,15 л/га)
• Фреш Універсал (1,0 ¹ -3,0 ² кг/га)	• Фреш Калій (1,0 ¹ -2,0 ² кг/га)
• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)	• Фреш Енергія (0,1-0,15 ² кг/га)
• Фреш Гумінець, Рід. (1,0 - 3,0 л/га)	• Фреш Енергія (0,5-1,0 ¹ л/га)
• Фреш Ленц (0,3 ¹ - 1,0 ² кг/га)	• Ореш Аміно (0,5-1,0 ¹ л/га)
• Фреш Універсал (1,0 ¹ -3,0 ² кг/га)	• Ореш Енергія (0,1-0,15 кг/га)
• Маджестик Бор (1,5-3,0 л/га)	• Фреш Енергія (0,1-0,15 ² кг/га)
• Фреш Гумінець, Рід. (1,0 - 3,0 л/га)	• Фреш Гумінець, Рід. (1,0 - 3,0 л/га)
• Фреш Ленц (0,3 ¹ - 1,0 ² кг/га)	• Фреш Ленц (0,3 ¹ - 1,0 ² кг/га)
• Мишачі вушка	• Ореш Універсал (1,0 ¹ -3,0 ² кг/га)
Зелений конус	■ РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ
■ ІНСЕКТИЦИДИ	■ ФУНГІЦИДИ
1 – при застосуванні в суміші з мікродобривом (для регуляторів росту) або з регулятором росту (для мікродобрив)	2 – при застосуванні самостійно

НАЙВАЖЛИВІШІ ФЕНОЛОГІЧНІ «КРИТИЧНІ» ФАЗИ

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

ФІЗІОЛОГІЧНА ПОТРЕБА ОСНОВНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В МІКРОЕЛЕМЕНТАХ ТА СІРЦІ

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

+++ висока потреба

++ середня потреба

+ низька потреба

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ГЕРБІЦІДІВ

Довідкова інформація

Клас	Назва бур'яна	Грунтові гербіциди				Страхові гербіциди					
		Бензотіадазони		Грамініциди		Імідазолінони					
		Екстрем	Пропозит	Рейтар	Тайфун	Ефес	Стілет	Шквал	Молтено	Хантер	Іонігер
Злаки	Просо, види	2	2	2	2		3	3	3	3	3
	Просо <i>Panicum spp.</i>					бентазон	клетодим	хізапоф-Г-етил	імазамокс	імазапір + імазамокс	імазапір
	Метлюг звичайний	3	3	1	3		3	3	3	3	3
	Метлюга обикновенна <i>Apera spica</i>										
	Пальчатка (види)	3	3	2	3		3	3	3	3	3
	Росичка кроваво-красная <i>Digitaria spp.</i>										
	Мишій (види)	3	3	2	3		3	3	3	3	3
	Сетарія (види) <i>Setaria spp.</i>										
	Вісняк (види)	1	3	1	1		3	3	3	3	3
	Овес (види) <i>Avena spp.</i>										
Багаторічні злаки	Пирій позачий	2			1		3	3	2	3	2
	Пирій позачий <i>Agropitum repens</i>										
	Гумай	1	1		2		3	3		3	3
	Гумай (Сорго алецьке) <i>Sorghum halepense</i>										
	Тонконог (види)										
	Мятлик (види) <i>Poa spp.</i>			1	3		3	3	3		
	Свіноріп пальчастий	1	1	1	1		3	3		3	3
	Свіноріп пальчастий <i>Cynodon dactylon</i>										
	Астрові (Asteraceae)										
	Амброзія полинолиста <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	1	2	2	1	3			3	3	3
Дасемідольні однорічні двомакронаді	Осот шорсткий	2		1						3	(сходи)
	Осот шероховатий <i>Sonchus asper</i>										
	Ромашка (види)	1	2	2		3			3		
	Ромашка (види) <i>Matricaria spp.</i>										
	Галіногора (види)	2	3	3		3			3	3	3
	Галіногора (види) <i>Gallinago</i>										
	Нетреба (види)	1	2	2	1	3			3	3	3
	Дурнинник (види) <i>Xanthium</i>										
	Капустяні (Brassicaceae)										
	Гречка польова	1	2	2	3	3			3	3	3
Дасемідольні однорічні двомакронаді	Горчиця польова										
	Горчиця польова <i>Sinapis arvensis</i>										
	Горчиця звичайна										
	Пастушья сумка <i>Capsella bursa-pastoris</i>	1	2	3	2				3	3	3
	Кучерявка Софії <i>Descurainia sophia</i>										
	Редка дика	1	1	3	1	3			3	3	3
	Редка дика (польова) <i>Raphanus raphanistrum</i>										
	Тапіан польовий			3					3	3	2
	Ярутка польова <i>Thlaspi arvense</i>										
	Гречкові (Polygonaceae)										
Лободові (Chenopodiaceae)	Грінк (види)	2	2	2	3				3	3	3
	Горець (види) <i>Polygonum spp.</i>										
	Гречка татарська	2		2	3	3				3	3
	Гречка татарська <i>Polygonum tataricum</i>										
	Лобода (види)	3	2	2	2	3			3	2	2
	Марп (види) <i>Chenopodium spp.</i>										
	Лутига (види)	1	2		1				3	3	3
	Лебеда (види) <i>Atriplex spp.</i>										
	Амарантові (Amaranthaceae)										
	Ширшиця (види)	2	2	3	2	3			3	3	3
Первоцвітові (Primulaceae)	Ширшиця (види) <i>Amaranthus spp.</i>										
	Курячі очка польові	1			2	1			3		
	Очний цвет польевой <i>Anagallis arvensis</i>										

Клас	Назва бур'яна	Грунтові гербіциди				Страхові гербіциди					
		Бензотіадазони		Грамініциди		Імідазолінони					
		Ефес	Стілет	Шквал	Молтено	Хантер	Іонігер				
Злаки	Просо, види					3	3	3	3		
	Просо <i>Panicum spp.</i>					бентазон	клетодим	хізапоф-Г-етил	імазамокс	імазапір + імазамокс	імазапір
	Метлюг звичайний					3	3	3	3		
	Метлюга обикновенна <i>Apera spica</i>										
	Пальчатка (види)					3	3	3	3		
	Росичка кроваво-красная <i>Digitaria spp.</i>										
	Мишій (види)					3	3	3	3		
	Сетарія (види) <i>Setaria spp.</i>										
	Вісняк (види)					3	3	3	3		
	Овес (види) <i>Avena spp.</i>										
Багаторічні злаки	Пирій позачий					3				2	
	Пирій позачий <i>Agropitum repens</i>										
	Гумай	1	1		2		3	3		3	3
	Гумай (Сорго алецьке) <i>Sorghum halepense</i>										
	Тонконог (види)										
	Мятлик (види) <i>Poa spp.</i>			1	3		3	3			
	Свіноріп пальчастий	1	1	1	1		3	3		3	3
	Свіноріп пальчастий <i>Cynodon dactylon</i>										
	Астрові (Asteraceae)										
	Амброзія полинолиста <i>Ambrosia artemisiifolia</i>										
Дасемідольні однорічні двомакронаді	Осот шорсткий										
	Осот шероховатий <i>Sonchus asper</i>										
	Ромашка (види)										
	Ромашка (види) <i>Matricaria spp.</i>										
	Галіногора (види)										
	Галіногора (види) <i>Gallinago</i>										
	Нетреба (види)										
	Дурнинник (види) <i>Xanthium</i>										
	Капустяні (Brassicaceae)										
	Гречка польова	1	2	2	3	3			3	3	3
Дасемідольні однорічні двомакронаді	Горчиця польова										
	Горчиця польова <i>Sinapis arvensis</i>										
	Горчиця звичайна										
	Пастушья сумка <i>Capsella bursa-pastoris</i>	1	2	3	2				3	3	3
	Кучерявка Софії <i>Descurainia sophia</i>										
	Редка дика	1	1	3	1	3			3	3	3
	Редка дика (польовая) <i>Raphanus raphanistrum</i>										
	Тапіан польовий			3					3	3	2
	Ярутка польова <i>Thlaspi arvense</i>										
	Гречкові (Polygonaceae)										
Лободові (Chenopodiaceae)	Грінк (види)	2	2	2	3				3	3	3
	Горець (види) <i>Polygonum spp.</i>										
	Гречка татарська	2		2	3	3					
	Гречка татарська <i>Polygonum tataricum</i>										
	Лобода (види)	3	2	2	2	3			3	2	2
	Марп (види) <i>Chenopodium spp.</i>										
	Лутига (види)	1	2		1				3	3	3
	Лебеда (види) <i>Atriplex spp.</i>										
	Амарантові (Amaranthaceae)										
	Ширшиця (види)	2	2	3	2	3			3	2	2
Первоцвітові (Primulaceae)	Ширшиця (види) <i>Amaranthus spp.</i>										
	Курячі очка польові	1			2	1			3		
	Очний цвет польевой <i>Anagallis arvensis</i>										

ЧУТЛИВІСТЬ БУР'ЯНІВ ДО ГЕРБІЦІДІВ (Продовження)

Клас	Назва бур'яна	Групові гербіциди				Страхові гербіциди					
		Бензотіадазони		Грамініди		Імідазоліони					
		Екстрем	Пропозит	Рейтар	Тайфун	Ефес	Стилет	Швал	Молтено	Хантер	Юнігер
Однорічні дводомінантні	Пасльонові (Solanaceae)	алетохлор	пропохлор	прометрин	метохлор	бентазон	клотодім	хлапофон-Г-гептол	імазапір + імазамокс	імазапір	
	Паслен чорний Паслен черний <i>Solanum nigrum</i>	2	2	2	2	3			3	3	3
	Дурман звичайний Дурман обыкновенный <i>Datura stramonium</i>	1		2	2	3			3	3	3
	Макові (Papaveraceae)								3		
	Мак дикий Мак дикий <i>Papaver rhoeas</i>		2								
	Гвоздикові (Caryophyllaceae)										
	Зірочник середній Зірочник средний <i>Stellaria media</i>	2	2	3	3				3	3	3
	Молочайні (Euphorbiaceae)										
	Молочай (види) Молочай (виды) <i>Euphorbia spp.</i>	1	1			3			3		2
	Мальцові (Malvaceae)										
Дводомінантні дводомінантні	Канатник Теофраста Канатник Теофраста <i>Ablutio theophrasti</i>	1	1		2	3			3	3	2
	Маренові (Rubiaceae)										
	Подмарениник чепкий Подмарениник цепкий <i>Gallium aparine</i>	1	2	1	1	3			3	3	3
	Руткові (Fumariaceae)										
	Рутка лікарська Дымника лекарственная <i>Fumaria officinalis</i>	1	1	3		2			3	3	3
	Глухокропивові (Lamiaceae)										
	Глуха кропива (види) Яснотка <i>Lamium spp.</i>		2	1		2			3	3	3
	Фіалкові (Violaceae)										
	Фіалка польова Фіалка полевая <i>Viola arvensis</i>			3					3		
	Астрові (Asteraceae)										
Багаторічні дводомінантні	Лопух (види) Лопух (виды) <i>Arctium spp.</i>										
	Кульбаба лікарська Одуванчик лекарственный <i>Taraxacum officinale</i>			1							
	Осот польовий (рожевий) Осот розовий <i>Cirsium arvense</i>	1			1	3 (сходи)			2	3	3 (сходи)
	Осот жовтий польовий Осот полевий <i>Sonchus arvensis</i>	2		1		2 (сходи)			3	3	3 (сходи)
	Мальцові (Malvaceae)										
	Прострелник (види) Калачики (виды) <i>Malva spp.</i>	3			2				2	3	2
	Березіківі (Convolvulaceae)										
	Березка польова Вьюнок полевий <i>Convolvulus arvensis</i>	1							2	3	1
	Капустяні (Brassicaceae)										
	Хрінниця круповидна Клоповник круповидний <i>Cardaria draba</i>	3			2				3	3	3
Хвощеві (Ranunculaceae)	Хвощеві (види) Лютник (виды) <i>Ranunculus spp.</i>								2		
	Глухокропивові (Lamiaceae)										
	М'ята Мята <i>Mentha spp.</i>										
	Хвощові (Equisetaceae)										
	Хвощ польовий Хвощ полевый <i>Equisetum arvense</i>										

Довідкова інформація

Клас	Назва бур'яна	Страхові гербіциди						Страхові гербіциди						Триазол пірамідини
		Синтетичні ауксини			Сульфонілесловини			Фурутин			Фурутин			
Дікам Плюс	Легіон	Сулам	Апач	Гурон	Канцлер	Крейсер	Меркурій	Нікоміл	Фурутин	Корвет	Флуметсулям + флорасулам			
2	3	3	3	1	1	1	1	3	3	3	3			
2	3	2	3	2	1	2		3	3	3	3			
3			3	3	3	3	3	3	3	3	3			
3			3	3	3	3	3	3	3	3	3			
2			2	2	1	3	1	2			2			
3			3	3	3	3	3	3	3	3	3			
3	1	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3			
3			2	3	1	2	3	1	2	3	2			
3			3	2	3	3	2			3	3			
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2			
3			3								2			
3			3							3	3			
2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3			
2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3			
2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3			
2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1			
2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1			

Довідкова інформація

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

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

СПЕКТР ДІЇ ФУНГІЦІДІВ І ПРОТРУЙНИКІВ НАСІННЯ**Довідкова інформація**

Основні види хвороб с/г культур	Арбалет, КС	Баліста, КЕ	Галеон, ТН	Гранівіт, ТН	Кольчуга Плюс, ТН	Корнет, КС	Пентафорс 322 FS, ТН	Регардин EW, ЕВ	Форсаж, КС	Юнкер, ЗП
Альтернаріоз	+				+			+	+	+
Антракноз					+			+	+	+
Аскохітоз		+				+				
Біла гниль (соняшник)	+					+				
Борошинаста роса	+	+			+					
Гельмінгспороз		+			+					
Ірда листова бура		+			+					
Коренева гниль гельмінгспороза	+				+					
Коренева гниль офіобольозна			+		+					
Коренева гниль пітіозна	+			+						
Коренева гниль фузаріозна	+			+						
Коренева гниль церкоспорельозна				+						
Мілд'ю					+					
Моніпіоз						+				
Несправжня борошинаста роса (Пероноспороз)				+						
Оїдум					+					
Парша					+					

140

Основні види хвороб с/г культур	Арбалет, КС	Баліста, КЕ	Галеон, ТН	Гранівіт, ТН	Кольчуга Плюс, ТН	Корнет, КС	Пентафорс 322 FS, ТН	Регардин EW, ЕВ	Форсаж, КС	Юнкер, ЗП
Пліснявіння насіння			+	+	+		+			+
Плямистості листя	+		+		+		+	+	+	+
Ринхоспороз	+	+	+			+				
Різоктоніоз			+							
Сажка кам'яна			+		+					
Сажка летюча			+		+					
Сажка покрита			+		+					
Сажка пухирчаста			+		+					
Сажка тверда			+		+					
Септоріоз			+		+					
Сіра гниль (виноградники)										
Сіра гниль (соняшник, ріпак)	+									
Склеротінія (ріпак)										
Снігова пліснявання			+							
Фітофтороз										
Фомоз	+	+								
Фузаріоз	+	+								
Церкоспороз	+	+								
Чорна гниль (виноградники)										+

141

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

Довідкова інформація

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ

З метою запобігання можливих отруєнь при роботі з пестицидами, а також попадання препарату в харчові продукти і фураж забрудненням 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, пілонепроникної 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 заходам безпеки при роботі з отрутохімікатами;
- уникати контакту шкіри, очей і одягу з препаратом та робочим розчином. Не вдихати пил та аерозольні випари;
- при роботі з отрутохімікатами потрібно дотримуватись правил особистої гігієни, на місцях роботи не приймати харчі, не пити, не палити. Перед харчуванням потрібно зняти спецодяг, вимити з мілом 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 рутті, 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 діб 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 пошкоджений 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 кальцинованої соди; порожня тара спалюється в установлених місцях. Забороняється повторне використання тари.

ПРИ РОБОТІ З ПЕСТИЦІДАМИ 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 цого 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 мілом (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 привести до шоку і смерті протягом декількох годин після надходження у шлунок. Для інших препаратів – антидотів немає.



СОНЯШНИК AGS 103 НО

Оригінатор

Тип

Стиглість

Особливості

Потенційна врожайність ц/га

Вегетаційний період

Олійність

Висота рослини

Рекомендована норма висіву
(тисяч зерен/га)

Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД

простий

надранній

високоолеїновий гібрид



52

98 днів

50%

155 сантиметрів

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					

СТИЙКІСТЬ 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

Оригінатор

Тип

Стиглість

Особливості

Потенційна врожайність ц/га

Вегетаційний період

Олійність

Висота рослини

Рекомендована норма висіву
(тисяч зерен/га)

Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД

простий

середньоранній



стійкий до вовчка OR 7

52

100 днів

50%

150 сантиметрів

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					

СТИЙКІСТЬ 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



Оригінатор	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					
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
- Добре адаптується до північних зон
- Дуже високий потенціал



СОНЯШНИК AGS 102 CL



Оригінатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Стиглість	ранньостиглий
Особливості	ClearField гібрид стійкий до імідазоліонів
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					
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

- 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



Оригінатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Стиглість	ранньостиглий
Особливості	Стійкий 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



РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

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

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

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

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



СОНЯШНИК AGS 107 SU OR



Оригінатор	Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
Тип	простий
Стиглість	середньоранній
Особливості	Стійкий 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



РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ ПІД ПРЯМИЙ ПОСІВ

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

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

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

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



СОНЯШНИК

НС СУМО 2017

Оригінатор

Тип

Стиглість

Особливості

Потенційна врожайність ц/га

Вегетаційний період

Олійність

Висота рослини

Рекомендована норма висіву
(тисяч зерен/га)

Нові Сад

простий

середньоранній

Стійкий до гербіцидів з д.р. трибенурон-метил
(Меркурій, ВГ) у нормі до 50 г/га (одноразово)

45

103-107 днів

50%

170 сантиметрів

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 ІМІ)				■	
Склеротиніоз кошика					■
Склеротиніоз стебла					■
Склеротиніоз шийки					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

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



СОНЯШНИК

AGS 105 CL

Оригінатор

Тип

середньоранній

ClearField гібрид стійкий

до імідазолінонів

52

110 днів

51%

160 сантиметрів

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 ІМІ)					■
Склеротиніоз кошика					
Склеротиніоз стебла					■
Склеротиніоз шийки					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

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



КУКУРУДЗА AGS 501

Оригінатор
Тип
Зерно
Потенційна врожайність ц/га
ФАО
Стиглість
Рядів у качані
Зерен у ряду
Висота рослини
Висота кріплення качана
Напрямок використання
Рекомендована норма висіву
(тисяч зерен/га)

Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
трьохлінійний
кременисто-зубоподібне
130
210
уже ранній
14
38
235 сантиметрів
75 сантиметрів
зерно, силос, карнаж
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	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					

СТИЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летуючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспоріозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Висока виповненність качана



КУКУРУДЗА AGS 502

Оригінатор
Тип
Зерно
Потенційна врожайність ц/га
ФАО
Стиглість
Рядів у качані
Зерен у ряду
Висота рослини
Висота кріплення качана
Напрямок використання
Рекомендована норма висіву
(тисяч зерен/га)

Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
трьохлінійний
зубоподібне
145
250
середньоранній
14-16
44
240 сантиметрів
50 сантиметрів
зерно, силос, карнаж
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	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					

СТИЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летуючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспоріозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Високий потенціал



КУКУРУДЗА КОРУНД ДН

Оригінатор

Тип

Зерно

Потенційна врожайність ц/га

ФАО

Стиглість

Рядів у качані

Зерен у ряду

Висота рослини

Висота кріплення качана

Рекомендована норма висіву
(тисяч зерен/га)

Інститут сільського господарства степової зони Національної Академії аграрних наук України
 трохлінійний
 зубоподібне
 130
 250
 середньорозрізний
 16
 32
 250 сантиметрів
 90 сантиметрів
 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					
Посухостійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТИЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летуючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспорозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Відносно скоростиглий
- Швидкий початковий розвиток
- Швидке зневоднення



КУКУРУДЗА Білозірський 295 СВ

Оригінатор

Тип

Зерно

Потенційна врожайність ц/га

ФАО

Стиглість

Рядів у качані

Зерен у ряду

Висота рослини

Висота кріплення качана

Рекомендована норма висіву
(тисяч зерен/га)

Інститут сільського господарства степової зони Національної Академії аграрних наук України
 трохлінійний
 зубоподібне
 130
 290
 середньорозрізний
 16
 36
 270-280 сантиметрів
 105-115 сантиметрів
 45-50 для посушливих зон
 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					
Посухостійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТИЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летуючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспорозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Швидкий початковий розвиток
- Швидке зневоднення



КУКУРУДЗА

Подільський 274 СВ

Оригінатор

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					
Посухостійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТИЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летуючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспоріозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

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



КУКУРУДЗА

AGS 503

Оригінатор

Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД
 троххлінійний
 зубоподібне
 163
 300
 середньостиглий
 16
 43
 240 сантиметрів
 65 сантиметрів
 зерно, силос, карнаж
 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
Достижання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТИЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летуючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспоріозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

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



КУКУРУДЗА

Солонянський 298 СВ

Оригінатор

Інститут сільського господарства степової зони Національної Академії аграрних наук України
 Тип трохлінійний
 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
Достижання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТИЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летуючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспоріозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

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



КУКУРУДЗА

AGS 504

Оригінатор

Тип трохлінійний
 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
Достижання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТИЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летуючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспоріозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

- Високий потенціал



КУКУРУДЗА АКВОЗОР ДН

Оригінатор

Тип

Зерно

Потенційна врожайність ц/га

ФАО

Стиглість

Рядів у качані

Зерен у ряду

Висота рослини

Висота кріплення качана

Рекомендована норма висіву
(тисяч зерен/га)

Інститут сільського господарства степової зони Національної Академії аграрних наук України
простий
зубоподібне
130
320
середньостиглій
16
40-45
205-215 сантиметрів
80-90 сантиметрів
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
Достижання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

СТИЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летуючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспорозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

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



КУКУРУДЗА AGS 505

Оригінатор

Тип

Зерно

Потенційна врожайність ц/га

ФАО

Стиглість

Рядів у качані

Зерен у ряду

Висота рослини

Висота кріплення качана

Напрямок використання

Рекомендована норма висіву

(тисяч зерен/га)

Аспрія Сідс для Агросфера ЛТД

простий

кременисто-зубоподібне

154

340

середньостиглій

16

32

260 сантиметрів

100 сантиметрів

зерно, силос, карнаж

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
Достижання на зеленому стеблі (Stay green)					
Енергія початкового росту					
Стійкість до вилягання					
Посухостійкість					
Холодостійкість					
Вологовіддача					

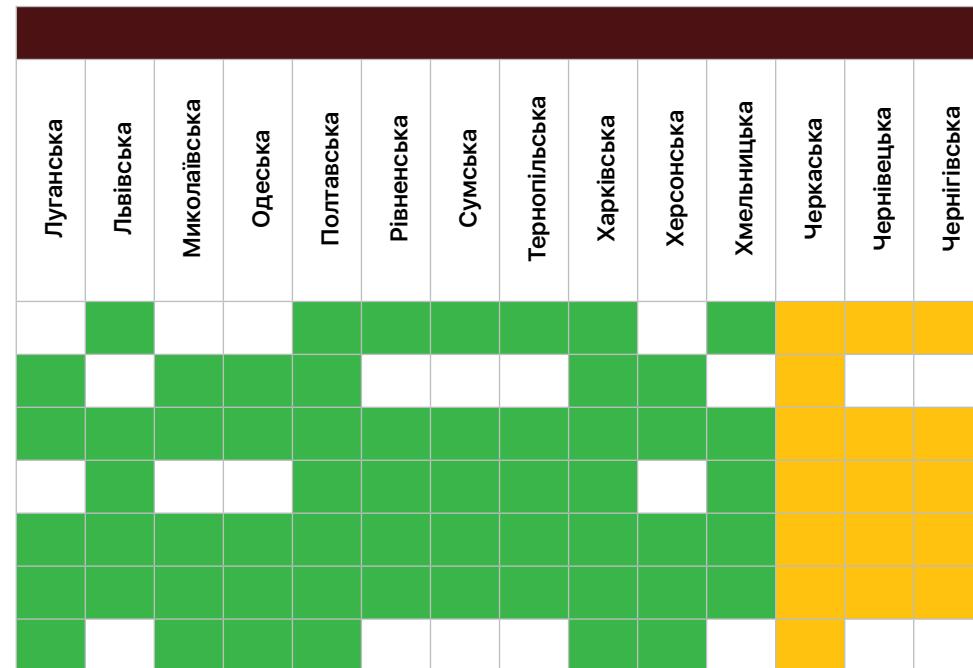
СТИЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	5	6	7	8	9
Стійкість до фузаріозу					
Стійкість до пухирчастої сажки					
Стійкість до летуючої сажки					
Стійкість до гельмінтоспорозу					

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДУ

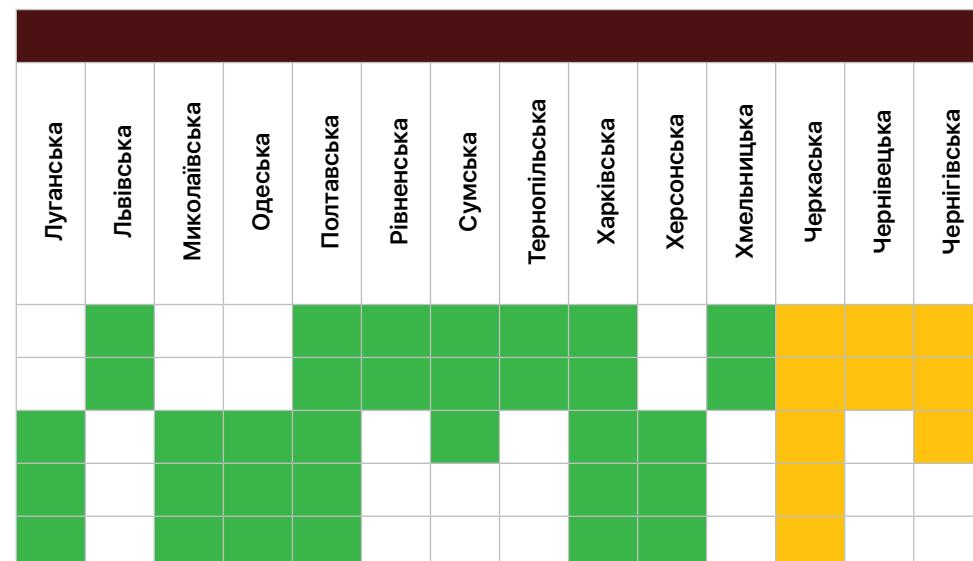
- Середньорослий гібрид
- Висока невибагливість
- Добрий стан стебла у кінці цикла

Посівний матеріал

Соняшник	Культура	Назва гібриду	Оригінатор
Аспрія Сідс	Вегетаційний період / дні	AGS 103 HO	98
		AGS 104 OR	100
		AGS 101 OR	101
		AGS 102 CL	101
		AGS 106 SU OR	101
		AGS 107 SU OR	104
		AGS 105 CL	110



Кукурудза	Культура	Назва гібриду	Оригінатор
Аспрія Сідс	ФАО	AGS 501	210
		AGS 502	250
		AGS 503	300
		AGS 504	320
		AGS 505	340



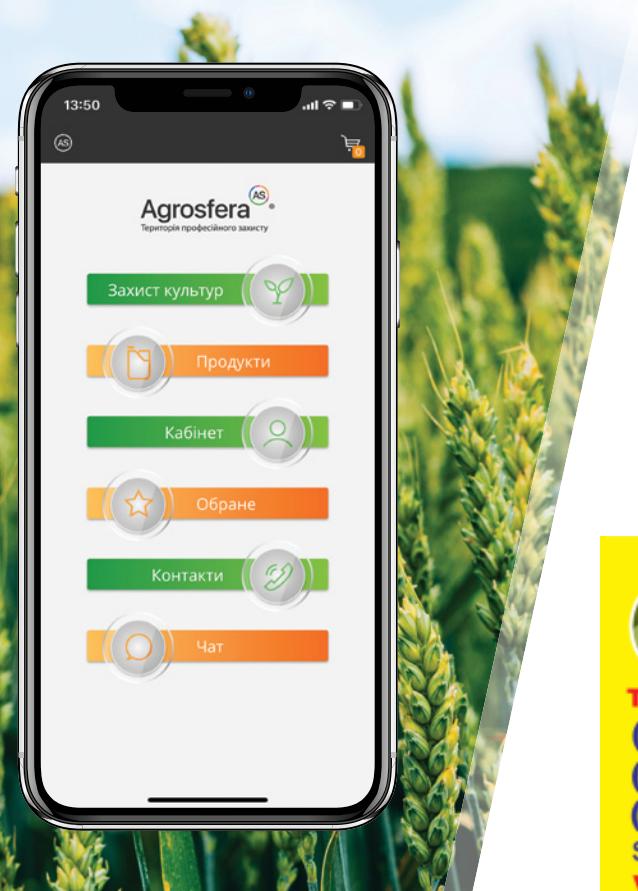
ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК

Офіційний мобільний додаток



Все для прибуткового агробізнесу!



НАСІННЯ

**СОНЯШНИКУ
КУКУРУДЗИ**

**СОЯ, ЗЕРНОВІ ТА ІН.
ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН**

ДОБРИВА

ТОВ «SEED-UKRAINE»
**(098) 195-21-17
(066) 207-31-75
(057) 764-27-84**

serg.agro@ukr.net

www.seed-ukraine.com.ua

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



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

Все для прибуткового агробізнесу!



НАСІННЯ

СОНЯШНИКУ
КУКУРУДЗИ
СОЯ, ЗЕРНОВІ ТА ІН.
ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН
ДОБРИВА

ТОВ «SEED-UKRAINE»
(098) 195-21-17
(066) 207-31-75
(057) 764-27-84
serg.agro@ukr.net
www.seed-ukraine.com.ua

