



OCEAN
INVEST



НА ХВИЛІ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Шановні колеги, партнери!

Ви тримаєте в руках оновлений перелік засобів захисту рослин від компанії Океан Інвест.

Раді повідомити, що компанія оновила не тільки асортимент препаратів, але і бренд в цілому.

Ocean Invest – це не нове ім'я на ринку засобів захисту рослин. У нього вже є своя 6-річна історія.

Ми пишаємось тим, що за цей час нашої молодій компанії вдалося закріпитися у власній ніші на українському аграрному ринку та здобути репутацію надійного партнера.

Кожного дня протягом 6 років, ми відповідально забезпечували аграріїв ефективними ЗЗР, допомагаючи досягати високої рентабельності у рослинництві. З часом прийшло розуміння, що потрібно рухатися вперед, зміцнювати команду, розширяти лінійку препаратів, шукати нові рішення.

Необхідно оновлюватись та розвиватись.

Потрібно... ловити хвилю! Тож, оновлений бренд Ocean Invest на хвилі захисту рослин рухається у напрямку Ваших полів.

Запрошуємо старих та нових друзів приєднатися до змін. Ocean Invest зустрине вас сильним плечем команди агрономів-консультантів, сталою якістю ЗЗР та новим сучасним дизайном.

З оновленням бренду ключові принципи компанії залишилися без змін.

Головна мета, якої ми дотримуємося всі ці роки - забезпечити українських аграріїв високоефективними засобами захисту рослин, що відповідають світовим стандартам якості та екологічної безпеки.

Препарати компанії «Океан Інвест» виробляються на заводах хімічної корпорації «NANJING RED SUN CO, LTD.», яка є одним зі світових лідерів виробництва та експорту агрохімічної продукції. Сучасні виробничі технології і повний контроль якості, впроваджені на підприємствах корпорації «RED SUN», дозволяють виробляти і поставляти на великий внутрішній і на вимогливий зовнішній ринки високоефективні засоби захисту рослин. Важливо відмітити, що вся продукція виробляється з дотриманням світових стандартів (сертифікація GLP, ISO, ICAMA) та вимог екологічної безпеки виробництва. Саме ці фактори і зумовили наш вибір на користь «RED SUN» та її високоякісної продукції.

Цього року асортимент зареєстрованих продуктів «Океан Інвест» складає 33 найменування, повністю задовольняючи потреби аграріїв в системі захисту при вирощуванні основних сільськогосподарських культур.

Не останню роль відіграє сильна система клієнтської підтримки. Для досягнення аграрними виробництвами України найкращого економічного результату, спеціалісти компанії «Океан Інвест» розробляють та впроваджують комплексні системи захисту сільськогосподарських культур на базі власних продуктів.

Вся агрохімічна продукція «RED SUN» проходить потрібний лабораторний та аналітичний контроль, а професійна команда досвідчених агрономів та спеціалістів компанії «Океан Інвест» забезпечує повний супровід клієнтів - від етапу вибору методики захисту, рекомендацій щодо застосування продукції, аж до отримання кінцевого результату.

Рушаймо разом до нових врожаїв з новим брендом Ocean Invest



OCEAN
INVEST

ГЕРБИЦИДИ

БААЛ БТ (2,4-Д 2-етилгексильовий ефір, 452 г/л + флорасулам, 6,25 г/л, СЕ)	4
БОБ БТ (бентазон, 480 г/л, РК)	6
Галоп БТ (гліфосату ізопропіламінна сіль, 480 г/л, РК)	8
Євро БТ (імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л, РК)	10
Клом БТ (кломазон, 480 г/л, КЕ)	12
Маркіз БТ (трибенурон-метил, 750 г/кг, РК)	14
Нейтрин БТ (хізалофоп-П-етил, 125 г/л, КЕ)	16
Пром БТ (прометрин, 500 г/л, КС)	18
Ріттер БТ (нікосульфурон, 45 г/л, КС)	20
Тіzegoлд БТ (S-метолахлор 312,5 г/л + тербутилазин 187,5 г/л, КС)	22
Форзац БТ (флорасулам, 75 г/л + флуметсулам, 100 г/л, КС)	24
Харвард (ацетохлор, 900 г/л, КЕ)	26

Калібрування обприскувача	28
---------------------------	----

ІНСЕКТИЦИДИ

Апрув БТ (тіаклоприд, 240 г/л, МД)	30
БиМоль БТ (диметоат, 400 г/л, КЕ)	32
ДиХлор БТ (хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л, КЕ)	34
Клессо БТ (клофентезин, 500 г/л + фенпіроксимат, 50 г/л, КС)	36
Страйк БТ (імідаклоприд, 150 г/л + лямбдацигалотрин, 50 г/л, КС)	38
Тор БТ (альфа-циперметрин, 100 г/л, КЕ)	40

Фенограма розвитку шкідника	42
-----------------------------	----

Фенологічний календар розвитку багатотічних та лускокрилих шкідників	43
--	----

Фенологічний календар розвитку шкідників на злакових та хрестоцвітних культурах	44
---	----

Фенологічний календар розвитку шкідників на бобових та технічних культурах	45
--	----

ФУНГЦИДИ

Адепт БТ (епоксиконазол, 120 г/л + тіофанат-метил, 310 г/л + тебуконазол, 70 г/л, КС)	46
Аконіт БТ (флутріяфол, 250 г/л, КС)	48
Грано БТ (пропіконазол, 250 г/л, КЕ)	50
Дженфілд БТ (піраклостробін, 300 г/л, КЕ)	52
Карабас БТ (карбендазим, 500 г/л, КС)	54

Лекарь БТ (тебуконазол, 250 г/л, КС)	56
Меланж БТ (азоксистробін, 230 г/л + протіоконазол, 220 г/л, КС)	58
Соле БТ (цимоксаніл, 250 г/кг + металаксил, 80 г/кг, ВГ)	60
Приготування робочого розчину	62
рН робочого розчину	63
ПРОТРУЙНИКИ	
Імісід БТ (імідаклоприд, 500 г/л, ТН)	64
Креатор БТ (дифеноконазол, 30 г/л + ципроконазол, 6,3 г/л, ТН)	66
Налаштування машин для протруювання	68
Розрахунок норми висіву насіння	69
ДЕСИКАНТИ	
Жар БТ (дикват дибромід, 150 г/л, РК)	70
Групи стиглості кукурудзи, ФАО	72
Регулятори росту ретардантного типу	73
РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ	
Грум БТ (хлормекват-хлорид, 750 г/л, РК)	74
Важливість піногасіння в суміші	76
Важливість якості води для приготування робочого розчину	77
ІНШЕ	
Стікер БТ (етоксилатгептаметилтрисолоксан, 999 г/л, РК)	78
Фомовер БТ (диметилполісілоксан, 25%, РК)	80
Мийка обприскувача	82
Вимоги щодо застосування, перевезення та зберігання препаратів	83
Комплексна система захисту зернових колосових культур	84
Комплексна система захисту соняшнику	86
Комплексна система захисту кукурудзи	88
Комплексна система захисту ріпаку	90
Комплексна система захисту сої	92
Регіональні менеджери	94

БААЛ БТ

У ЗАХИСТІ НАЙВИЩИЙ БАЛ



Післясходовий гербіцид системної дії для контролю однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, падалиці ріпаку та соняшнику в посівах зернових культур

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з іншими гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами та рідкими добривами які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити їх на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в клумки, неповне розчинення одного з препаратів, підвищення температури робочого розчину тощо). Комбінувати лише ті компоненти, що співпадають за рекомендованими строками обробки та враховують фазу розвитку культури.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Їмності з препаратом перед застосуванням ретельно збовтати.

Необхідну кількість препарату залити в заповнений з водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Ретельно розмішати. Робочий розчин використати в день його приготування.

При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання робочого розчину в однорідному стані.

Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га.

Механізм дії

Комбінація двох діючих речовин із різними механізмами дії запобігає появі резистентності (стійкості) у бур'янів.

Протягом 1 години проникає в рослину і поширюється всіма її частинами, включаючи коріння. Ріст оброблених препаратом бур'янів зупиняється через добу після обприскування. Перші візуальні ознаки дії препарату (хлороз, втрата тургору, деформація бур'янів) проявляються через 3-4 дні. Протягом 2-4 тижнів спостерігається некроз листя, знебарвлення жилок і хлороз.

Діюча речовина 2,4-Д викликає реакцію ауксинового типу, що блокує дію гормону росту і розвитку рослин та впливає на ростові процеси клітин у бур'янів.

Флорасулам – інгібітор ацетолактатсинтази, який є основним ензимом у біосинтезі амінокислот, таких як ізолейцин, лейцин і валін.

Діюча речовина

2,4-Д 2-етилгексилловий ефір, 452 г/л,
у кислотному еквіваленті, 300 г/л
+ флорасулам, 6,25 г/л.

Препаративна форма

Суспензійна емульсія.

Хімічна група

Похідні
хлорфеноксиоцтової
кислоти
+ триазолпіримідини.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Висока швидкість дії на бур'яни

02

Контроль широкого спектру видів бур'янів

03

Сумісний із більшістю пестицидів

04

Відсутність післядії препарату на наступні культури в сівозміні

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Пшениця, ячмінь (озимі, ярі)	Однорічні дводольні бур'яни, у т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА та деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,4 - 0,6	Обприскування посівів від початку фази кущення до другого міжвузля культури

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Кукурудза	Однорічні дводольні бур'яни, у т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА та деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,4 - 0,6	Під час вегетації у фазах від 3 до 7 листків включно у культури
Сорго			Під час вегетації від початку фази кущення до виходу в трубку культури
Просо			Під час вегетації від початку фази кущення до виходу в трубку культури

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація В003
3-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

Чутливі бур'яни: гикавка сіра, гірчиця польова, грицики звичайні, дворядник тонколистий, жовтушник розчипний, кучерявець Софії, лобода біла, мак-самосійка, нетреба колюча, рижій дрібноплідний, ріпак (падалиця), суріпиця звичайна, падалиця соняшнику, сухоребрик, талабан польовий, хрінниця смердюча, щиріця загнута.

Середньочутливі бур'яни: берізка польова, осот жовтий, осот рожевий.

Малочутливі бур'яни: амброзія полинолиста.

Рекомендації щодо застосування

Препарат застосовують наземним обприскуванням за допомогою штангового обприскувача, коли дводольні бур'яни знаходяться в активному рості, починаючи з фази сім'ядоль до 6-8 справжніх листків в однорічних та 10-15 см (розвинута розетка) у багаторічних бур'янів.

Обприскування проводиться при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с, за температури повітря від +8°C до +25°C. Недоцільно застосовувати гербіцид при небезпеці нічних заморозків, а також на хворих та ослаблених посівах.

Строк очікування від обробки до збору врожаю — не регламентується.

Фасування

5л, 10л

БОБ БТ

ЛАГІДНИЙ ДО СОЇ, БЕЗЖАЛІСНИЙ ДО БУР'ЯНІВ



Селективний гербіцид контактної дії для знищення однорічних дводольних бур'янів, у т. ч. стійких до 2м-4х та 2,4-Д

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з іншими пестицидами, рідкими добривами та регуляторами росту, крім тих, які мають лужну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити їх на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в клумки, неповне розчинення одного з препаратів, підвищення температури робочого розчину тощо). Уникати використання в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах.

Ємності з препаратом перед застосуванням ретельно збовтати. Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Ретельно розмішати. Робочий розчин використати в день його приготування.

При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання робочого розчину в однорідному стані.

Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га.

Механізм дії

Діюча речовина рухається переважно акропетально (від основи до верхівки). Сприятливі для росту рослин погодні умови ведуть до посилення поглинання діючої речовини і покращують її дію. Не рекомендується використовувати гербіцид на посівах, що перебувають у стресовому стані (холод, посуха, сильна пошкодженість шкідниками, ураженість хворобами та інші негативні фактори).

Механізм дії бентазону початково заснований на незворотному процесі блокування фотосинтетичного транспорту електронів. Як наслідок цієї реакції - переривається асиміляція CO₂ і рослина після короткої зупинки у розвитку - гине.

Діюча речовина
Бентазон, 480 г/л.

Препаративна форма
Розчинний концентрат.

Хімічна група
Бензотіадазінони.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Відрізняється високою селективністю по відношенню до культури

02

Не має обмежень в сівозміні

03

Широкий спектр дії, знищує найбільш поширені види дводольних бур'янів

04

Широкий діапазон використання

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Соя	Однорічні дводольні бур'яни	1,5 - 2,5	Обприскування посівів у фазі 1-3 трійчастих листків культури

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Горох	Однорічні дводольні бур'яни	2,0 - 2,5	Обприскування посівів у фазі до 5 листків культури
Пшениця озима		2,0 - 4,0	Обприскування посівів навесні у фазі кущення культури
Пшениця яра		2,0 - 4,0	Під час вегетації від початку фази кущення до виходу в трубку культури
Ячмінь (озимий, ярий)		2,0 - 4,0	Під час вегетації від початку фази кущення до виходу в трубку культури
Просо		2,0 - 4,0	Обприскування посівів у фазі 3 листків культури

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

Боб БТ використовується для пригнічення та знищення широкого спектру дводольних бур'янів та рослин родини осокових (сіль, очерет).

Чутливі бур'яни: галінсога дрібноквітова, гірчиця польова, дурман звичайний, нетреба звичайна, підмаренник чіпкий, полин звичайний, портулак городній, редька дика, роман, ромашка (види), смикавець (види), щиріця (види), грицики звичайні, волошка синя, гірчаки березковидний і почечуйний, зірочник середній, канатник Теофраста, види лободи.

Помірно чутливі бур'яни: амброзія, берізка польова, жабрій звичайний, кропива (види), паслін чорний, фіалка польова, види вероніки, гірчак звичайний.

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься наземним обприскуванням за допомогою штангового обприскувача. При внесенні слід обов'язково враховувати стадію розвитку культури, більша ефективність гербіциду спостерігається в період 2-4 справжніх листків бур'янів.

Обприскування проводиться при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с, за температури повітря від +15°C до +25°C, знижені та підвищені температури повітря, а також посушливі погодні умови уповільнюють дію на бур'яни. Дощ протягом шести годин після внесення може знизити ефективність дії препарату.

Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 3 доби, для ручних – не регламентується.

Фасування

10л

ГАЛОП БТ

НЕЩАДНА ПРОТИДІЯ БУР'ЯНАМ



Системний гербіцид суцільної дії для знищення вегетуючих однорічних та багаторічних злакових та дводольних бур'янів

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний із більшістю пестицидів, але перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити їх на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, неповне розчинення одного з препаратів, підвищення температури робочого розчину тощо). Для приготування робочого розчину необхідно використовувати якісну чисту воду, без вмісту іржі та мулу, не жорстку і з належним рівнем Рн (не лужну). Активність Галоп БТ знижується за наявності високого рівня кальцієвих і магнієвих солей у воді, а також гідрокарбонату натрію.

Приготування робочого розчину

Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Ретельно розмішати. Робочий розчин використати в день його приготування.

При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання робочого розчину в однорідному стані.

Норма витрати робочого розчину: 100-200 л/га.

Механізм дії

Гербіцид системної дії. Завдяки сучасній поверхнево-активній речовині Галоп БТ швидко проникає через листя та інші зелені частини рослини та розповсюджується по всіх органах до кореневої системи. Повна загибель настає за 10-20 днів, залежно від погодних умов, виду, стадії розвитку бур'янів та норми витрати. Спочатку спостерігається пожовтіння рослин, потім листя поступово в'яне та буріє точка росту.

Візуальні симптоми гербіцидного впливу у вигляді пожовтіння, потім побуріння рослин на однорічних бур'янах стають помітними через 4-5 днів, на багаторічних – через 7-10 днів після обприскування. Повна загибель бур'янів настає приблизно через 3-4 тижні після обробки. За несприятливих погодних умов (холод, посуха, опади) дія гербіциду може уповільнюватися.

Препарат пригнічує білковий синтез у клітинах рослин, у результаті чого відбувається інгібування синтезу хлорофілу з наступним відмиранням рослин.

Діюча речовина

Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, у кислотному еквіваленті - 360 г/л.

Препаративна форма

Розчинний концентрат.

Хімічна група

Гліцини.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Відсутня післядія на наступні культури в сівозміні

02

Не накопичується в об'єктах природного навколишнього середовища

03

Швидка гербіцидна дія

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Пари	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0 - 6,0	Обприскування вегетуючих бур'янів
Землі не с/г призначення		2,0 - 6,0	Обприскування вегетуючих бур'янів
Поля під с/г культури		2,0 - 6,0	Обприскування вегетуючих бур'янів
Максимальна кількість обробок - 1		Токсичність: Класифікація В003 3-й клас (помірно небезпечні)	

Рекомендації щодо застосування

Робочий розчин препарату наноситься на поверхню зелених бур'янів в період їх активного росту: однорічні злакові – за довжини листків мінімум 5 см, багаторічні злакові – 4-6 листків (10-15 см), однорічні дводольні – 2-3 справжніх листка, багаторічні дводольні – розетка (до 10 см).

Оптимальна температура застосування – від +15°C до +20°C, при знижених або підвищених температурах уповільнюється дія на бур'яни. Дощ через 4 години після внесення гербіциду не впливає на ефективність його дії.

Десикація зернових колосових культур робочим розчином препарату здійснюється при вологості зерна не більше 30% (за 14 діб до збирання урожаю).

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не регламентується.

Фасування

1л, 20л

ЄВРО БТ

ДВИГУН МАКСИМАЛЬНОЇ РЕНТАБЕЛЬНОСТІ



Післясходовий гербіцид для боротьби з дводольними та злаковими бур'янами у посівах гібридів соняшнику, стійких до групи імідазолінів

Сумісність з іншими препаратами

Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з іншими гербіцидами (містить усі необхідні компоненти для ефективного контролю бур'янів в оптимальні фази), інсектицидами з групи ФОС та мінеральними добривами.

Приготування робочого розчину

Перед застосуванням підготувати обладнання для обприскування: перевірити справність систем обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок для розбризкування робочої суміші. Перед роботою відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату при ввімкненому режимі розмішування обприскувача залити в заповнений водою на 1/3 бак. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Після внесення препарату необхідно провести ретельне промивання бака, магістральних трубопроводів та форсунок чистою водою.

Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га.

Механізм дії

Імазапір та імазамокс швидко поглинаються через листя та проникають через корені бур'янів. Діючі речовини потрапляють через ксилему і флоему в тканини рослин, накопичуються в молодих тканинах, що ростуть, діють як інгібітор ензиму ацетолактатсинтази (ALS).

ALS є каталізатором перших ступенів біосинтезу ланцюжка амінокислот: валіну, лейцину та ізолейцину. Ці амінокислоти є ключовими для білків, потрібних для росту рослинних клітин. Інгібування ALS імідазолінонами сприяє зниженню синтезу цих амінокислот. Оброблені рослини припиняють ріст, з'являється хлороз (у першу чергу молодого листя). У подальшому хлороз переходить у некроз тканин і настає загибель рослин.

Дія проявляється протягом години після обробки, препарат блокує синтез незамінних амінокислот, що призводить до зупинки росту чутливих рослин. Видимі ознаки ушкоджень проявляються через 5-7 днів у вигляді знебарвлення і побуріння точок росту, після цього настає хлороз і повна загибель бур'янів.

Імазамокс інгібує синтез декількох амінокислот.

Імазапір інгібує синтез ензиму ацетогідроксидної кислоти, що відповідає за синтез аліфатичних амінокислот та порушує синтез ДНК.

Діюча речовина

Імазамокс – 33 г/л +
імазапір – 15 г/л.

Препаративна форма

Розчинний концентрат.

Хімічна група

Імідазоліони.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Високоєфективний контроль злакових та дводольних бур'янів

02

Захист соняшнику від усіх рас вовчка

03

Володіє ґрунтовою дією, запобігає появі нової хвилі бур'янів

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Соняшник*	Злакові та дводольні бур'яни	1,0 - 1,2	Обприскування у фазу 4-х листків культури та на початкових стадіях розвитку бур'янів. Застосовувати тільки на гібридах соняшнику, стійких до групи імідазоліонів

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація В003
3-й клас (помірно небезпечні)

*- застосовувати на гібридах стійких до імідазоліонів

Спектр дії

Щириця (види), гірчак (види), ромашка (види), талабан польовий, грицики звичайні, підмаренник чіпкий, зірочник середній, редька дика, амброзія, нетреба звичайна, лобода (види), гірчиця (види), рутка лікарська, осот (види), паслін чорний, жабрій звичайний, канатник Теофраста, берізка польова, вовчок соняшниковий, просо кураче, мишії (види), вівсюг звичайний.

Рекомендації щодо застосування

Препарат застосовують коли бур'яни знаходяться в активному рості на початкових фазах розвитку, що в більшості випадків збігається з фазою розвитку культури – 4 справжні листки.

Обробку слід проводити при швидкості вітру – не більше 5 м/с, за температури повітря від +15° до +25°С, домагаючись рівномірного покриття надземних частин робочим розчином без стикання з поверхні.

Недоцільно застосовувати при небезпеці нічних заморозків, а також на хворих і ослаблених посівах. Не рекомендується використовувати препарати з групи імідазоліонів на одному полі частіше 1 разу на 3 роки.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – не регламентується.

Фасування

5л

КЛОМ БТ

ІДЕАЛЬНО ЧИСТА СОЯ



Ґрунтовий гербіцид системної дії для боротьби з однорічними дводольними та злаковими бур'янами

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з іншими засобами захисту рослин в бакових сумішах, окрім лужних, але в кожному конкретному випадку необхідно проводити пробне змішування.

Приготування робочого розчину

Перед застосуванням ємність з препаратом необхідно збовтати, підготувати обладнання для обприскування: перевірити справність систем обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок для розбризкування робочої суміші.

Перед роботою відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату при ввімкненому режимі розмішування обприскувача залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака.

Після внесення препарату необхідно провести ретельне промивання бака, магістральних трубопроводів та форсунок чистою водою.

Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га.

Механізм дії

Кломазон належить до інгібіторів біосинтезу пігментів. Проникаючи в рослини через коріння та сходи, кломазон рухається по рослині вгору до точки росту, де перешкоджає формуванню фотосинтетичних пігментів хлорофілу та каротину. В результаті бур'яни не проростають або їхні сходи з'являються білого чи напівпрозорого кольору та гинуть. При достатній вологості ґрунту бур'яни можуть проростати побілілими і відмирають через кілька днів. У культурних рослинах діюча речовина включається в метаболізм і розкладається до нетоксичних речовин.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: лобода (види), волошка синя, полин (види), вісюг звичайний, підмаренник чіпкий, грицики звичайні, дурман звичайний.

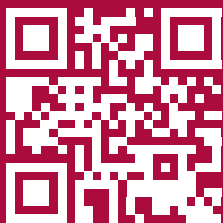
Середньочутливі бур'яни: амброзія полинолиста, щиріца звичайна, лопух (види), соняшник (падалиця), кропива (види), мишій (види), просо куряче, ромашка непахуча, гірчак (види).

Малочутливі бур'яни: паслін чорний, портулак городній, фіалка (види), берізка польова.

Діюча речовина
Кломазон, 480 г/л.

Препаративна форма
Концентрат емульсії.

Хімічна група
Ізоксазолідини.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01 Висока біологічна ефективність

02 Надійний контроль проблемних дводольних бур'янів

03 Тривалий період захисної дії (мінімум 30 днів)

04 Не переміщується по вертикальному ґрунтовому профілю, що виключає можливість потрапляння у ґрунтові води

05 Гарний партнер для бакових сумішей

06 Відсутність залишків у продукції

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Соя	Однорічні злакові та дводольні види бур'янів	0,1 - 0,3	Обприскування ґрунту до появи сходів культури

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Ярий та озимий ріпак	Однорічні злакові та дводольні види бур'янів	0,15 - 0,2	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Картопля	Однорічні злакові та дводольні види бур'янів	0,2-0,35	Обприскування ґрунту до появи сходів культури

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Рекомендації щодо застосування

Обприскування ґрунту проводиться до посіву або протягом перших трьох днів після посіву. При недостатній вологості ґрунту після внесення препарату доцільно провести його заробку за допомогою легких борін чи іншого знаряддя. При цьому глибину потрібно коригувати відносно залягання насіння культурних рослин.

Норма внесення препарату залежить від вмісту гумусу в ґрунті: на ґрунтах з невисоким вмістом гумусу рекомендовано застосовувати мінімальні норми від рекомендованих.

Оптимальні умови для обприскування: швидкість вітру 3-5 м/с, температура повітря не вище +25°C.

У разі зміни кольору першої пари листків культури після застосування препарату, забарвлення зникає протягом 7-10 днів, не впливаючи негативно на ріст і розвиток рослин.

Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт — 3 доби, ручних — не регламентується. Період очікування до збору врожаю не регламентується.

Обмеження у сівозміні після застосування Клом БТ для наступних культур:

- пшениця озима, ячмінь озимий - через 1 місяць;
- кукурудза, соняшник, цукровий буряк, ячмінь ярий, пшениця яра - 4 місяці.

Фасування

5л

МАРКІЗ БТ

КЛАСИКА АГРОНОМІЧНОГО ЖАНРУ



Післясходовий високоефективний гербіцид широкого спектру дії проти дводольних бур'янів у посівах колосових культур

Сумісність з іншими препаратами

Препарат сумісний з більшістю препаратів, окрім фосфорорганічних. Перед приготуванням бакових сумішей необхідно провести тест на сумісність, уважно прочитати інструкцію та звернути увагу на обмеження по сумісному застосуванню препаратів. Бакову суміш слід використовувати відразу після приготування.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Відміряти необхідну кількість препарату та при увімкненому режимі розмішування обприскувача засипати в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Обов'язковим є додавання ад'юванту Стікер БТ (25 мл на 100 л води). При використанні багатокомпонентних бакових сумішей Стікер БТ використовують у нормі 50 мл на 100 л води. Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га.

Механізм дії

Трибенурон-метил блокує в чутливих бур'янах ацетолактатсинтазу – фермент, який бере участь в утворенні амінокислот. Діюча речовина поглинається корінням і листям, легко переміщується в рослині. Придушення ацетолактатсинтази призводить до зупинки росту, а потім до загибелі рослин. Стейкі бур'яни можуть залишатися зеленими і вижити, але вони не будуть конкурувати з культурними рослинами.

Видимі симптоми з'являються через 5-8 днів, а загибель бур'янів настає через 10-25 днів. Тепла і волога погода підвищує швидкість дії гербіциду, а прохолодна і суха – уповільнює її.

Діюча речовина

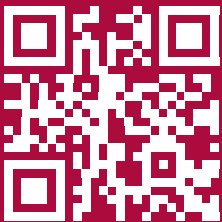
Трибенурон-метил,
750 г/кг.

Препаративна форма

Водорозчинні гранули.

Хімічна група

Сульфонілсечовини.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Не змивається дощем через 2 години після обробки

02

Сумісний із більшістю засобів захисту рослин

03

Не токсичний для людей та безпечний для довкілля

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, г/га	Спосіб, час обробки
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в т.ч. стійкі до 2,4-Д	20 - 25	Обприскування від фази 2-3 листків культури до прапорцевого листка включно
Пшениця яра, ячмінь ярий		15	Обприскування від фази 2-3 листків культури до виходу в трубку

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Гібриди соняшнику, стійкі до трибенурон-метилу	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	30 - 50	Обприскування у фазі 2-8 листків культури
--	--	---------	---

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

Чутливі дводольні бур'яни (норма внесення - 20 г/га): амброзія полинолиста, гірчиця (види), кучерявець Софії, латук (види), мак дикий, зірочник середній, злинка канадська, грицики звичайні, горошок (види), жовтозілля весняне, осот (види), триреберник непахучий, сухоребрик Льозеліїв.

Чутливі дводольні бур'яни (норма внесення - 25 г/га): кульбаба лікарська, лобода біла, щавель (види), осот жовтий, підмаренник чіпкий (3-4 міжвузля).

Середньочутливі дводольні бур'яни (норма внесення - 25 г/га): волошка синя (до 5 см), фіалка триколірна.

Стійкі дводольні бур'яни: берізка польова, дим'янка лікарська, вероніка плющолиста.

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься шляхом обприскування в рекомендованих нормах. Обприскування проводиться при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с. Оптимальна температура застосування – від +15 °С до +25 °С. Сприятливими умовами використання препарату є тепла погода при достатній вологості повітря. Застосування при нижчих температурах не впливає на ефективність дії препарату, а тільки дещо подовжує строк загибелі бур'янів. Гербіцид починає працювати за температури від + 5°С.

Опади протягом 2 годин після внесення можуть знизити ефективність препарату. Строк очікування від обробки до збору врожаю – не регламентується.

Фасування

500г

НЕЙТРИН БТ

СИСТЕМНА НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ



Селективний післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних та багаторічних злакових бур'янів у посівах багатьох культур

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний із більшістю пестицидів на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити їх на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, неповне розчинення одного з препаратів, підвищення температури робочого розчину тощо).

Приготування робочого розчину

Приготування робочого розчину і заправку обприскувача слід проводити на спеціально обладнаних майданчиках. Їмності з препаратом перед застосуванням ретельно збовтати.

Заздалегідь визначену кількість препарату залити у бак обприскувача, наповненого на 1/3 чистою водою, при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити необхідну кількість води.

Робочий розчин не підлягає тривалому зберіганню, тому є необхідність використати його протягом доби після приготування.

По закінченні робіт обприскувач та інше технологічне обладнання необхідно ретельно промити водою.

Норма витрати робочого розчину: 150-250 л/га (у випадку щільної посадки культури або сильної засміченості посівів норму витрати робочого розчину слід збільшити).

Механізм дії

Володіє системною активністю. Діюча речовина швидко поглинається і легко переміщується в рослині, накопичується у вузлах кущення і кореневищах багаторічних злакових бур'янів, повністю руйнує меристематичні тканини кореневищ. Відбувається зупинка росту надземної маси і кореневої системи бур'янів, хлороз листків. Рослини в'януть, їхні тканини висихають та набувають антоціанового забарвлення.

Перші симптоми пригнічення бур'янів з'являються через 7 - 10 днів після обробки, а повна загибель настає через 2 - 3 тижні (залежно від виду бур'янів і погодних умов).

Хізалофоп-П-етил порушує синтез ліпідів, що призводить до загибелі рослин. Нейтрин БТ впливає тільки на однодольні бур'яни, що вегетують на момент обробки. Препарат не проникає через ґрунт і не чинить впливу на бур'яни, які зійшли після обприскування.

Діюча речовина

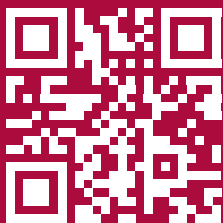
Хізалофоп-П-етил,
125 г/л.

Препаративна форма

Концентрат, що
емульгується.

Хімічна група

Похідні арилоксифено-
ксіпропіонової
кислоти.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01 Швидка гербіцидна дія

02 Повна відсутність токсичної дії на наступні культури в сівозміні

03 Знищує кореневу систему пирію повзучого

04 Опали через 4 години не впливають на ефективність дії препарату

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Соняшник	Однорічні злакові бур'яни	0,6 - 0,8	Обприскування посівів у фазу 2-4 листків бур'янів та 2-4 справжніх листків у культурі
	Багаторічні злакові бур'яни	0,8 - 1,0	Обприскування посівів за висоти бур'янів 10-15 см та 2-4 справжніх листків у культурі

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Ріпак (озимий, ярий)	Однорічні злакові бур'яни	0,6 - 0,8	Обприскування посівів у фазу 2-4 листків бур'янів, незалежно від фази розвитку культури
Соя		0,6 - 0,8	Обприскування посівів у фазу 2-4 листків бур'янів, незалежно від фази розвитку культури
Картопля	Багаторічні злакові бур'яни	0,8 - 1,2	Обприскування посівів за висоти бур'янів 10 - 15 см, незалежно від фази розвитку культури
Цукровий буряк	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,4 - 1,6	2-4 листки у однорічних бур'янів за висоти пирію 10-15 см незалежно від фази культури

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

Вісюг звичайний, гумай, просо куряче, лисохвіст, метлюг звичайний, мишій (види), овес посівний, пажитниця, пальчатка криваво-червона, пирій повзучий, свинорій, просо напівквітуче, падалиця пшениці та ячменю, сорго двоколірне, райграс пасовищний.

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна фаза розвитку бур'янів на момент обприскування: однорічні злакові – 2-4 листки, багаторічні злакові – 10-15 см.

За несприятливих погодних умов (холодна або спекотна погода, бур'яни у пригніченому стані) не рекомендується застосовувати максимальні норми витрат на соняшнику та ріпаку. В таких випадках рекомендується знижувати максимальну норму застосування до 0,8 л/га та для зниження концентрації робочого розчину – застосовувати більше робочої рідини (до 300 л/га). Оптимальна температура застосування від +10°C до +25°C. Дощ впродовж 3-4 годин після внесення препарату не впливає на його ефективність. Бажано протягом 7 днів до та після обприскування не проводити міжрядний обробіток ґрунту.

Період очікування від обробки до збору врожаю не регламентується. Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 3 доби, для ручних робіт – 20 діб.

Фасування

5л

ПРОМ БТ

НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ СХОДІВ



Селективний гербіцид широкого спектру дії проти однорічних дводольних та деяких видів злакових бур'янів

Сумісність з іншими препаратами

Для контролю більш широкого спектру дводольних бур'янів Пром БТ рекомендовано змішувати з іншими гербіцидами на відповідних культурах. Наприклад, на соняшнику застосовують комбінацію препаратів Пром БТ + Харвард. Перед приготуванням бакових сумішей необхідно провести пробне змішування та уважно прочитати інструкцію та обмеження щодо сумісного застосування препарату. Бакову суміш слід використати відразу після її приготування.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Їмності з препаратом перед застосуванням ретельно збовтати.

Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Ретельно розмішати.

Під час внесення препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання робочого розчину в однорідному стані. Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га.

Механізм дії

Селективний гербіцид вибіркової дії. Препарат поглинається як проростками, так і корінням проростаючих бур'янів. На бур'яни, які зійшли, діє через листя.

Дія препарату настає через 2-4 дні після появи сходів бур'янів, через 7-12 днів спостерігається їх повна загибель.

Гербіцид забезпечує захист культурних рослин до 10 тижнів у залежності від ґрунтово-кліматичних умов та норми витрати препарату.

Прометрин блокує процес фотосинтезу в рослинах бур'янів.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: вероніка персидська, галінсога, геліотроп, гірчак (види), дворятник стінний, буркун (види), дурман звичайний, нетреба (види), зірочник середній, конюшина повзуча, жовтозілля звичайне, тонконіг однорічний, курячі очка, грицики звичайні, переліска однорічна, просо (види), росичка (види), шпегель звичайний, фізаліс (види), череда (види), щириця (види), льонок малий, королиця посівна, герань розсічна, кропива жалка, пальчатка криваво-червона, елевзіна індійська, лептохлоа різноманітна, канареечник канарський.

Помірно чутливі бур'яни: гірчиця польова, редька дика, осот городній (з насіння), лобода біла, ромашка (види), осот рожевий (з насіння), портулак городній.

Стійкі бур'яни: паслін чорний, калачики, спориш звичайний.

Діюча речовина

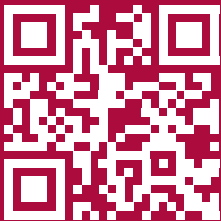
Прометрин, 500 г/л.

Препаративна форма

Концентрат суспензії.

Хімічна група

Похідні триазину.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Контролює широкий спектр бур'янів

02

Оптимальний партнер у бакових сумішах з іншими ґрунтовими гербіцидами

03

Не впливає на наступні культури в сівозміні

04

Не фітотоксичний для культури при дотриманні регламентів застосування

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Соняшник	Однорічні дводольні та деякі види злакових бур'янів	2,0 - 4,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до сходів культури

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Кукурудза, соя, нут, горох	Однорічні дводольні та деякі види злакових бур'янів	2,0 - 4,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до сходів культури
Картопля		3,0 - 4,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до сходів культури
Морква		2,0 - 3,0	Обприскування до появи сходів культури або у фазу двох справжніх листків

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація В003
2-й клас (небезпечні)

Рекомендації щодо застосування

Препарат застосовують шляхом обприскування ґрунту: до посіву, під час посіву або відразу після посіву за допомогою наземних обприскувачів. Поверхня поля має бути вирівняна, ґрунт повинен мати дрібно-грудкувату структуру, а також запаси доступної ґрунтової вологи. За посушливих умов рекомендовано після внесення заробити препарат у ґрунт на глибину 2-3 см для підвищення його ефективної дії на бур'яни.

Норма витрати препарату залежить від забур'яненості та вмісту гумусу в ґрунті. Вищі норми витрат використовують на важких за механічним складом ґрунтах та з великим вмістом гумусу. Оптимальні умови застосування: температура від +10°C до +25°C при швидкості вітру не більше ніж 3-4 м/с.

Проведення міжрядного обробітку ґрунту після застосування препарату не допускається. На ґрунтах із високим вмістом гумусу використовують рекомендовані максимальні норми, на ґрунтах із невисоким вмістом гумусу норму внесення доцільно знизити.

Період очікування від обробки до збору врожаю на картоплі – 90 діб, на моркві – 120 діб. Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 3 доби, для ручних – 7 діб. На соняшнику вихід працівників для проведення ручних робіт через 15 діб.

Фасування

10л

РІТТЕР БТ

КУКУРУДЗА ПІД ПРИКРИТТЯМ



Післясходовий гербіцид системної дії для знищення злакових та деяких дводольних бур'янів у посівах кукурудзи

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний із більшістю пестицидів, які дозволені на відповідній культурі, окрім лужних. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити їх на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, неповне розчинення одного з препаратів, підвищення температури робочого розчину тощо). Не рекомендується робити бакові суміші з препаратами групи фосфорорганічних сполук.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Їмності з препаратом перед застосуванням ретельно збовтати.

Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Ретельно розмішати.

Під час внесення препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання робочого розчину в однорідному стані. Робочий розчин не підлягає тривалому зберіганню, тому є необхідність використати його протягом доби після приготування.

По закінченню робіт обприскувач та інше технологічне обладнання необхідно ретельно промити водою.

Норма витрати робочого розчину: 150-250 л/га.

Механізм дії

Гербіцид володіє системною дією, швидко проникає в рослини бур'янів та зупиняє їх ріст.

Зупинка росту та розвитку чутливих рослин відбувається вже через 4-6 годин після застосування препарату. Видимі симптоми гербіцидної дії з'являються через 4-7 днів, а повна загибель спостерігається через 14-28 днів, у залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів, погодних умов тощо.

Діюча речовина нікосульфурон – інгібітор ацетолактатсинтази, припиняє поділ клітин шляхом блокування процесів, які відповідають за біосинтез основних амінокислот.

Діюча речовина
Нікосульфурон, 45 г/л.

Препаративна форма
Концентрат суспензії.

Хімічна група
Похідні сульфонілсечовини.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01 Швидка гербіцидна дія

02 Висока селективність до рослин кукурудзи

03 Широке технологічне застосування від 4 до 10 листків

04 Відсутність токсичної дії на наступні культури в сівозміні

05 Знищує кореневу систему пір'ю повзучого

06 Опади через 4 години не впливають на ефективність дії препарату

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові бур'яни та деякі дводольні	1,0 - 1,25	Обприскування посівів у фазу 4-10 листків культури
Максимальна кількість обробок - 1		Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)	

Спектр дії

Чутливі бур'яни: вівсюг звичайний, гірчиця польова, грицики звичайні, зірочник середній, просо (види), мишій (види), пір'я повзучий, редька дика, роман польовий, ромашка (види).

Помірно чутливі бур'яни: амброзія (види), гірчак почечуйний, щиріця (види).

Малочутливі бур'яни: гірчак розлогий, кропива глуха пурпурна, курячі очка польові, осот городній, підмаренник чіпкий, пролісник однорічний, чистець болотний, шпегель звичайний.

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься в рекомендованих нормах шляхом обприскування у фазу розвитку кукурудзи 4-10 листків (за умови, щоб листки культури не «екранували» бур'яни).

Швидкість дії гербіциду залежить від фази розвитку і фізіологічного стану бур'янів та погодних умов при застосуванні. Найбільш оптимальні фази розвитку бур'янів на момент обприскування: однорічні злакові — 2-3 листки, багаторічні злакові — за висоти 10-15 см, чутливі однорічні дводольні — 2 справжні листки.

Обприскування проводиться при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с та за температури повітря від +15°C до +25°C, при оптимальній вологості повітря. Не рекомендується застосовувати препарат у холодну або спекотну погоду, при надмірній кількості опадів, а також у випадку, коли бур'яни перебувають у стані стресу.

Не рекомендується протягом 4 тижнів до або після обробки гербіцидом застосовувати фосфорорганічні інсектициди.

Період очікування від обробки до збору врожаю не регламентується. Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт — 3 доби, для ручних — не регламентується.

Фасування

5л

ТІЗЕГОЛД БТ

ЗОЛОТЕ ПРАВИЛО БЕЗПЕЧНОГО ЗАХИСТУ



Ґрунтовий та післясходовий гербіцид системної дії проти однорічних злакових і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи та соняшнику

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з іншими засобами захисту рослин, окрім лужних, на відповідних культурах, у більшості випадків використовується самостійно. Проте в кожному конкретному випадку необхідно проводити пробне змішування (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в кумки, неповне розчинення одного з препаратів, підвищення температури робочого розчину тощо).

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах.

Перед застосуванням ємність з препаратом необхідно збовтати, підготувати обладнання для обприскування: перевірити справність системи обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок для розбризкування робочої суміші.

Перед роботою підготувати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака.

Після внесення препарату слід провести промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок чистою водою.

Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га.

Механізм дії

Діючі речовини препарату блокують процес проростання бур'янів. Препарат діє системно, швидко проникає у рослини бур'янів та зупиняє їх ріст. У ґрунті препарат проникає через сім'ядолі у дводольних та колеоптиль у злакових бур'янів; у бур'яни, що вегетують, препарат проникає через коріння та листя, спричиняючи їх загибель.

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

S-метолахлор – стримує транспорт електронів в процесі фотосинтезу, гальмує біосинтез ліпідів, жирних кислот, флавоноїдів та протеїну в чутливих рослинах. Такий комплексний вплив стримує розвиток резистентності.

Тербутилазин – впливає на транспорт електронів у процесі фотосинтезу.

Діюча речовина

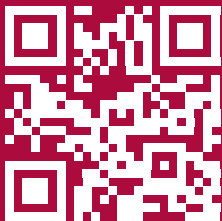
S-метолахлор 312,5 г/л +
тербутилазин 187,5 г/л.

Препаративна форма

Суспо-емульсія.

Хімічна група

Похідні хлорацетамідів
та триазинів.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Високоєфективний ґрунтовий та післясходовий гербіцид системної дії

02

Гнучкість у застосуванні — досить широке «технологічне вікно» застосування

03

Відсутність обмежень щодо застосування в сівозміні

04

Сумісний із більшістю засобів захисту рослин

05

Повністю розкладається в ґрунті та рослинах

06

Відсутність фітотоксичності на рослині порівняно з іншими ґрунтовими гербіцидами

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	4,0 - 4,5	Обприскування ґрунту до появи сходів культури або після сходів у фазі 3-5 листків у культурі
Соняшник*		4,0 - 4,5	Обприскування ґрунту до появи сходів культури

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	4,0 - 4,5	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Картопля			
Максимальна кількість обробок - 1		Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)	

*-на легких (слабогумусних) ґрунтах рекомендується зменшувати норму внесення препарату до 3,0 л/га.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: віслюг звичайний, гірчиця польова, грицики звичайні, зірочник середній, просо (види), мишій (види), пирій повзучий, редька дика, роман польовий, ромашка (види).

Помірно чутливі бур'яни: амброзія (види), гірчак почечуйний, щиріца (види).

Малочутливі бур'яни: гірчак розлогий, кропива глуха пурпурна, курячі очка польові, осот городній, підмаренник чіпкий, пролісник однорічний, чистець болотний, шпергель звичайний.

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься в рекомендованих нормах відповідно регламенту застосування. При ґрунтовому застосуванні краще вносити гербіцид під передпосівну культивуацію, але не глибше, ніж 5 см.

При посходовому застосуванні – фаза розвитку бур'янів не повинна перевищувати 2 справжні листки. Не рекомендується проводити обробку, якщо очікуються приморозки протягом трьох днів.

Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7 - 10 км/год. Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше ніж 5 м/с.

Оптимальна температура застосування від +10°C до +25°C.

Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 7 діб, для ручних – не регламентується.

Фасування

10л

ФОРЗАЦ БТ*

НЕВІДКЛАДНА ДОПОМОГА ЗЕРНОВИМ



Системний гербіцид для знищення однорічних та деяких багаторічних дводольних бур'янів, у т.ч. стійких до сульфонілсечовин, у посівах зернових культур

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з більшістю пестицидів, проте перед виробничим застосуванням слід провести пробне змішування щодо сумісності препаратів-партнерів у місцевих умовах.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату слід готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємності з препаратом ретельно збовтати. Необхідну розраховану кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через кілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Ретельно перемішати. Робочий розчин використати в день його приготування. При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання однорідного стану робочого розчину.

Норма витрати робочого розчину: 150–200 л/га.

Механізм дії

Діючі речовини флорасулам і флуметсулам є інгібіторами біосинтезу незамінних амінокислот за рахунок інактивації ферменту ацетолактатсинтази.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: підмаренник чіпкий (до 14 кілець), амброзія полинолиста, адоніс літній, амі велика, вика польова, волошка синя, гірчак березковидний, гірчак шорсткий, горобейник польовий, гірчиця польова, грицики звичайні, зірочник середній, куколиця біла, кислиця польова, міагрум пронизанолистий, мак-самосійка, нагідки звичайні, паслін чорний, ромашка (види), роман польовий, редька дика, сокирки польові, суріпиця звичайна, спориш звичайний, соняшник (падалиця), талабан польовий, щиріця загнута.

Середньо чутливі бур'яни: гібіск трійчастий, гречка татарська, жабрій звичайний, кропива (види), осот жовтий та рожевий, рутка лікарська, фіалка польова, лобода біла (сходи – 2 листочки), латук, ріпак (падалиця), галінсога дрібноквіткова, злинка канадська.

Діюча речовина

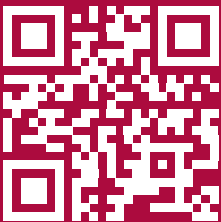
Флорасулам, 75г/л +
флуметсулам, 100г/л.

Препаративна форма

Концентрат суспензії.

Хімічна група

Триазолпіримідини.



oceaninvest.ua

*завершується реєстрація

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Відрізняється високою селективністю по відношенню до культури

02

Не потребує застосування обмежень в сівозміні

03

Ефективний проти підмаренника чіпкого до 14 кілець

04

Можливе застосування до прапорцевого листка культури

05

Відсутність фітотоксичності щодо культур

06

Ефективний проти перерослих бур'янів

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Пшениця, ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,05-0,07	Обприскування від фази куцїння до фази прапорцевого листка

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація В003
3-й клас (помірно небезпечні)

Рекомендації щодо застосування

Препарат застосовують шляхом обприскування в рекомендованих нормах, оптимальна температура для застосування препарату: від +8° до + 25° С, при необхідності препарат Форзац БТ можна застосовувати і в прохолодних умовах (при температурі повітря від +5° С) при швидкості вітру не більше 3-4 м/с.

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). Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів. Рослини сприйнятливих видів бур'янів, що знаходяться на стадії активного зростання в фазі від 2 до 8 справжніх листків, є найбільш чутливими до дії препарату.

При дотриманні рекомендацій із застосування препарату, він має високу ефективність та швидку дію проти широкого спектру дводольних бур'янів.

Фасування

0,5л, 1л

ХАРВАРД

ҐРУНТОВЕ ОЗБРОЄННЯ



Селективний досходовий гербіцид для контролю однорічних одно- і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи, соняшнику, сої

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами, які дозволені на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити їх на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, неповне розчинення одного з препаратів, підвищення температури робочого розчину тощо).

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням необхідно підготувати обладнання для обприскування: перевірити справність систем обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок для розбризкування робочої суміші.

Перед роботою відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату при ввімкненому режимі розмішування обприскувача залити в заповнений водою на 1/3 бак. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака.

Після внесення препарату необхідно провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок чистою водою.

Норма витрати робочого розчину: 300-400 л/га.

Механізм дії

Механізм дії полягає в гальмуванні клітинного поділу. Припиняється транспорт амінокислот і ауксинів у колеоптілі, знижується осмотичний тиск і зародок гине. Вплив препарату на бур'яни незворотній. Пестицид не діє на бур'яни, які вже проросли.

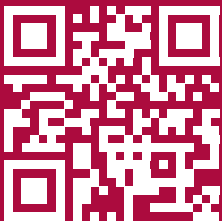
При дотриманні технології внесення забезпечується відсутність бур'янів протягом 12-14 тижнів.

Ацетохлор, як і інші хлорацетаміди, відноситься до інгібіторів синтезу білка у проростків і пригнічує процеси клітинного дихання в коренях рослин.

Діюча речовина
Ацетохлор, 900 г/л.

Препаративна форма
Концентрат емульсії.

Хімічна група
Хлорацетоміди.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Високоєфективний контроль більшості поширених однорічних злакових і дводольних бур'янів до появи сходів культури

02

Ідеальний партнер для бакових сумішей із Пром БТ

03

Захисна дія триває більше 12 тижнів

04

Розкладається в ґрунті протягом вегетаційного періоду та не має післядії

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Соняшник, кукурудза	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1,8 - 3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Соя	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1,8 - 3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Максимальна кількість обробок - 1		Токсичність: Класифікація В003 3-й клас (помірно небезпечні)	

Спектр дії

Чутливі бур'яни: щиряця (види), курячі очка польові, дурман звичайний, рутка лікарська, жабрій звичайний, гібіскус трійчастий, гірчиця польова, грицики звичайні, ромашка (види), портулак городній, гірчиця польова, паслін чорний, лобода (види), кропива глуха пурпурна, кропива волосиста, гірчак березковидний, гірчак почечуйний, фіалка триколірна, талабан польовий, мишії (види), просо (види), пальчатка (види), будяк жовтоцвітний, галінсога (види), лисохвіст мишачохвостиковий, морква дика.

Середньочутливі бур'яни: канатник Теофраста, амброзія полинолиста, лутига розлога, сить їстівна, молочай (види), підмаренник чіпкий, мальва лісова, подорожник (види), королиця півсна, вероніка двійчаста, осот городній, сухоребрик лікарський.

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься за допомогою штангового обприскувача у рекомендованих нормах до сходів культури. Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при дрібно-грудкуватій структурі ґрунту, вирівняній поверхні поля та наявності ґрунтової вологи.

В умовах недостатньої вологи ґрунту необхідно провести заробку гербіциду механічним способом. На ґрунтах з високим вмістом гумусу використовують рекомендовані максимальні норми, на ґрунтах з невисоким вмістом гумусу норму внесення доцільно знизити.

Обробку слід проводити при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с, за температури повітря не вище +25°C, досягаючи рівномірного покриття поверхні ґрунту робочим розчином.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – не регламентується. Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 3 доби, для ручних робіт – 7 діб.

Фасування

20л

КАЛІБРУВАННЯ ОБПРИСКУВАЧА

Калібрувати обприскувачі слід на початку сезону, а потім перевіряти їх перед кожним обприскуванням. Для перевірки використовуються візуальний і вимірвальний методи.

ПЕРЕВІРКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ОБЛАДНАННЯ

- 01 Наповніть бак обприскувача водою наполовину.
- 02 Виберіть швидкість обертання двигуна для обприскування. Відзначте вибране число обертів на тахометрі.
- 03 Увімкніть насос і встановіть робочий тиск (3 атмосфери).
- 04 Перевірте роботу всіх розпилювачів, запірних клапанів, зворотного трубопроводу та мішалки. Не допускаються підтікання, накопичення рідини зі сполук, патрубків. Після вимикання подачі рідини на штангу і спрацювання відсікачів допускається прокрапування з розпилювача не більше 2 мл рідини або 5–6 крапель.
- 05 При сталому тиску 3 атмосфери перевірте за допомогою мірних кувалів рівномірність виливу через кожен розпилювач протягом 1 хвилини. Для розпилювачів з витратою понад 2 л/хв достатньо 30 секунд.
- 06 Витрата через усі розпилювачі підсумовується і ділиться на кількість розпилювачів. Отримане значення береться як середнє. Розпилювачі, які відхиляються від середнього значення більше ніж на 5% - вибраковуються та підлягають заміні. Після проведення заміни розпилювача необхідно повторити перевірку.

ВИМІР ФАКТИЧНОЇ ШВИДКОСТІ РУХУ ОБПРИСКУВАЧА

Перевірка зношеності або норма витрати робочого розчину з одного розпилювача

$$\frac{\text{відстань (м) x 3,6}}{\text{час (с)}} = \text{км/год} \quad \frac{\text{л/га x км/год x відстань між розпилювачами (м)}}{600 \text{ x шт (розл)}} = \text{л/хв}$$

Приклад

$$\frac{100 \text{ м x 3,6}}{36 \text{ с}} = 10 \text{ км/год}$$

Приклад

$$\frac{200 \text{ л/га x 10 км/год x 21 м}}{600 \text{ x 42 шт}} = 1,67 \text{ л/хв}$$

Нурго 110–04 при робочому тиску 3,35 атм. = 1,67 л/хв. Зношеними вважаються розпилювачі, які мають відхилення від середнього значення +/- 5 %. Наприклад: Середнє значення — 1,67 л/хв. Максимально допустиме значення — 1,75 л/хв. Мінімально допустиме значення — 1,58 л/хв. Розпилювачі, норми яких не відповідають діапазону максимального і мінімального значення підлягають заміні.

$$Q = \frac{600 \times q \text{ (л/хв)} \times N \text{ (шт)}}{l \text{ штанги (м)} \times V_{\text{тр}} \text{ (км/год)}} = \text{л/га}$$

Приклад

$$Q = \frac{600 \times 2,55 \text{ (л/хв)} \times 42 \text{ (шт)}}{21 \text{ (м)} \times 10 \text{ (км/год)}} = 306 \text{ л/га}$$

Q фактична витрата робочого розчину
600 коефіцієнт
q середня норма витрати через один розпилювач за одну хвилину
N кількість розпилювачів на штанзі
l довжина штанги обприскувача
V_{тр} швидкість у полі

Щілинні розпилювачі, сірі LU 120–06, тиск – 3,5 атм

НАЛАШТУВАННЯ ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

01 Підберіть відповідну передачу.

02 Виміряйте фактичну швидкість обприскувача. Для цього виміряйте, за який проміжок часу (V , км/год) обприскувач пройде по полю 100 м на робочій швидкості з увімкнутими насосом і гідромішалкою. Вирахуйте фактичну швидкість за формулою:

$$V = 100 \times 3,6/t,$$

де t — час, за який обприскувач пройде 100 метрів.

03 Визначте ширину робочого захвату штанги (L) в метрах і кількість розпилювачів на штанзі (n) штук.

04 Вирахуйте фактичний вилів робочої рідини (Q , л/га) на гектар за формулою:

$$Q = 600q \times n/L \times V,$$

де q — витрата рідини через один розпилювач (л),
 V — фактична швидкість руху (км/год).

05 Якщо отримана витрата робочої рідини не відповідає потрібній, її слід скоригувати, збільшивши тиск (якщо подача була нижча від розрахункової) або зменшивши (якщо подача була вища від розрахункової). Якщо зміна тиску в прийнятних межах не дає бажаної витрати, слід змінити швидкість або підібрати інший розмір розпилювачів. У разі проведення таких змін необхідно повторно перевірити витрати робочої рідини та перерахувати всі параметри.

Як показує досвід, навіть господарства, які використовують сучасні обприскувачі, не завжди стежать за якістю внесення. Калібрувати обприскувач треба принаймні кілька разів протягом сезону.

Показники комп'ютера обприскувача і реальна норма витрати робочого розчину можуть відрізнятись. Це свідчить про те, що треба перевіряти справність усіх вузлів і агрегатів обприскувача. Для прикладу, на одному із господарств стався випадок, коли фактична норма витрати робочого розчину відрізнялась від запланованої на 38 %. Тобто при заданих параметрах (швидкість руху, тиск) робочого розчину не вистачило б для якісної обробки посівів, а в разі застосування концентрованішого розчину виникала б імовірність проявів фітотоксичності. За рахунок проведення вчасного калібрування до обробки посівів, господарство уникло можливих проблем з ефективністю препарату.

Як правило, щоб покращити результат обприскування достатньо відкалібрувати обприскувач. Таким чином, підвищується якість обробки цільового об'єкта, а це, в свою чергу покращує ефект пестицидної дії.

**НЕДОТРИМАННЯ ВИЩЕЗАЗНАЧЕНИХ ВИМОГ
МОЖЕ СПРИЧИНИТИ ВТРАТУ
МАЙБУТНЬОГО УРОЖАЮ!**

АПРУВ БТ*

ДОЗВІЛ НА ЗНИЩЕННЯ ШКІДНИКІВ



Діюча речовина

Тіаклоприд, 240 г/л.

Препаративна форма

Масляна дисперсія.

Хімічна група

Неонікотинοїди.



oceaninvest.ua

Системний високоефективний інсектицид контактної-кишкової дії проти комплексу шкідників

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з більшістю пестицидів, проте перед виробничим застосуванням слід провести пробне змішування щодо сумісності препаратів-партнерів у місцевих умовах.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату слід готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємності з препаратом ретельно збовтати. Необхідну розраховану кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через кілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Ретельно перемішати. Робочий розчин використати в день його приготування. При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання однорідного стану робочого розчину.

Норма витрати робочого розчину: 100-300 л/га.

Механізм дії

Тіаклоприд впливає на нікотин-ацетилхолінові рецептори шкідників, що збуджує у комах нервову систему та викликає у них судоми, і в результаті за деякий час шкідники гинуть.

Контактна дія препарату проявляється при безпосередньому контакті з шкідниками, після чого проявляється «нокаут-ефект», за рахунок якого комахи припиняють живитися протягом перших годин і шкодочинність зупиняється. Кишкова системна дія проявляється шляхом поїдання шкідниками оброблених рослин або висмокування соку. Період від припинення живлення до загибелі скорочується з підвищенням температури.

Розподіл у рослині – трансламінальний та системний. За рахунок препаративної форми діюча речовина значно краще розподіляється по поверхні листка, тому стійкіша до змивання та швидше проникає в листя.

Спектр дії

Апрув БТ – препарат широкого спектру дії проти твердокрилих, лускокрилих, рівнокрилих, в т.ч. ріпакового квіткоїду, хрестоцвітних блішок, попелиць, насінневого прихованохоботника, ріпакової галиці, совок, вогнівок, колорадського жука.

*завершується реєстрація

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Нетоксичний для бджіл та джмелів

02

Не відлякує запилювачів

03

Високоєфективний проти широкого спектру шкідників

04

Можливе застосування в період цвітіння ріпаку та соняшнику

05

Підвищена стійкість проти змивання

06

Відсутність залишків діючої речовини у продукції

07

Ефективний за високих температур

08

Тривалий захисний період

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Ріпак	Комплекс сисних та листогризучих шкідників	0,3 - 0,4	Обприскування в період вегетації, а також цвітіння

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Соняшник	Попелиці, совки, вогнівки	0,4 - 0,5	Обприскування в період вегетації, а також цвітіння
Картопля	Колорадський жук, попелиці, трипси	0,2	За появи шкідника

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація В003
3-й клас (помірно небезпечні)

Рекомендації щодо застосування

Препарат застосовують в рекомендованих нормах під час вегетації культур при появі шкідників, коли їх кількість перевищує економічний поріг шкодочинності. Обприскування слід проводити у ранкові та вечірні години, оптимальна температура застосування 12-25° С, при швидкості вітру не більше 3-4 м/с.

Можливе тимчасове розшарування під час тривалого зберігання, що не впливає на ефективність інсектициду. Перед приготуванням робочого розчину необхідно ретельно збовтати ємність з препаратом до відновлення однорідного вмісту.

Апрув БТ при дотриманні норм витрат, нетоксичний для бджіл, джмелів та не відлякує запилювачів.

Фасування

5л

БИМОЛЬ БТ

УНІВЕРСАЛЬНА ЗБРОЯ



Інсекто-акарицид контактної-системної дії для знищення широкого спектру шкідників сільськогосподарських культур та кліщів

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з іншими засобами захисту рослин та добривами, які мають нейтральну реакцію, окрім лужних та препаратів на основі сірки. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити їх на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, неповне розчинення одного з препаратів, підвищення температури робочого розчину тощо). Не рекомендується використовувати в бакових сумішах із препаратами із групи сульфонілсечовин. Інтервал між обробками в таких випадках повинен становити не менше 10 діб.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємність з препаратом ретельно збовтати.

Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Ретельно розмішати.

Робочий розчин використати в день його приготування. При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання робочого розчину в однорідному стані.

Норма витрати робочого розчину: польові культури – 200-400 л/га, сади та виноградники – 800-1000 л/га.

Механізм дії

Інсектоакарицид має системну та контактну-шлункову дію. Завдяки системним властивостям препарат швидко поглинається листям, стеблом та корінням, а потім розподіляється акропетально по всій рослині. Сисні комахи гинуть внаслідок живлення соком рослини. Висока системність та рівномірний розподіл діючої речовини всередині рослини забезпечує захист відростаючих частин рослини. Виражена контактна дія препарату швидко проявляється на фітофагах, які безпосередньо контактують з робочим розчином, а також активно впливає через покриви комахи.

Загибель шкідників та їх личинок настає протягом перших 48 годин після застосування препарату. Захисна дія – 21-28 діб.

Диметоат впливає на холіноестеразу – фермент, який є передавачем нервового імпульсу. Відбувається зв'язування холіноестерази, в результаті вона втрачає свою активність і не може викликати гідроліз ацетилхоліну. Якщо холіноестераза блокується пестицидом, то вільний ацетилхолін накопичується в синаптичній щілині, в результаті порушується нормальне проходження нервових імпульсів, виникає тремор (судомна активність м'язів), та як наслідок – параліч.

Діюча речовина
Диметоат, 400 г/л.

Препаративна форма
Концентрат емульсії.

Хімічна група
Фосфорорганічні сполуки.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01 Широкий спектр дії

02 Висока біологічна ефективність

03 Ефективний проти гризучих, сисних комах та кліщів

04 Використовується у більш широкому інтервалі температур у порівнянні з іншими препаратами

05 Поєднання системної та контактної дії

06 Відсутність фітотоксичності на культурних рослинах

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Зернові колосові	Трипси, клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові мухи, попелиці	1,0 - 1,5	Обприскування в період вегетації за появи шкідників

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Соя	Соєва плододжерка, вогнівки, попелиці	0,5 - 1,0	Обприскування в період вегетації за появи шкідників
Горох	Горохова плододжерка, вогнівки, попелиці	0,5 - 1,0	
Цукровий буряк	Клопи, бурякові попелиці, блішки, мінуючі мухи і молі, мертвоїди	0,5 - 1,0	
Яблуня	Щитівки, несправжні щитівки, кліщі, листоблішки, молі, плододжерки, гусінь листогризучих шкідників, попелиці, садові довгоносики, листовійки, червиці	0,8 - 3,0	

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація ВООЗ 2-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

Зернові колосові культури: клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові мухи, попелиці, трипси.

Яблуня, груша: щитівки, несправжні щитівки, кліщі, листовійки, листоблішки, молі, плододжерки, гусінь листогризучих шкідників, садові довгоносики.

Буряк (цукровий, столовий): клопи, бурякова попелиця, блішки, мінуюча міль, мертвоїди.

Зернобобові: горохова плододжерка, вогнівки, попелиці.

Рекомендації щодо застосування

Обробку доцільно розпочинати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Обробку слід проводити при швидкості вітру не більше 5 м/с та за температури повітря від +10°C до +25°C.

Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Не допускати стікання робочого розчину з обробленої листової поверхні. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов.

Ефективність дії препарату та його безпечність для людини і довкілля значною мірою залежить від якості проведення обробки. Необхідно ретельно дотримуватися правил регулювання обладнання для внесення препарату, приготування робочого розчину та організації проведення робіт по його застосуванню.

Фасування

10л

ДИХЛОР БТ

ПОДВІЙНИЙ УДАР



Комбінований контактний інсектицид із чітко вираженою системною дією, акарицидними та репелентними властивостями

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з іншими засобами захисту рослин та добривами, які мають нейтральну реакцію, окрім лужних. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити їх на сумісність.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємність з препаратом ретельно збовтати.

Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Ретельно розмішати. Робочий розчин використати в день його приготування.

При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання робочого розчину в однорідному стані.

Норма витрати робочого розчину: польові культури – 150-250 л/га, сади та виноградники – 500-1000 л/га.

Механізм дії

Інсектицид має чітко виражену контактну-системну дію з фумігаційним ефектом. Препарат є інгібітором синтезу холінестерази. Діє на нервову систему шкідників, викликаючи параліч, що призводить до їх загибелі. Дихлор БТ має контактну-шлункову, трансламінарну, фумігантну, репелентну дію. Відрізняється швидкою початковою дією і має широкий діапазон активності при винятковій тривалості. Препарат проявляє початковий інсектицидний ефект при контакті, попаданні всередину та у вигляді парів.

В залежності від виду шкідників, норми витрати та умов навколишнього середовища, захисна дія може становити 21 день. Циперметрин при потраплянні в організм членистоногих, як і інші піретроїдні з'єднання, з боку внутрішньої стінки натрієвого каналу нервових клітин зв'язується з ліпофільним оточенням мембрани. В результаті, відбуваються деполаризація мембрани і суттєве уповільнення відкриття/закриття натрієвого каналу. Зміна швидкості струму іонів натрію в такому модифікованому піретроїдному каналі залежить від конкретного з'єднання. Деполаризується витікання іонів натрію, яку викликають всі піретроїди, але особливо сильно циперметрин, тому що він містить в спиртовому компоненті ціаногрупу. Деполаризація викликає повторні розряди і тим самим обумовлює синаптичні порушення.

Хлорпірифос, потрапляючи в організм, фосфорилує певні субстрати. Таким субстратом є білковий фермент, що міститься в нервових тканинах – ацетилхолінестеразах (АХЕ), що грає важливу роль в передачі нервового імпульсу.

Діюча речовина

Циперметрин 50 г/л
+ хлорпірифос 500 г/л.

Препаративна форма

Концентрат, що емульгується.

Хімічна група

Синтетичні піретроїди + фосфорорганічні сполуки.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Чітко виражена швидка початкова дія та подовжена захисна післядія

02

Потужна фумігаційна активність, що дозволяє знищувати скритоживучих шкідників

03

Стійкість до змивання дощем за рахунок інтенсивного проникнення до кутикули

04

Активний, як при високих, так і при низьких температурах, коли інсектициди інших класів менш ефективні

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Землі не с/г призначення	Саранові та інші види шкідливих комах	1,5	Обприскування за появи шкідників
Соняшник	Довгоносики (види), лучний метелик, попелиці, вогнівка (види), совка (види)	0,8 - 1,5	Обприскування в період вегетації за появи шкідників

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Пшениця (озима, яра) Ячмінь (озимий, ярий)	Клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, злакова попелиця, злакові мухи, хлібна жужелиця, п'явиця	0,75 - 1,0	Обприскування в період вегетації за появи шкідників
Цукровий буряк	Комплекс шкідників, в тому числі саранові, довгоносики, щитоноски, попелиці	0,8 - 1,0	
Ріпак (озимий, ярий)	Білани, ріпаковий квіткоїд, приховано-хоботники, листогризучі, совки, клопи	1,0 - 1,2	
Горох	Горохова плодожерка, зернівка, попелиця	1,0	
Яблуня	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці	1,0 - 1,5	

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація В003
2-й клас (небезпечні)

Спектр дії

Пшениця озима і яра, ячмінь: клоп шкідлива черепашка, п'явиці, хлібна жужелиця, хлібні жуки, злакові попелиці.

Цукрові буряки: звичайний і сірий бурякові довгоносики, блішки, щитоноски.

Ріпак озимий і ярий, гірчиця: хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники.

Яблуня: плодожерки, листовійки, молі, попелиці.

Горох: горохова плодожерка та гороховий зерноїд, попелиці.

Землі несільськогосподарського використання: саранові та інші види шкідливих комах.

Рекомендації щодо застосування

Застосовувати препарат необхідно при появі шкідників, коли їх кількість перевищує економічний поріг шкодочинності. Своєчасність внесення та висока якість обробітку посівів сприяють підвищенню ефективності препарату.

Обробку слід проводити при температурі повітря не вище +25°C та швидкості вітру не більше 5 м/с. В залежності від виду шкідників, норми витрати та умов навколишнього середовища, захисна дія може становити 21 день.

Для досягнення максимальної ефективності дії ДиХлор БТ необхідно наносити рівномірно на листову поверхню без стікання.

Строк останньої обробки – 30 діб до збирання врожаю. Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 4 доби, для ручних – 10 діб після обробки.

Фасування

5л

КЛЕССО БТ

БІЙ КЛІЩАМ



Діюча речовина

Клофентезин, 500 г/л
+ фенпіроксимат, 50 г/л.

Препаративна форма

Концентрат суспензії.

Хімічна група

Тетразини + піразоли.



oceaninvest.ua

Високоєфективний акарицид
"нокаутуючої" дії

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з іншими засобами захисту рослин в бакових сумішах, окрім лужних, бордоської рідини, сульфату кальцію. В кожному окремому випадку потрібно проводити пробне змішування (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в клумки, неповне розчинення одного з препаратів, підвищення температури робочого розчину, тощо).

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату слід готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємність з препаратом ретельно збовтати, підготувати обладнання до обприскування. Відкалібрувати обприскувач на задану норму виливу робочого розчину. Необхідну розраховану кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через кілька хвилин долити водою до повного об'єму бака та ретельно перемішати.

Робочий розчин використати в день його приготування. При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання однорідного стану робочого розчину.

Норма витрати робочого розчину: соя – 300-400 л/га, яблуня та виноград – 800-1200 л/га

Механізм дії

Препарат має швидку та пролонговану дію на кліщів в усіх стадіях розвитку – імаго, яйце, личинки, пронімфи, дейтонімфи. Механізм дії полягає у порушенні транспортування електронів у ланцюзі окислювального фосфорилування в мітохондріях, через інгібування кофермента НАД-Н.

Препарат виключає утворення резистентності у кліщів, які мають стійкість до інших акарицидів. Препарат не є фітотоксичним до культур. Відсутній негативний вплив на ентомофагів, хижих кліщів і корисних комах, у тому числі бджіл.

Акарицид має тривалу захисну дію - 21-28 діб і стабільну високу біологічну ефективність, навіть за несприятливих факторів навколишнього середовища (висока температура, сильна сонячна інсоляція, рясні опади).

Клофентезин інгібує процеси метаморфоза кліщів (унеможливорює процес перетворення личинок, тобто при настанні наступної фази розвитку - вони гинуть). Має овіцидну дію. У імаго кліща клофентезин викликає стерилізацію, в результаті цього популяція різко скорочується.

Фенпіроксимат має швидку паралізуючу дію на рухомі стадії розвитку рослиноїдних кліщів (Tetranychidae, Eriophyidae). Інгібує льоньку на ранніх стадіях розвитку личинок.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Висока ефективність при несприятливих факторах навколишнього середовища

02

Відсутність фітотоксичності до культурних рослин

03

Відсутність негативного впливу на ентомофагів та бджіл

04

Відсутність перехресної резистентності у кліщів, які мають стійкість до інших акарицидів

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Соя	Кліщі	0,7-1,0	Обприскування рослин на початкових етапах заселення кліщів

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Яблуна	Червоний плодовий, глодовий бурий плодовий, звичайний павутинний та інші кліщі	0,75 - 1,0	Обприскування рослин в період вегетації
Виноград	Павутинний і садовий павутинний кліщі		

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

Соя: павутинний кліщ.

Виноградники: павутинний і садовий павутинний кліщі.

Яблуна: червоний плодовий, глодовий, бурий плодовий, звичайний павутинний та інші кліщі.

Рекомендації щодо застосування

Для досягнення максимальної ефективності необхідно забезпечити повне рівномірне покриття акарицидом усіх частин листка рослини.

Обприскування рекомендовано проводити при чисельності 2-3 особи на листок до цвітіння або 10 особин у період формування та наливу бобів. Обробіток посівів рекомендовано проводити в ранкові та вечірні години при мінімальній швидкості вітру не більше 5 м/с.

Візуальний ефект після застосування препарату проявляється протягом години. Ефективність зростає при підвищенні температури повітря до 25-30 °С.

Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 3 доби, ручних – 7 діб.

Фасування

1л, 5л

СТРАЙК БТ

ЖОДНОГО ШАНСУ ШКІДНИКАМ



Комбінований високоефективний контактний-системний інсектицид широкого спектру дії з акарицидними та репелентними властивостями для захисту сільськогосподарських культур від комплексу шкідників

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з іншими засобами захисту рослин та добривами, які мають нейтральну реакцію, окрім лужних. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити їх на сумісність.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємність з препаратом ретельно збовтати.

Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Ретельно розмішати. Робочий розчин використати в день його приготування.

При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання робочого розчину в однорідному стані.

Норма витрати робочого розчину: польові культури – 200-300 л/га.

Механізм дії

Інсектицид має чітко виражену контактну-системну дію. Механізм ефективною дії полягає в ураженні центральної нервової системи шкідника, що викликає його швидку загибель. Поєднання несистемного інсектициду, що має сильну контактну, кишкову та тривалу залишкову дію, з високоефективним контактним-шлунковим інсектицидом системної дії наділяє препарат новим ступенем активності у боротьбі з комплексом шкідників (на основних стадіях їх розвитку) багатьох сільськогосподарських культур. Препарат проявляє акарицидні та репелентні властивості.

Через декілька хвилин після потрапляння препарату в організм шкідників, вони припиняють живлення і гинуть протягом 24 годин.

Препарат зв'язується з постсинаптичними нікотинними ацетилхоліновими рецепторами центральної нервової системи комах, у результаті чого у них розвиваються паралічі й конвульсії, що приводять їх до загибелі. Діюча речовина проявляє високу залишкову активність.

Лямбда-цигалотрин, як і інші піретроїди, діючі на обмін кальцію в синапсах і натрій-калієві канали, порушує функцію нервової системи. Це призводить до значного зайвого виділення ацетилхоліну при проходженні значного імпульсу. Отруєння проявляється як сильне збудження та ураження рухових центрів.

Діюча речовина

Імідаклопрід 150 г/л +
лямбда-цигалотрин
50 г/л.

Препаративна форма

Концентрат суспензії.

Хімічна група

Неонікотиніоїди +
синтетичні піретроїди.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Інсектицид широкого спектру дії

02

Відсутність фітотоксичності для культури

03

Чітко виражена швидка початкова дія та подовжена захисна післядія

04

Захист молодого прироста, завдяки підвищеній системній дії

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Зернові колосові	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, цикадки, хлібні жуки, трипси	0,15 - 0,5	Обприскування в період вегетації

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Ріпак	Довгоносики, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники, пильщики	0,2 - 0,25	Обприскування рослин в період вегетації
Соя	Акацієві вогнівки, білани		
Картопля	Колорадський жук та його личинки		
Горох	Горохова попелиця, гороховий зерноїд		
Максимальна кількість обробок - 2		Токсичність: Класифікація В003 2-й клас (небезпечні)	

Спектр дії

Пшениця озима: клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, злакові мухи, хлібні жуки, трипси, хлібні блішки.

Ріпак: ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, прихованохоботник, совки.

Соя: акацієва вогнівка, білани, совки.

Картопля, томати: колорадський жук, цикадки, трипси.

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься у рекомендованих нормах під час вегетації культур при появі шкідників, коли їх кількість перевищує економічний поріг шкодочинності.

Обприскування проводять в суху погоду, при температурі повітря від +12°C до +25°C та швидкості вітру до 3-5 м/с, контролюючи при цьому рівномірне покриття робочим розчином листків культури.

Не допускати стікання робочого розчину з обробленої листової поверхні. Препарат має високу початкову токсичність, тому його дія помітна в досить короткий строк після застосування. Проте дощ протягом 4 годин після обробки може суттєво знизити ефективність препарату за рахунок змивання розчину з поверхні рослин.

Строки останньої обробки (в днях до збирання урожаю): зернові колосові – 30, ріпак, соя – 14, картопля, буряк цукровий – 20. Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 4 доби, для ручних – 10 діб після обробки.

Фасування

5л

TOP BT

БЕЗЖАЛЬНИЙ ВИРОК ШКІДНИКАМ



Високоєфективний інсектицид із групи синтетичних піретроїдів для боротьби з широким спектром шкідників

Сумісність з іншими препаратами

У бакових сумішах препарат сумісний із більшістю пестицидів, але в кожному конкретному випадку необхідно проводити пробне змішування.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням необхідно підготувати обладнання для обприскування: перевірити справність систем обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок для розбризкування робочої суміші.

Перед роботою відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Після внесення препарату необхідно провести ретельне промивання бака, магістральних трубопроводів та форсунок чистою водою.

Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га.

Механізм дії

Інсектицид контактної, кишкової, захисної і викорінюючої дії для боротьби з широким спектром комах. Має тривалу залишкову дію, а також репелентні й антифідингові властивості. Ефективний на всіх стадіях розвитку комах родин: Lepidoptera, Diptera, Coleoptera – ряд, Hemiptera – підряд та інші. Токсична дія проявляється через 2-4 години після застосування. Захисна дія препарату складає 14 днів, в залежності від погодних умов та появи нової популяції шкідників.

Альфа-циперметрин як і інші піретроїди, діючи на обмін кальцію в синапсах і натрій-калієві канали, порушує функцію нервової системи. Це призводить до значного зайвого виділення ацетилхоліну при проходженні нервового імпульсу. Отруєння проявляється як сильне збудження та ураження рухових центрів.

Діюча речовина

Альфа-циперметрин,
100 г/л.

Препаративна форма

Концентрат емульсії.

Хімічна група

Синтетичні піретроїди.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Високоєфективний інсектицид проти широкого спектру шкідників

02

Швидка та тривала дія на шкідників

03

Оптимальний партнер для бакових сумішей

04

Стойкий до змивання дощем

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Ріпак (озимий, ярий)	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні блішки	0,10 - 0,15	Обприскування в період вегетації

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Пшениця озима	Трипси, п'явиці, попелиці, блішки	0,1 - 0,15	Обприскування в період вегетації
Соя	Трипси, попелиці, соєва плодожерка	0,15 - 0,25	
Цукровий буряк	Довгоносики, блішки, попелиці	0,2 - 0,25	
Горох	Горохова зернівка, трипси, попелиці	0,15 - 0,25	
Максимальна кількість обробок - 2		Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)	

Спектр дії

На зернових: п'явиці, клоп шкідлива черепашка, пшеничний трипс, попелиці, блішки, цикадки.

На горосі: горохова зернівка, трипси, попелиці.

На цукрових буряках: попелиці, блішки, довгоносики.

На ріпаку: ріпаковий квіткоїд, блішки.

Рекомендації щодо застосування

Потрібну кількість Тор БТ (див. табл.) розчинити у чистій воді та ретельно перемішати. Розчин використати в день його приготування, оскільки з часом втрачаються властивості препарату щодо ефективності дії проти шкідників.

Обробку проводити за сприятливих погодних умов (відсутність поривчастого вітру, температура повітря не вище +25°C, відсутність роси), зазвичай це ранкові (до 10-11) та вечірні (18-22) години. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год.

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі й рівномірне змочування рослин під час внесення препарату. Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше ніж 3-4 м/с.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб.

Фасування

5л

ФЕНОГРАМА РОЗВИТКУ ШКІДНИКА

ФЕНОГРАМА РОЗВИТКУ ШКІДНИКА (фенологічний календар) – це схематичне представлення повного циклу розвитку одного чи декількох поколінь протягом року чи декількох років. Наприклад, повний цикл розвитку посівного ковалака складає 4 роки.

Період вегетації сільськогосподарських культур у фенологічних календарях розбивається по місяцях від квітня до вересня і відповідно кожен місяць – подекадно. У таблиці вказується фаза розвитку шкідника подекадно за допомогою умовних позначок:

**«+» - імаго «.» - яйце «-» - личинка «0» - лялечка
«(-)» - личинка у несправжньому коконі**

Також зазначаються фаза і місце зимівлі шкідника, що полегшує завдання при проведенні механічних захисних заходів та прогнозуванні розвитку популяції на наступний рік. Наприклад, пізня осіння глибока оранка дасть високий відсоток загибелі личинок, гусениць, лялечок, жуків за рахунок їх знищення птахами, механічного ураження, промерзання, ураження грибками та ін.

Фенограма розвитку шкідників не є постійною, але в результаті багаторічних спостережень було устатковано певні закономірності у річному (кількарічному) циклі розвитку шкідників.

Далі у таблиці наведено дані по основних видах шкідників для центральної частини України. Для інших регіонів потрібно зміщувати фенофази на одну-дві декади вперед чи назад. На півдні та південному сході можливі відхилення на 10-12 днів раніше, північні регіони будуть недобирати по ефективній температурі на 5-7 днів, західні – на 7-10 днів. На успішність розвитку того чи іншого виду шкідників мають вплив багато факторів: температурні коливання, гідротермічний коефіцієнт, зволоженість та глибина промерзання ґрунту, наявність патогенних для комах мікроорганізмів, паразитів, шкідників і т.д. Тому для кожного поля окремо важливо розуміти кількість ґрунтових шкідників, щоб заощадити чи навпаки захистити сходи за допомогою додаткового інсектицидного протруєння посівного матеріалу. На основі попередніх чи осінніх обстежень та розкопок можна спрогнозувати необхідність та інтенсивність інсектицидних обробіток по вегетації. Наприклад, визначити кількість діпазуючого бурякового довгоносика, лялечок совок, коконів лучного метелика і т.д.

Фенограми розвитку шкідників допомагають у правильному виборі захисних заходів у певний період часу: агротехнічних, хімічних і біологічних. Наприклад, для лучного метелика під час лялькування зміна положення лялечки у ґрунті навіть на 10° забезпечить її загибель, тому механічний обробіток в цей період є найдієвішим. Внесення безводного аміаку восени зменшить популяцію ґрунтових шкідників тільки до того, як вони опускаються на перезимівлю у нижні шари ґрунту. Застосування яйцеїда трихограми буде дієвим тільки на початку яйцекладки стеблового метелика, запізнення не принесе відчутних результатів. Хімічні обробітки проти комплексу видів шкідників повинні орієнтуватись на найбільш шкідочинний вид, а проти одного виду – на найбільш вразливу фазу розвитку шкідника (наприклад, для гусениць і личинок це 1-3 вік). Також необхідно орієнтуватись на час доби внесення, тому що активність того чи іншого шкідника припадає на різні години доби (наприклад, блішки активні в обідню пору при безвітряній погоді, а підгризаючі совки виходять на поверхню чи під поверхню ґрунту у вечір, близько 20-21 години). Необхідно звертати увагу на погодні умови, тому що внесення контактних інсектицидів у похмуру, вітряну, прохолодну чи спекотну погоду не дасть високої ефективності, в таких випадках дієвішими будуть системно-контактні препарати.

ФЕНОЛОГІЧНИЙ КАЛЕНДАР РОЗВИТКУ БАГАТОЇДНИХ ТА ЛУСКОКРИЛИХ ШКІДНИКІВ

БАГАТОЇДНІ ШКІДНИКИ

Назва шкідника	Кількість поколінь	Розвиток фаз за декадами місяців												Фаза і місце зимівлі					
		Квітень			Травень			Червень			Липень				Серпень			Вересень	
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Вовчок звичайний	1 генерація за 1-2 роки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Широкий ковалек (дротяник)	1 генерація за 3-4 роки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	+	+	+
Посівний ковалек (дротяник)	1 генерація за 4 роки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Лучний метелик	2 покоління, 3 покоління - факультати вне	-	-	0	0	0	+	+	+	+	-	0	+	+	+	+	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	0	0	-	0	0	+	+	+	-	-	-	-
Стебловий метелик	1-2 покоління	-	-	-	-	0	0	0	+	+	+	-	0	-	0	+	0	+	-
		-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	0	+	+	+	-	-	-	-

ЛУСКОКРИЛІ ШКІДНИКИ

Назва шкідника	Кількість поколінь	Розвиток фаз за декадами місяців												Фаза і місце зимівлі					
		Квітень			Травень			Червень			Липень				Серпень			Вересень	
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Озима совка	1-2, на півдні можливо неповне 3 покоління	-	-	-	-	0	0	+	+	+	-	-	0	0	+	+	+	-	-
Совка-гамма	3 покоління	-	-	0	0	0	+	+	+	+	-	-	+	-	-	0	+	+	+
		0	0	+	+	-	-	-	0	0	0	0	0	0	+	-	-	-	-
Бавовникова совка	2-3 покоління	0	0	0	0	0	0	+	+	-	-	0	0	0	+	-	-	-	0
		-	-	-	-	+	-	-	-	0	+	+	-	0	0	0	0	+	-
Капустяна совка	2 покоління	0	0	0	0	0	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	0
		-	-	-	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0
Люцернова совка	2 покоління	0	0	0	0	0	0	+	+	+	-	0	+	+	+	+	+	0	0
		-	-	-	-	+	-	-	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
Американський білий метелик	2 покоління	0	0	0	+	+	+	+	+	+	-	0	0	0	+	-	-	0	0
		-	-	-	+	-	-	-	-	0	+	+	-	-	-	-	0	0	-
Дубовий похідний шовкопряд	1 покоління	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	+	+	+	-	-	-	-
		-	-	-	-	0	0	0	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-

ФЕНОЛОГІЧНИЙ КАЛЕНДАР РОЗВИТКУ ШКІДНИКІВ НА ЗЛАКОВИХ ТА ХРЕСТОЦВІТНИХ КУЛЬТУРАХ

ШКІДНИКИ ЗЛАКІВ

Назва шкідника	Кількість поколінь	Розвиток фаз за декадами місяців												Фаза і місце зимівлі					
		Квітень			Травень			Червень			Липень				Серпень			Вересень	
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Клоп шкідлива черепашка	1 покоління	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	-	-	+	+	+	+	+	+
Хлібний жук кузья	1 покоління за 2 роки	-	-	-	-	-	0	0	0	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Смугаста блішка	1 покоління	+	+	+	+	+	+	-	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+
Стебловий хлібний пильщик	1 покоління	(-)	(-)	0	0	0	0	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Хлібна жувелиця	1 покоління	-	-	-	-	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Гесенська муха/комарик	2-3 покоління	(-)	0	0	+	+	-	-	0	+	-	-	0	+	+	+	+	+	-
Шаедська муха	2-5 поколінь	-	-	0	+	+	-	-	-	+	-	0	0	+	+	+	+	+	-
Муха-зеленоочка	2 покоління	-	-	-	-	-	0	+	+	-	0	0	0	0	+	+	-	-	-

ШКІДНИКИ ХРЕСТОЦВІТНИХ

Назва шкідника	Кількість поколінь	Розвиток фаз за декадами місяців												Фаза і місце зимівлі					
		Квітень			Травень			Червень			Липень				Серпень			Вересень	
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Хрестоцвітні блішки	1 покоління	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	-	0	0	+	+	+	+	+
Стебловий капустяний приховано-хоботник	1 покоління	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	0	0	0	+	+	+	+
Довгоносики-бариди	1 покоління	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	0	0	0	+	+	+	+
Ріпаковий квіткоїд	1-3 покоління	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	0	0	0	0	+	+
Ріпаковий пильщик	2 покоління	-	-	0	0	0	+	+	0	-	0	0	0	+	+	+	-	-	-
Капустяний білан	2-4 поколінь	0	0	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0
Капустяна міль	4-5 поколінь	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	0

ФЕНОЛОГІЧНИЙ КАЛЕНДАР РОЗВИТКУ ШКІДНИКІВ НА БОБОВИХ ТА ТЕХНІЧНИХ КУЛЬТУРАХ

ШКІДНИКИ БОБОВИХ

Назва шкідника	Кількість поколінь	Розвиток фаз за декадами місяців															Фаза і місце зимівлі		
		Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень				Вересень	
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Горохова зернівка	1 покоління	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	0	0	+	0	0	+
Горохова плодожерка	1 покоління	-	-	-	-	0	+	0	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Смугастий бульбочковий довгоносик	1 покоління	+	+	+	+	+	+	-	-	-	0	0	+	+	+	+	+	+	+
П'ятикрапковий довгоносик	1 покоління	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+
Люпиновий або сірий бульбочковий довгоносик	1 покоління	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+
Павутинний кліщ	до 10 поколінь	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ШКІДНИКИ ТЕХНІЧНИХ

Назва шкідника	Кількість поколінь	Розвиток фаз за декадами місяців															Фаза і місце зимівлі		
		Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень				Вересень	
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Соняшникова міль	1 покоління	-	-	-	-	0	0	0	0	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Соняшковий вусач	1 покоління	-	-	-	-	0	0	0	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Піденний сірий довгоносик	1 покоління	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+	0	0	+
Звичайний буряковий довгоносик	1 покоління	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Сірий довгоносик	1 покоління за 2 роки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кравчик-головач	1 покоління	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	0	0	0	+	+	+	+
Шкідлива довгоножка	1 покоління	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	+	+	+	+	-	-	-
Чортополохівка	1-2 покоління, на півдні до 4 поколінь	+	+	+	+	+	+	+	-	0	+	+	+	-	0	+	+	+	+

АДЕПТ БТ

ВАРТОВИЙ УРОЖАЮ



Трикомпонентний системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії

Сумісність з іншими препаратами

В бакових сумішах фунгіцид сумісний із більшістю пестицидів, але в кожному конкретному випадку необхідно проводити пробне змішування.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням необхідно підготувати обладнання для обприскування: перевірити справність систем обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок для розбризкування робочої суміші.

Перед роботою відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату при ввімкненому режимі розмішування обприскувача залити в заповнений водою на 1/3 бак. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака.

Норма витрати робочого розчину: 200-400 л/га.

Механізм дії

Комбінований системний фунгіцид із різними механізмами дії. Адепт БТ забезпечує швидкий вплив на збудників захворювань, викликаючи їх пригнічення та загибель.

Епоксиконазол у клітинах гриба блокує утворення ергостерину, що приводить до загибелі фітопатогена.

Тіофанат-метил пригнічує утворення росткових трубок при проростанні спор та конідій.

Тебуконазол швидко проникає в рослину через асимілюючі частини рослин і рівномірно розповсюджується по ксилемі, пригнічує синтез ергостерону у збудників хвороб та має пролонговану дію.

Діюча речовина

Епоксиконазол, 120 г/л,
+ тіофанат-метил, 310 г/л,
+ тебуконазол, 70 г/л.

Препаративна форма

Концентрат суспензії.

Хімічна група

Триазоли +
бензімідазоли.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Виключає утворення резистентності

02

Надійний при прохолодній та вологій погоді

03

Швидко проникає в рослину та зупиняє розвиток збудника

04

Відсутність фітотоксичності

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Пшениця (озима, яра)	Борошниста роса, іржа, септоріоз, плямистості листя, фузаріоз, церкоспорельоз	0,3 - 0,6	Обприскування посівів у період вегетації
Ячмінь (озимий, ярий)	Борошниста роса, іржа, плямистості листя, фузаріоз, гельмінтоспоріоз		
Соя	Борошниста роса, іржа, септоріоз, антракноз		

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз	0,3 - 0,6	Обприскування посівів у період вегетації
----------------	--	-----------	--

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

Пшениця: борошниста роса, септоріоз листя та інші плямистості, іржа (бура, стеблова та ін.), фузаріоз, церкоспорельоз, септоріоз колосу.

Ячмінь: борошниста роса, іржа, плямистості (сітчаста, темно-бура та ін.), фузаріоз, гельмінтоспоріоз.

Буряки цукрові: борошниста роса, церкоспорельоз, рамуляріоз.

Соя: борошниста роса, іржа, септоріоз, антракноз.

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься в рекомендованих нормах під час вегетації культур, максимальна ефективність досягається при його профілактичному застосуванні або на ранніх стадіях розвитку захворювання. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год.

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі й рівномірне змочування рослин під час внесення препарату. Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше ніж 3-4 м/с.

Оптимальна температура застосування від +12°C до +22°C. Опادي через 1 годину після застосування не знижують біологічну ефективність препарату.

Період захисної дії складає 3-6 тижнів, в залежності від збудника захворювань.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 20 днів. Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 3 доби, для ручних робіт – не регламентується.

Фасування

10л

АКОНІТ БТ

КЛАСИЧНИЙ РАННІЙ ЗАХИСТ



Високоєфективний системний фунгіцид лікувальної та захисної дії для боротьби з широким спектром збудників хвороб рослин

Сумісність з іншими препаратами

У бакових сумішах фунгіцид сумісний із більшістю рідких добрив та пестицидів, окрім лужних, але в кожному конкретному випадку необхідно проводити пробне змішування (перевірити їх на сумісність, відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в клумки, неповне розчинення одного з препаратів, підвищення температури робочого розчину тощо).

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємність з препаратом необхідно ретельно збовтати. Перед роботою відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака та ретельно розмішати. Робочий розчин використати в день його приготування. При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання однорідності робочого розчину. Норма витрати робочого розчину: польові культури – 200-300 л/га, сад – 800-1000 л/га

Механізм дії

Фунгіцид системної дії, який проникає через надземну частину рослин та швидко рухається акропетально (знизу вгору по всій рослині).

Діюча речовина флутріафол порушує синтез ергостерону, впливає на ділення клітин, викликає загибель збудника. Завдяки фумігантним властивостям препарат високоєфективний у боротьбі з борошнистою росюю.

Спектр дії

Зернові колосові: борошнеста роса, стеблова бура іржа, снігова пліснява, фузаріозна коренева гниль, гельмінтоспоріозна коренева гниль, септоріоз, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість, смугаста плямистість, ринхоспоріоз.

Ріпак: альтернاریоз, фомоз.

Цукрові буряки: церкоспороз, борошнеста роса.

Виноградники: оїдіум.

Яблуня: борошнеста роса, парша.

Діюча речовина
Флутріафол, 250 г/л.

Препаративна форма
Концентрат суспензії.

Хімічна група
Триазоли.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Забезпечує профілактичну та лікувальну дію

02

Швидко проникає в рослину, забезпечуючи надійний захист від патогенів

03

Системний, із вираженою фумігаційною дією

04

Один з наймобільніших препаратів у групі триазолів

05

Виражений «стоп-ефект» – швидка зупинка розвитку хвороб

06

Не фітотоксичний

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Пшениця (озима, яра)	Борошниста роса, септоріоз, іржа, кореневі гнилі, альтернаріоз	0,5	Обприскування посівів у період вегетації
Ячмінь (озимий, ярий)	Борошниста роса, гельмінтоспоріоз, плямистість облямівкова (ринхоспоріоз), септоріоз (біла плямистість листа), септоріоз		
Яблуня	Борошниста роса	0,15	

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Буряки цукрові	Борошниста роса, фомоз (плямистість чорна), церкоспороз	0,25	Обприскування посівів у період вегетації
Виноград	Оїдіум	0,15	

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься в рекомендованих нормах під час вегетації культур, максимальна ефективність досягається при профілактичному застосуванні. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год.

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття і рівномірне змочування рослин під час внесення препарату. Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше ніж 3-4 м/с.

Оптимальна температура застосування від +12°C до +22°C. Зниження температури повітря менше ніж +12°C або збільшення вище ніж +25°C уповільнює проникнення фунгіциду в рослину і його вплив на фітопатоген, тому краще застосовувати препарат вранці або ввечері в суху та безвітряну погоду. Опади протягом 1 години після внесення можуть знизити біологічну ефективність препарату.

Період очікування від останньої обробки до збирання врожаю 30 діб.

Фасування

5л

ГРАНО БТ

ЗАПОРУКА ЗДОРОВОЇ РОСЛИНИ



Системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії

Сумісність з іншими препаратами

У бакових сумішах фунгіцид сумісний із більшістю пестицидів, але в кожному конкретному випадку необхідно проводити пробне змішування.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємність з препаратом необхідно збовтати та підготувати обладнання для обприскування: перевірити справність систем обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок для розбризкування робочої суміші. Перед роботою відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака. Після внесення препарату необхідно провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок чистою водою.

Норма витрати робочого розчину: 200-400 л/га

Механізм дії

Грано БТ має сильну системну дію, швидко абсорбується вегетативними частинами рослини, рухається акропетально (знизу догори по стеблу до колосу), проявляє лікувальну та викорінюючу дію.

Пропіконазол пригнічує біосинтез ергостерину у збудників захворювання під впливом діючої речовини гриб через 2 дні після проростання зупиняє розвиток. Препарат має ростостимулюючі властивості та володіє тривалою захисною дією від 3 до 4 тижнів.

Спектр дії

Пшениця: альтернаріоз, іржа, септоріоз, борошниста роса.

Ячмінь: сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, борошниста роса, іржа.

Цукровий буряк: церкоспороз, борошниста роса.

Ріпак: альтернаріоз.

Рис: пірикуляріоз.

Діюча речовина

Пропіконазол, 250 г/л.

Препаративна форма

Концентрат емульсії.

Хімічна група

Триазоли.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Не токсичний для бджіл, риб та корисних ентомофагів

02

Викорінююча, профілактична та лікувальна дія

03

Стійкий до змивання дощем

04

Оптимальний партнер для бакових сумішей

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Пшениця (озима, яра)	Борошниста роса, іржа, септоріоз, альтернаріоз, плямистості листя, фузаріоз колосу	0,5	Обприскування посівів у період вегетації

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Ячмінь (озимий, ярий)	Сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, брошніста роса, іржа	0,5	Обприскування посівів у період вегетації
Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,5	Обприскування у фазі 5 листків
Виноград	Комплекс грибкових захворювань	0,5	Обприскування в період вегетації

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Рекомендації щодо застосування

Максимальна ефективність фунгіциду досягається при профілактичному застосуванні або за появи перших ознак захворювання.

Грано БТ найдоцільніше застосовувати для першої обробки: озима пшениця – кушення та вихід в трубку, озимий ячмінь – на ранніх етапах, бажано ще восени. Ріпак озимий обробляється восени в період 5 листків у культурі та навесні для покращення розвитку кореневої системи та попередження хвороб.

Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні. Оптимальна температура застосування від +10°C до +20°C, при швидкості вітру не більше 3-4 м/с. Робоча швидкість агрегату під час внесення повинна становити 7-10 км/год.

Інтервал між обробками залежить від кліматичних умов та розвитку хвороби. Не рекомендується використовувати препарат під час спеки, засухи, заморозків та інших несприятливих погодних умов.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб. Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 3 доби, для ручних робіт – 7 діб.

Фасування

5л

ДЖЕНФІЛД БТ

ДБАЙЛИВИЙ ЗАХИСТ



Локально-системний фунгіцид із функцією підсилення фізіологічних процесів

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з більшістю пестицидів, проте перед застосуванням слід провести оцінку щодо сумісності препаратів-партнерів у місцевих умовах.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату слід готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємність з препаратом ретельно збовтати.

Необхідну розраховану кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через кілька хвилин долити водою до повного об'єму бака та ретельно перемішати. Робочий розчин використати в день його приготування.

При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання однорідного стану робочого розчину.

Норма витрати робочого розчину: 200 л/га

Механізм дії

Дженфілд БТ – це фунгіцид із локально-системною, трансламінарною дією. Проявляє довготривалу захисну дію. Через декілька годин препарат концентрується у восковому шарі, звідки поступово перерозподіляється у внутрішні тканини рослини.

Забезпечує захисну і антиспорулюючу дію відразу ж після контакту з оброблюваною листовою поверхнею.

Піраклостробін пригнічує дихання патогена, блокує роботу мітохондрій, викликає загибель спор та міцелію гриба, перешкоджає спорутворенню.

Спектр дії

Пшениця: борошниста роса, септоріоз листя та колосу, види іржі, піренофороз (жовта плямистість).

Ячмінь: борошниста роса, ринхоспоріоз, гельмінтоспоріоз (смугасто-сітчаста і темно-бура плямистість), види іржі.

Ріпак: фомоз, альтернاریоз, склеротиніоз, циліндроспороз.

Кукурудза: фузаріоз, іржа, гельмінтоспоріоз.

Соя: борошниста роса, іржа, септоріоз, антракноз.

Соняшник: фомоз, фомопсис, альтернاریоз.

Діюча речовина

Піраклостробін, 300 г/л.

Препаративна форма

Концентрат емульсії.

Хімічна група

Стробілурини.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Ідеальний партнер для бакових сумішей

02

Трансламінарна дія

03

Підвищує стійкість рослин до стресових умов за завчасного застосування

04

Запобігає передчасному утворенню етилену та продовжує вегетацію рослин

05

Збільшує швидкість фотосинтезу

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Зернові колосові	Борошниста роса, септоріоз листя та колосу, види іржі, піренофороз (жовта плямистість), гельмінтоспоріоз	0,3 - 0,4	Обприскування в період вегетації від фази кущення до початку виходу колосу

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Ріпак (озимий, ярий)	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндрспороз	0,6 - 0,8	Обприскування у період вегетації
Кукурудза	Фузаріоз, іржа, гельмінтоспоріоз		Обприскування у фазі 5 листків
Соя	Борошниста роса, іржа, септоріоз, антракноз		Обприскування в період вегетації
Соняшник	Фомоз, фомопсис, альтернаріоз		Обприскування в період бутонізація-цвітіння

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Рекомендації щодо застосування

Дженфілд БТ повинен застосовуватись в рекомендованих нормах та у відповідні фази розвитку культури, за відсутності стресового стану у рослин (приморозки, спека, висока сонячна активність, нестача вологи, атмосферна посуха, перезволоження, нестача макро- і мікроелементів), при оптимальній вологості, температурі повітря від +15°C до +25°C та швидкості вітру не більше 5 м/с.

Максимальна ефективність препарату досягається при його профілактичному застосуванні або на ранніх строках розвитку хвороб. Слід пам'ятати, що використання адьюванта Стікер БТ, правильний вибір форсунок, тиску робочого розчину та швидкості агрегату буде позитивно впливати на змочуваність поверхні рослин, а отже і на результат загалом.

Фасування

1л, 5л

КАРАБАС БТ

ЦІЛЮЩА СИЛА



Високоєфективний системний фунгіцид захисної та лікувальної дії

Сумісність з іншими препаратами

Карабас БТ сумісний із більшістю препаратів, які не мають сильної лужної реакції рН, але в кожному конкретному випадку необхідно проводити пробне змішування.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням необхідно підготувати обладнання для обприскування: перевірити справність систем обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок для розбризкування робочої суміші.

Перед роботою відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака.

Після внесення препарату необхідно провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок чистою водою.

Норма витрати робочого розчину: 200-400 л/га

Механізм дії

Препарат системної дії проникає в рослину протягом 2-4 годин із моменту обприскування. Діюча речовина карбендазім абсорбується через стебла, листя і коріння та переміщується акропетально транспіраційним потоком по ксилемі.

Карбендазім гальмує процеси ділення клітин шляхом пригнічення розвитку ростових трубочок, формування апресорій та росту міцелію патогена, тим самим знищує його в короткі строки.

Володіє захисними і лікувальними властивостями. Захисна дія препарату триває до трьох тижнів із моменту застосування.

Спектр дії

Належить до високоєфективних препаратів проти збудників хвороб.

Зернові колосові: борошнеста роса, снігова пліснява, септоріоз.

Соняшник: фомоз, біла і сірі гнилі.

Цукрові буряки: церкоспороз та борошнеста роса.

Діюча речовина
Карбендазім, 500 г/л.

Препаративна форма
Концентрат суспензії.

Хімічна група
Бензімідазоли.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Висока біологічна ефективність проти широкого спектру збудників хвороб

02

Профілактична та лікувальна фунгіцидна дія

03

Оптимальний партнер для бакових сумішей

04

Нефітотоксичний при застосуванні в рекомендованих нормах

05

Ефективний при одноразовому застосуванні

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Зернові колосові	Борошниста роса, септоріоз	0,5	Обприскування в період вегетації
Соняшник	Фомоз, біла і сіра гнилі	0,5 - 1,0	

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса	0,3 - 0,4	Обприскування у період вегетації
----------------	------------------------------	-----------	----------------------------------

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація В003
3-й клас (помірно небезпечні)

Рекомендації щодо застосування

Максимальна ефективність досягається при профілактичному застосуванні препарату. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рівномірне змочування рослин під час внесення препарату.

Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше ніж 3-4 м/с.

Оптимальна температура застосування від +12°C до +22°C. Стресові умови (нічні заморозки, підвищення або зниження температури повітря, вологість повітря менше 50%) уповільнюють дію фунгіциду. Дощ через 5 годин після внесення не знижує ефективності препарату.

Період очікування від обробки до збору врожаю – 30 діб. Вихід людей для проведення механізованих робіт дозволяється через 4 дні після застосування препарату. Для ручних робіт на соняшнику – 10 діб, на зернових колосових – не регламентується.

Фасування

5л

ЛЕКАРЬ БТ

РЕЦЕПТ ЗДОРОВОГО ПОЛЯ



Високоєфективний фунгіцид системної дії для обробки посівів ріпаку та зернових культур від широкого спектру збудників грибкових хвороб

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний із більшістю засобів захисту рослин та добривами, окрім лужних. Однак перед приготуванням бакових сумішей пестицидів, необхідно перевірити препарати на сумісність. Комбінувати лише ті компоненти, що співпадають за рекомендованими строками обробки та враховують фазу розвитку культури. ЛЕКАРЬ БТ - універсальний партнер для інших фунгіцидів задля розширення спектру, пролонгації дії та запобігання виникнення резистентності.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємність з препаратом необхідно ретельно збовтати. Перед роботою відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака та ретельно розмішати. Робочий розчин використати в день його приготування.

При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання однорідності робочого розчину.

Норма витрати робочого розчину:

зернові культури – 200-300 л/га, ріпак – 200-400 л/га

Механізм дії

Ефективний системний фунгіцид, який відноситься до триазолів III покоління. Препарат швидко проникає в рослину та рівномірно перерозподіляється по всій рослині, рухається переважно акропетально. Володіє захисними, лікувальними, вікорінюючими та рістрегулюючими властивостями.

Проникає в рослину через надземні органи протягом 2-4 год після застосування. Завдяки високій активності тебуконазолу вже через декілька годин після застосування фунгіциду спостерігається покращення фітосанітарного стану рослин.

Діюча речовина інгібує синтез ергостерону у клітинах фітопатогенів, порушує процеси метаболізму, запобігає утворенню клітинних мембран, що призводить до загибелі патогенів.

Діюча речовина
Тебуконазол, 250 г/л.

Препаративна форма
Концентрат суспензії.

Хімічна група
Похідні триазолів.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Високоєфективний системний фунгіцид

02

Добре виражений «стоп-ефект»

03

Захисна, профілактична та лікувальна дії

04

Швидке проникнення в рослину

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, циліндрспороз, борошнеста роса	0,5 - 1,0	Наземне обприскування посівів у період вегетації

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Ріпак озимий (застосування восени)	Інгібітор росту, захист від комплексу хвороб	0,50 - 0,75	Норма внесення восени розраховується залежно від кількості листків на рослині (на 1 листок - 0,15 л/га препарату). Обприскування в період 3-5 листків у культури дає максимальний ефект
Пшениця яра та озима, ячмінь	Всі види іржі, септоріоз листя та колосу, фузаріоз колосу, піренофороз, ринхоспоріоз, борошнеста роса.	0,5 - 1,0	Наземне обприскування з початку кущення до кінця колосіння.
Соя	Борошнеста роса, іржа, антракноз.	1,0	Наземне обприскування в період вегетації, профілактично та за появи перших ознак захворювання. Профілактично від фази першого трійчастого листка до формування стручків.

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

Пшениця: бура іржа, септоріоз, фузаріоз колосу.

Ячмінь: бура іржа, фузаріоз колосу, сітчаста плямистість.

Ріпак: альтернаріоз.

Соя: борошнеста роса, іржа, антракноз.

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься шляхом наземного обприскування за допомогою штангового обприскувача. Максимальна ефективність фунгіциду досягається при профілактичному застосуванні. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні.

Оптимальна температура застосування від +10°C до +25°C при швидкості вітру не більше ніж 3-4 м/с. Робоча швидкість агрегату під час внесення повинна становити 7-10 км/год.

Препарат володіє тривалою захисною дією від 2 до 4 тижнів. Інтервал між обробками залежить від кліматичних умов та розвитку хвороби.

Не рекомендується використовувати препарат під час спеки, засухи, заморозків та інших несприятливих погодних умов.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю: ріпак – 50 діб, пшениця яра та озима, ячмінь, соя – 30 діб.

Фасування

5л

МЕЛАНЖ БТ*

ЛАГІДНА ТУРБОТА



Двокомпонентний системний фунгіцид із захисними, лікувальними та викорінюючими властивостями проти широкого спектру збудників хвороб у посівах зернових колосових та соняшнику

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з більшістю пестицидів та агрохімікатів, проте перед виробничим застосуванням слід провести пробне змішування щодо сумісності препаратів.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату слід готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємність з препаратом ретельно збовтати. Необхідну розраховану кількість препарату залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через кілька хвилин долити водою до повного об'єму бака та ретельно перемішати. Робочий розчин використати в день його приготування. При внесенні препарату режим перемішування має бути постійно ввімкненим для підтримання однорідного стану робочого розчину.

Норма витрати робочого розчину: 200-400 л/га.

Механізм дії

Протіоконазол - інгібує фермент диметилази, який відповідає за біосинтез стеролів, що порушує цілісність клітинних стінок грибів та призводить до їх загибелі.

Азоксистробін - інгібує мітохондральне дихання у грибів, блокуючи транспорт електронів.

Діюча речовина

Азоксистробін, 230 г/л +
протіоконазол, 220 г/л.

Препаративна форма

Концентрат суспензії.

Хімічна група

Стробілурини +
триазоли.



oceaninvest.ua

*завершується реєстрація

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Підвищує урожайність та якість продукції

02

Широкий спектр контролю грибкових захворювань та насінневих інфекцій

03

Захисна, профілактична та лікувальна дії

04

Швидке проникнення в рослину

05

Довготривала захисна дія

06

Ідеальний партнер для бакових сумішей з групи триазолів

07

Запобігає передчасному утворенню етилену

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Зернові колосові	Борошниста роса, септоріоз листя і колосу, альтернаріоз, бура та жовта іржа, фузаріоз, сітчата плямистість, піренофороз, ринхоспоріоз	0,4-0,6	Обприскування в період вегетації

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Соняшник	Фомоз, іржа, несправжня борошниста роса, борошниста роса, альтернаріоз, фомопсис, септоріоз, біла гниль	0,6-0,8	Обприскування в період вегетації
----------	---	---------	----------------------------------

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

Зернові колосові: борошниста роса, септоріоз листя і колосу, альтернаріоз, бура та жовта іржа, фузаріоз, піренофороз, ринхоспоріоз, сітчата плямистість.

Соняшник: фомоз, іржа, несправжня борошниста роса, борошниста роса, альтернаріоз, фомопсис, септоріоз, біла гниль.

Рекомендації щодо застосування

Препарат застосовують шляхом обприскування в рекомендованих нормах при відсутності стресового стану рослин (приморозки, спека, висока сонячна активність, атмосферна посуха). Оптимальна температура застосування від +10°C до +25°C при швидкості вітру не більше 3-4 м/с. Найбільш ефективні профілактичні обробки, які проводять до початку інфікування або на ранніх етапах розвитку хвороб.

Фасування

5л

СОЛЕ БТ

ЗДОРОВЕ ПОЛЕ



Комбінований контактний-системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії від комплексу збудників грибкових захворювань

Сумісність з іншими препаратами

У бакових сумішах сумісний із мікродобривами, регуляторами росту, крім препаратів, які мають лужну реакцію, але в кожному конкретному випадку необхідно проводити пробне змішування. Змішувати препарати у воді баку обприскувача потрібно в такій послідовності: ЗП - ВГ - КС - СЕ - КЕ (МЕ) - РГ - РК - ПАР. Кожний наступний компонент додають після повного розчинення попереднього.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням необхідно підготувати обладнання для обприскування: перевірити справність систем обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок для розбризкування робочої суміші.

Перед роботою потрібно відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи. Необхідну кількість препарату засипати в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача при постійному перемішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака.

Після внесення препарату необхідно провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок чистою водою.

Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га.

Механізм дії

Фунгіцид контактний-системної дії. Діючі речовини, доповнюючи одна одну, забезпечують профілактичну, захисну та лікувальну дії. Металаксил володіє системними властивостями, швидко проникає в рослини через листя і стебла, рухається акропетально, інгібує ріст міцелію в тканинах рослини, попереджає спороутворення патогенів та володіє продовженою фунгіцидною активністю.

Металаксил пригнічує синтез усіх видів РНК, що призводить до уповільнення і порушення мітозу.

Цимоксаніл володіє трансламінарною дією, пересувається з верхньої сторони листка до нижньої і перерозподіляється всередині листка.

Цимоксаніл пригнічує спороношення грибів за рахунок пригнічення біосинтезу РНК в їх клітинах, захищає рослини в період інкубації збудника, рухається по рослині знизу догори, забезпечуючи рівномірне розподілення.

Металаксил лікує рослину на стадії раннього інфікування та захищає її в подальшому, а цимоксаніл підсилює цей ефект, шляхом створення захисного покриву на поверхні листка.

Соле БТ протягом 0,5-1 години після обробки проникає в рослину через листя та стебло.

Препарат має пролонговану дію на несправжньоросіяні гриби та кореневі гнилі забезпечуючи профілактичну, лікувальну та захисну дію до 40 діб.

Діюча речовина

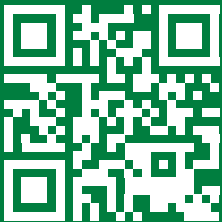
Цимоксаніл, 250 г/кг
+ металаксил, 80 г/кг.

Препаративна форма

Водорозчинні гранули.

Хімічна група

Ціаноацетамід оксими
+ похідні феніламідів
(група ацилаланінів).



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Ефективний у боротьбі з несправжньою борошнистою росю на соняшнику

02

Швидко проникає у рослину

03

Забезпечує профілактичну, захисну та лікувальну дії

04

Запобігає утворенню резистентності

05

Забезпечує захист молодого приросту

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, кг/га	Спосіб, час обробки
Соняшник	Сіра та біла гнилі, несправжня борошниста роса, фомоз, фомопсис, альтернаріоз	0,4 - 0,6	Обприскування в період вегетації

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Томати	Фітофтороз та інші плямистості	0,75 - 1,50	Обприскування посівів в період вегетації
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	0,75 - 1,50	Обприскування посівів в період вегетації
Виноград	Сіра гниль, мілдьо	0,6 - 1,0	Обприскування в період вегетації

Максимальна кількість обробок - 2

Токсичність: Класифікація ВООЗ
3-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

Соняшник: сіра та біла гнилі, несправжня борошниста роса, фомоз, фомопсис, альтернаріоз.

Томати, картопля: фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз.

Виноград: несправжня борошниста роса (мілдьо), сіра гниль.

Цибуля: несправжня борошниста роса.

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься шляхом наземного обприскування за допомогою штангового обприскувача. Максимальна ефективність фунгіциду досягається при профілактичному застосуванні або при появі перших ознак хвороб.

Оптимальна температура застосування від +15°C до +25°C при швидкості вітру не більше 3-4 м/с. Робоча швидкість агрегату під час внесення повинна становити 7-10 км/год.

Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб.

Фасування

0.5 кг, 3 кг

ОСОБЛИВОСТІ ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ.

Ефективність робіт по захисту рослин та позакореневого підживлення великою мірою залежить від якості води, погодних умов та правильності приготування робочого розчину препаратів.

Каліфорнійський університет у Девісі сформулював наступні фактори впливу рН води на ефективність робочого розчину:

- рН від 3,5 до 6 в більшості випадків є задовільним для приготування робочого розчину та його короткострокового зберігання (12-24 годин) в резервуарі. Такий рівень рН не підходить для гербіцидів на основі сульфонілсечовин (Ріттер БТ, Маркіз БТ).
- при рівні рН від 6 до 7 більшість пестицидів потребує негайного використання. Задля збереження ефективності не рекомендується залишати суміш в обприскувачі більше ніж на 1-2 години.
- Більшість препаратів, які були змішані в лужній воді, розпилюють негайно.

Також слід пам'ятати, що:

- заправка обприскувача проводиться тільки з увімкненою мішалкою основного бака;
- препарати з міддю, або такі, що роблять розчин лужним, слід вносити окремо або переконатися в їх сумісності при змішування з іншими препаратами;
- перед додаванням препаратів Маркіз БТ та Соле БТ у бак для змішування слід розчинити їх в окремій ємності в чистій воді об'ємом не менше 5л (не слід використовувати для цього розчини з баку обприскувача);
- рідкі препарати перед використанням слід ретельно збовтати у заводській тарі;
- забороняється одночасна подача декількох різних препаратів у бак для змішування чи основний бак обприскувача;
- забороняється одночасна подача препаратів у вигляді концентрату емульсії (КЕ) з водою як через бак для змішування, так і напряму в бак обприскувача;
- ад'ювант Стікер БТ слід вносити останнім для запобігання надмірному піноутворенню;
- Необхідно дотримуватися рекомендованого об'єму робочого розчину з розрахунку на гектар, оскільки кількість допоміжних речовин у препаратах розрахована на певну концентрацію у воді. Збільшення концентрації препаратів при зменшенні об'єму води може викликати ускладнення при промивці бака обприскувача та токсикацію культур при наступному внесенні;
- обприскувач повинен працювати з увімкненою мішалкою протягом всього періоду внесення.

Ґрунтова дія гербіцидів залежить від кислотності ґрунту та кількості органічної речовини (гумусу). За умови підвищення рН ґрунту та зменшення кількості гумусу ґрунтова дія зростає, і навпаки, на кислих ґрунтах з рН менше 6,5 (індикатор хвощ польовий) та високим вмістом гумусу (більше 3 одиниць) - ґрунтова дія гербіцидів буде падати як по ефективності, так і по тривалості дії.

РН РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Назва препарату	Препаративна форма	Оптимальна кислотність робочого розчину рН	Діапазон температур повітря для ефективної дії	Додаткова інформація
ГЕРБИЦИДИ				
БААЛ БТ	СЕ	5,0-6,0	+8...+25 °С	Додавання азотних добрив під час застосування препарату підсилює гербицидну дію, але і підвищує ризик витягування культурних рослин за оптимальних умов (такий стан проходить безслідно через декілька днів). Флорасулам стабільний в інтервалі 5,0-7,0 - 30 днів, при 9,0 - 99 днів. 2,4-Д при рН 5,0-6,0 - стабільний, а при 7,0-9,0 вже не стабільний.
Боб БТ	РК	7,0-8,0	+12...+20 °С	При рН води - 7,0 період напіврозпаду діючої речовини - 45 днів, при рН 9,0 - 30 днів.
Галоп БТ	РК	3,5-4,0	+15...+20 °С	Через високий вміст ПАР препарат може пітнитися при використанні води з високим рН. Рекомендовано підкислити робочий розчин до значення 4,0 або використати Фомовер БТ для зменшення піноутворення. Препарат нестабільний при рН> 7,0, чутливий до підвищеної каламутності води та наявності органічних домішок з відкритих водоємів.
Євро БТ	РК	6,0	+15...+25 °С	При рН 5,0 - 9,0 стабільний до гідролізу.
Клом БТ	КЕ	6,5	+8...+25 °С	Гідролітично стабільний.
Маркіз БТ	ВРГ	7,0	+15...+25 °С	Обов'язкове застосування з прилипачем Стікер БТ. Не рекомендовано підкислювати робочий розчин. При рН 5,0 період напіврозпаду ДР - 1 день, при рН 7,0 - 16 днів, при рН 9,0 - 32 дні.
Нейтрин БТ	КЕ	6,5	+15...+25 °С	При рН 4,0 (50 °С) період напіврозпаду діючої речовини - 25 днів, при рН 7,0 (40°С) - 10 днів, при рН 9,0 (50°С) - 4 днів, при рН 9,0 (40°С) - 36 днів.
Харвард	КЕ	6,0-6,5	+8...+25 °С	При рН 5,0 період напіврозпаду діючої речовини - 35 днів, при рН 7,0 - 40 днів, при рН 9,0 - 30 днів.
Пром БТ	КС	6,0-6,5	+10...+25 °С	Стабільний при рН від 5,0 до 9,0.
Ріттер БТ	КС	7,0-9,0	+15...+25 °С	Обов'язкове застосування з прилипачем Стікер БТ. Не рекомендовано підкислювати робочий розчин. При рН 5,0 період напіврозпаду діючої речовини - 15 днів, при рН 7,0 - 30 днів, при рН 9,0 - 25 днів.
Тівеголд БТ	КС	6,5	+10...+25 °С	Стойкий в слабкокислій та нейтральній средах.
Форзац БТ	СК	6,5-7,0	+8...+25 °С	При рН 5,0-7,0 період напіврозпаду діючої речовини - 30 днів, при рН 9,0 - 99 днів. Гербицидна активність підвищується з підвищенням рН ґрунту і зменшення кількості гумусу.
ІНСЕКТИЦИДИ				
Апрув БТ	МД	7,0	+12...+25 °С	Досить стійкий в діапазоні значення рН від 5,0 до 8,0
БиМоль БТ	КЕ	5,0	+10...+25 °С	При рН 2,0 період напіврозпаду діючої речовини - 41 година, при рН 5,0 - 156 днів, рН 6,0 - 12 годин, рН 9,0 - 48 хвилин.
ДиХлор БТ	КЕ	5,0	+12...+25 °С	Хлорпирифос: При рН води 5,0 період напіврозпаду діючої речовини - 68 днів, при 7,0 - 35 днів, при рН 8,0 - 1,5 дні. Циперметрин: при рН 7,0 - 179 днів, при рН 9,0 - 25 хвилин.
Страйк БТ	КС	7,0	+12...+25 °С	Імідаклоприд: При рН 5,0 період напіврозпаду діючої речовини - 34 дні, при рН 7,0 - 26 днів, при рН 9,0 - 1 година. Лямбда-цигалотрин: при рН 7,5 - 25 хвилин, при рН 9,0 - 7 днів.
Тор БТ	КЕ	4,0-7,0	+12...+20 °С	При рН води 7,5 період напіврозпаду діючої речовини - 25 хвилин.
Клессо БТ	КС	6,0-7,0	+12...+30 °С	Не рекомендовано підкислювати робочий розчин. При рН 7,0 - 34 години, при рН 9,2 - 4,8 годин.
ФУНГІЦИДИ				
Адепт БТ	КС	6,0	+12...+22 °С	Рекомендовано підкислити робочий розчин. Тебуконазол: при рН 5,0 період напіврозпаду діючої речовини - 34 дні, при рН 9,0 - 28 днів. Тіофанат-метил: при рН 5,0 - 867 днів, рН 9,0 - 17 годин. Епоксиконазол: досить стійкий в діапазоні від 5,0 до 9,0.
Аконіт БТ	КС	7,0	+12...+22 °С	Досить стійкий в діапазоні від 5,0 до 8,0.
Грано БТ	КС	5,5-8,0	+10...+20 °С	Стабільний у кислому і лужному середовищах.
Дженфілд БТ	КЕ	6,0-6,5	+15...+25 °С	При рН 5,0-7,0 (25 °С) діюча речовина стабільна протягом 30 днів. При рН більше 7,5 ДТ50 менше 2 години.
Карабас БТ	КС	4,0-6,0	+12...+22 °С	Дуже стабільний. При рН 5,0 - 7,0 період напіврозпаду діючої речовини більше 350 днів, при рН 9,0 - 22-124 днів.
Лекарь БТ	КС	4,0-9,0	+10...+25 °С	При рН 5,0 період напіврозпаду діючої речовини - 34 дні, при рН 9,0 - 28 днів.
Меланж БТ	КС	5,0-8,0	+12...+22 °С	Досить стійкий в діапазоні від 5,0 до 8,0.
Солє БТ	ВРГ	2,0-5,0	+12...+22 °С	Металаксил: при рН 2,0 - 200 днів, 9,0 - 115 днів, 10,0 - 12 днів. Цимоксаніл: при рН 5,0 (20 °С) - 30 днів, рН 9,0 (25 °С) - 48 хвилин.
ПРОТРУЙНИКИ				
Креатор БТ	КС	5,0-9,0	+12...+22 °С	Досить стійкий в діапазоні від 5,0 до 9,0.
Імісід БТ	КС	7,5	+12...+22 °С	Імідаклоприд: при рН 5,0 період напіврозпаду діючої речовини - 34 дні, при рН 7,0 - 26 днів, при рН 9,0 - 1 година.
ДЕСИКАНТИ				
Жар БТ	РК	5,0	+15...+25 °С	Необхідно підкислити робочий розчин. Для покращення ефективності додайте ад'ювант Стікер БТ. Препарат нестабільний при рН> 7,0.

ІМІСІД БТ

ТРИВАЛИЙ ЗАХИСТ НАСІННЯ ТА СХОДІВ



Високоєфективний протруйник насіння
проти широкого спектру шкідників

Сумісність з іншими препаратами

Імісід БТ сумісний із більшістю фунгіцидних протруйників, наприклад Креатор БТ, але в кожному конкретному випадку доцільно перевірити їх на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в клумки, неповне розчинення одного з препаратів, тощо).

Приготування робочого розчину

Перед приготуванням робочого розчину та протруєнням насіння необхідно перевірити автоматизовані протруювальні машини на справність систем, провести ретельне промивання баку, трубопроводів. Перед роботою відрегулювати протруювач на заданий режим роботи.

Перед застосуванням ємність з препаратом ретельно збовтують, необхідну кількість препарату заливають до протруювача. Після застосування препарату необхідно провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів протруювальних машин.

Протруєння насіння здійснюють завчасно або безпосередньо перед висівом.

Норма витрати робочого розчину:

- зернові колосові культури – 10 л/т;
- кукурудза та соняшник – 10-17 л/т;
- ріпак – 18 л/т.

Механізм дії

Імісід БТ має системну дію. З обробленого насіння діюча речовина проникає в проростки та молоді рослини, захищаючи їх від шкідників у найбільш вразливий період росту.

За умови дотримання рекомендацій із застосування препарат забезпечує повний захист сходів культури до фази 2-3 пар справжніх листків.

Імідаклоприд впливає на нервову систему шкідливих комах, блокуючи нікотинергічні рецептори постсинаптичного нерва, в результаті чого у них розвивається параліч і конвульсії, вони перестають рухатись, харчуватись та гинуть.

Діюча речовина
Імідаклоприд, 500 г/л.

Препаративна форма
Концентрат, що тече,
для обробки насіння.

Хімічна група
Неонікотинοїди.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Високоєфективний проти ґрунтових та наземних шкідників

02

Довготривала дія

03

Нефітотоксичний

04

Не викликає резистентності

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/т	Спосіб, час обробки
Зернові	Дротяники, несправжні дротяники, шведські мухи, турун (жужелиця), хлібний жук, злакові мухи, совки, цикадки	0,4 - 0,5	Обробка насіння перед посівом

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Кукурудза	Дротяники, несправжні дротяники, шведські мухи, попелиці, блішки, західний кукурудзяний жук	5,0 - 10,0	Обробка насіння перед посівом
Соняшник	Дротяники, несправжні дротяники, довгоносики, мідляки, попелиці	8,0 - 12,0	Обробка насіння перед посівом
Ріпак	Дротяники, несправжні дротяники, хрестоцвітні блішки, попелиці	3,0 - 8,0	Обробка насіння перед посівом

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація В003
3-й клас (помірно небезпечні)

Спектр дії

- Ґрунтові шкідники (дротяники, несправжні дротяники та ін.)
- Наземні шкідники (злакові мухи, цикадки та ін.)

Рекомендації щодо застосування

Протруювання насіння здійснюють завчасно або безпосередньо перед висівом автоматизованими протруювальними машинами. Заздалегідь протруєне насіння зберігають у прохолодному, сухому приміщенні з вентиляцією та обов'язково перевіряють його на схожість перед посівом.

Важливою умовою є використання високоякісного очищеного насіння, оскільки різні домішки можуть знизити біологічну ефективність препарату.

При протруюванні слід дотримуватись правил по застосуванню пестицидів. Строк очікування від обробки до збору врожаю — не регламентується.

Фасування

5л

КРЕАТОР БТ

ОБЕРІГ НАСІННЯ



Двокомпонентний високоефективний протруйник для боротьби з широким спектром збудників захворювань зернових колосових культур

Сумісність з іншими препаратами

Креатор БТ сумісний з іншими препаратами на безолійній основі для протруювання насіння. Також сумісний з фунгіцидами, інсектицидами, стимуляторами, мікродобривами, але в кожному конкретному випадку необхідно проводити пробне змішування.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин слід готувати безпосередньо перед застосуванням препарату та ретельно збовтати ємність з препаратом. Перед застосуванням необхідну кількість пестициду змішати з водою в окремій ємності, додавши протруйник у воду в співвідношенні 1:1.

Для приготування робочого розчину потрібно заповнити бак протруювальної машини на 1/3 водою і при безперервному перемішуванні додати приготований маточний розчин препарату. Ємність після маточного розчину кілька разів обполоснути водою та вилити вміст у бак протруювальної машини.

При безперервному перемішуванні заповнити бак водою до повного об'єму, ретельно перемішуючи до отримання однорідної суспензії. Перемішування продовжувати і під час обробки насіння.

Робочий розчин необхідно використати в день приготування. Норма витрати робочого розчину: 10 л/т (8-9 л води + 1-2 л препарату на 1 т насіння).

Механізм дії

Дві молекули з різних хімічних класів забезпечують подвійний захист, пригнічуючи внутрішню інфекцію (летюча сажка) через 7-8 днів, поверхневу і ґрунтову інфекції (тверда сажка, фузаріози, гельмінтоспориози) протягом 1 доби. Сучасна препаративна форма міцно утримується на насінні, що забезпечує високу ефективність протруйника.

Креатор БТ проявляє високу толерантність до культури та відсутність фітотоксичності. Протруйник не впливає на енергію та схожість посівного матеріалу.

Захищає насіння і паростки протягом 6-8 тижнів після посіву культури.

Ципроконазол – високорозчинна речовина, завдяки чому має швидку системну дію у захисті від хвороб, що передаються з насінням, а також забезпечує надійний захист швидкозростаючих молодих тканин.

Дифеноконазол – менш розчинна речовина, але також має системну дію, завдяки чому забезпечує довготривалий захист від хвороб кореневої системи, стебла та колосу.

Діюча речовина

Дифеноконазол, 30 г/л,
+ ципроконазол, 6,3 г/л.

Препаративна форма

Концентрат суспензії,
що тече.

Хімічна група

Триазоли.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Прискорює проростання насіння

02

Швидка та довготривала дія

03

Обробку препаратом можна починати задовго до сівби

04

Посилення кущистості

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/т	Спосіб, час обробки
Пшениця озима та яра	Летюча, тверда сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	1,0	Обробка насіння перед посівом
Ячмінь ярий	Летюча, кам'яна сажки, чорна (несправжня) сажка, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	1,5 - 2,0	Обробка насіння перед посівом
Максимальна кількість обробок - 1		Токсичність: Класифікація ВООЗ 2-й клас (небезпечні)	

Спектр дії

Летюча та тверда сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, кам'яна, чорна (несправжня) сажка, пліснявіння насіння.

Рекомендації щодо застосування

Протруювання насіння проводять завчасно або безпосередньо перед сівбою. Попередньо можна обробляти тільки кондиційне насіння для подальшого зберігання при належних умовах.

Рекомендується використовувати очищене від пилу і домішок насіння, що забезпечує добре прилипання і кращу якість протруювання. Для протруювання потрібно використовувати автоматизовані протруювальні машини. Перед протруєнням необхідно підготувати обладнання для протруювання насіння: перевірити справність систем, провести ретельне промивання баку, трубопроводів.

Перед роботою відрегулювати протруювач на заданий режим роботи. Після застосування препарату необхідно провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів. Під час протруювання слід дотримуватись правил по застосуванню пестицидів.

Строк очікування від обробки до збору врожаю — не регламентується.

Фасування

5л

НАЛАШТУВАННЯ МАШИН ДЛЯ ПРОТРУЮВАННЯ

Вірне налаштування протруювальної машини – запорука якісної обробки насіння.

Однією із важливих умов отримання високого та якісного врожаю є протруювання насіння. Даний агротехнічний захід є найменш токсичним для довкілля і досить ефективним у боротьбі зі збудниками хвороб культурних рослин, починаючи з насіння. Протруєння насіння частково або навіть повністю дозволяє захистити культурні рослини від ряду найбільш розповсюджених хвороб. Це і різні види сажкових хвороб, плямистості, кореневі гнилі та багато інших хвороб.

В свою чергу повноцінний захист культури за рахунок протруювання насіння прямо залежить від якості проведення даного заходу. Тому перед кожною операцією з протруювання насіння потрібно вірно налаштувати та відкалібрувати протруювальну машину. Завдяки цьому підвищується ефективність нанесення протруйника та ефективність роботи протруювальної машини, зменшуються витрати на обробку насіння та ризик нанесення недостатніх чи надмірних норм протруйника. За рахунок правильного налаштування протруювальної машини виключається повторне протруєння насіння, що в свою чергу призводить до економії ресурсів, препарату та часу.

Роботу слід почати з розрахунку кількості протруйника, який потрібен для однієї повної заправки протруювальної машини.

Даний розрахунок проводимо за формулою:

$$Kп=O/(Hрт*Hпт),$$

де:

Kп – кількість протруйника на 1 повну заправку;

O – об'єм бака протруювальної машини;

Hрт – норма витрати робочої рідини на одну тону насіння;

Hпт – норма витрати препарату на 1 тону насіння.

Після цього необхідно провести розрахунок норми витрати робочого розчину за формулою:

$$Hвр=(Hрт*П)/60,$$

де:

Hвр – норма витрати робочого розчину (л/хв);

Hрт – норма витрати робочого розчину на 1 т насіння;

П – фактична продуктивність протруювальної машини (т/год).

За допомогою мірної ємності визначається фактична витрата робочого розчину (л/хв) протруювальною машиною. Після цього слід порівняти фактичні дані з даними, які були отримані за допомогою формули. У разі виявлення відхилення, фактична витрата робочого розчину доводиться до необхідної величини, шляхом налаштування протруювальної машини.

РОЗРАХУНОК НОРМИ ВИСІВУ НАСІННЯ

У різних ґрунтово-кліматичних зонах України оптимальна густина стеблостою коливається у широких межах і не залишається постійною протягом вегетації. Основними показниками, які безпосередньо впливають на величину норми висіву: продуктивне кущення, виживання насіння і рослин у польових умовах, маса 1000 насінин. Оптимальна густина стеблостою перед збиранням є критерієм правильності встановлення норми висіву під час сівби.

Розрахунок норми висіву рекомендується проводити не у вагових одиницях – кілограмах, центнерах, тощо, а у числових – тисячах або мільйонах штук насінин на гектар, оскільки врожайність у кінцевому рахунку обумовлюється кількістю рослин на певній площі.

Якщо ж орієнтуватися лише на вагову норму висіву, то при використанні крупного насіння відбувається заниження густоти стеблостою, і навпаки – при використанні дрібного – завищення.

Отже, перед тим як встановити потрібну вагову норму висіву, варто визначитися щодо оптимальної числової норми.

На прикладі озимої пшениці: при розрахунках норми висіву потрібно орієнтуватися на одержання густоти сходів у межах 450-550 шт/м² для сортів із низьким коефіцієнтом кущення, а для сортів, які інтенсивно кущаться – 300-350 шт/м². Тобто для озимої пшениці числова норма висіву насіння повинна становити від 3 до 5 млн. шт. насінин на гектар.

Норму висіву доцільно збільшувати (в середньому на 10-15%) за сівби у пізні строки та після гірших попередників, особливо тих, які залишають після себе багато пожнивних решток (кукурудза, сояшник), а також за інших несприятливих умов вирощування. У разі задовільних умов вирощування (гарний попередник, достатній фон живлення, ранній строк сівби) збільшення норми висіву недоцільне як з агрономічної, так і з економічної точок зору.

Визначивши числову норму, встановлюють вагову норму висіву за такою формулою:

$$N_v = (C_n * M_{1000} * 100) / PP, \text{ де}$$

N_v – вагова норма висіву (кг/га)
 C_n – числова норма (млн шт/га)
 M_{1000} – маса 1000 насінин (г)
 PP – посівна придатність

Посівну придатність визначають використовуючи дані із атестату на насіння за формулою:

$$PP = (C * S) / 100, \text{ де}$$

PP – посівна придатність
 C – чистота
 S – схожість

ТАБЛИЦЯ ВИЗНАЧЕННЯ НОРМ ВИСІВУ ПРОСАПНИХ КУЛЬТУР (ДЛЯ ШИРИНИ МІЖРЯДДЯ 70 СМ)

Рекомендова на густина стояння, рослин на 1 га	Норма висіву (+ страховий фонд 10%), рослин на 1 га	Відстань між рослинами в рядку, см	Кількість насінин на м.п.	Кількість п.о на 1 га, (п.о. = 50 000 насінин)	Кількість п.о на 1 га, (п.о. = 70 000 насінин)	Кількість п.о на 1 га, (п.о. = 80 000 насінин)	Кількість п.о на 1 га, (п.о. = 150 000 насінин)
50 000	55 000	26,3	3,8	1,1	0,79	0,69	0,37
55 000	61 000	23,8	4,2	1,22	0,86	0,76	0,41
60 000	66 000	21,7	4,6	1,32	0,94	0,83	0,44
65 000	72 000	20,0	5,0	1,43	1,02	0,9	0,48
70 000	77 000	18,5	5,4	1,54	1,1	0,96	0,51
75 000	83 000	17,2	5,8	1,65	1,18	1,04	0,55
80 000	88 000	16,1	6,2	1,76	1,26	1,1	0,59
85 000	94 000	15,4	6,5	1,87	1,34	1,18	0,63
90 000	99 000	14,5	6,9	1,98	1,41	1,24	0,66
95 000	105 000	13,7	7,3	2,09	1,49	1,31	0,7
100 000	110 000	13,0	7,7	2,2	1,57	1,38	0,73

ЖАР БТ

ШВИДКЕ ДОЗРІВАННЯ, ЛЕГКЕ ЗБИРАННЯ



Десикант для сільськогосподарських культур,
неселективний контактний гербіцид

Сумісність з іншими препаратами

Застосування в бакових сумішах не рекомендується.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах. Перед застосуванням ємність з препаратом слід ретельно розмішати.

Необхідну кількість препарату залити в бак обприскувача, заповнений на 1/3 водою при постійному помішуванні. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака та ретельно розмішати.

Робочий розчин використати в день його приготування.

Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га (наземне обприскування)

Механізм дії

Діюча речовина дикват швидко поглинається зеленими частинами рослин та перетворюється на перекис водню, що руйнує стінки мембран клітин. Це призводить до засихання всіх зелених частин рослини, на яку потрапив препарат. Під дією ультрафіолетового проміння перекис водню швидко розпадається, тому для забезпечення високої ефективності обробку препаратом Жар БТ рекомендують проводити у похмурий день або ввечері. В цьому випадку відбувається більш глибоке проникнення диквату в рослину за рахунок відстрочки руйнування клітини, що забезпечує більш рівномірну десикацію.

Препарат висушує рослини вже через 2-7 днів після обробки, залежно від погодних умов і фізіологічного стану рослини. За прохолодної температури (нижче 10°C) швидкість дії може несуттєво знизуватись.

Дикват порушує фізичні та біохімічні процеси в рослині, що послаблює водоутримуючу здатність тканин і призводить до загибелі клітин, а у підсумку – до висихання рослин.

Властивості

При використанні води з широким інтервалом жорсткості для приготування робочого розчину Жар БТ демонструє стабільну дію. Препарат характеризується низькою піноутворюючою здатністю при приготуванні робочого розчину. Ця властивість дуже актуальна у випадку використання препарату методом малооб'ємного обприскування, особливо під час авіаційного внесення.

Швидко поглинається рослинами та забезпечує рівномірне дозрівання, що дозволяє провести збирання в ранні строки за будь-якої погоди. Крім культурних рослин препарат висушує і бур'яни, що полегшує збирання врожаю. Зупиняється розвиток та розповсюдження хвороб (біла та сіра гнилі соняшнику). Дикват швидко розкладається у рослинах, тому можна застосовувати препарат на насінневих ділянках та культурах харчового призначення.

Діюча речовина

Дикват дибромід,
150 г/л.

Препаративна форма

Розчинний концентрат.

Хімічна група

Похідні арилоксифе-
ноксипропіонової
кислоти.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- | | |
|--|--|
| <p>01 Збирання врожаю на 10 днів раніше звичайних строків</p> | <p>02 Зменшення витрат на сушку за рахунок зниження вологості насіння</p> |
| <p>03 Зменшення втрат при збиранні врожаю</p> | <p>04 Знищує вегетуючі бур'яни</p> |
| <p>05 Низькі витрати на проведення десикації</p> | <p>06 Відсутність негативного впливу на якісні показники насіння</p> |

Регламент застосування

Культура	Строк останньої обробки (в днях до збирання врожаю)	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Ріпак	7 днів до збирання врожаю	2,0 - 3,0	Обприскування посівів при побурінні 70% стручків культури
Соя	6 днів до збирання врожаю	2,0 - 3,0	Обприскування у фазу початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Соняшник	6 днів до збирання врожаю	2,0 - 3,0	Обприскування посівів у фазі побуріння кошиків, у тому числі авіаметодом
Гречка	6-10 днів до збирання врожаю	1,5 - 2,0	За 2 тижні до збирання за умов вологості зерна не більше 30%
Картопля	10 днів до збирання врожаю	1,5 - 2,0	За 10 днів до збирання культури
Просо	6-10 днів до збирання врожаю	2,0 - 3,0	За 2 тижні до збирання за умов вологості зерна не більше 30%

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Рекомендації щодо застосування

Рекомендується використовувати тільки чисту воду. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год.

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і повного змочування рослин під час внесення препарату. Обробку рекомендується проводити ввечері або вдень за умов хмарної погоди.

У сонячну та жарку погоду десикація проходить швидко, але менш ефективно. Вранці обробляти не рекомендується.

Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше ніж 3-4 м/с.

Період очікування від обробки до збору врожаю залежить від багатьох факторів, але середній показник по культурах наступний: ріпак – 7 днів, соя – 6 днів, соняшник – 6 днів, зернові – 6-10 днів, картопля – 10 днів.

Фасування

10л

ГРУПИ СТИГЛОСТІ КУКУРУДЗИ. ФАО

Дуже важливим питанням в технології вирощування є саме підбір гібридів чи сортів, які в найбільшій мірі розкривають свій потенціал в тому чи іншому регіоні.

Важливим питанням в підборі насіння кукурудзи є число ФАО.

Гібриди кукурудзи розрізняють за групами стиглості та за показником числа ФАО.

Модель систематизації даних по скоростиглості кукурудзи розроблена і впроваджена в життя організацією з питань продовольства та сільського господарства при ООН (Food and Agricultural Organization) або скорочено ФАО (ФАО).

Відповідно до цієї класифікації всі гібриди кукурудзи були поділені на дев'ять основних груп, а за основу систематики були взяті цифри від 100 до 999. У цій системі сотні вказують на приналежність гібрида до тієї чи іншої групи стиглості, а десятки – на положення гібрида в цій групі. В межах однієї групи різні гібриди будуть відрізнятися тривалістю періоду вегетації.

ГРУПИ СТИГЛОСТІ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ФАО:

Група	Стиглість	Сума активних температур, °С	Сума ефективних температур, °С	Кількість листків, штук	Веgetаційний період, днів
100 – 149	дуже ранньостиглі гібриди	2100	850 - 900	12 - 14	80 - 90
150 – 199	ранньостиглі гібриди	2200	900 - 1000	12 - 14	90 - 100
200 – 299	середньоранні гібриди	2400	1100	14 - 16	100 - 115
300 – 399	середньостиглі гібриди	2600	1150	17 - 18	115 - 120
400 – 499	середньопізні гібриди	2800	1200	19 - 20	120 - 130
500 – 600	пізньостиглі гібриди	2900 - 3000	1250 - 1300	21 - 23	135 - 140
понад 600	дуже пізньостиглі гібриди	від 3000	≥ 1350	≥ 23	

Для України, співвідношення відносної зрілості до числа ФАО буде виглядати приблизно так:

- ФАО 100 – 70 днів;
- ФАО 150 – 75 днів;
- ФАО 200 – 80 днів;
- ФАО 250 – 85 днів;
- ФАО 300 – 90 днів;
- ФАО 350 – 95 днів;
- ФАО 400 – 100 днів;
- ФАО 450 – 105 днів;
- ФАО 500 – 110 днів;
- ФАО 550 – 115 днів.

Метод підбору гібридів кукурудзи по ФАО дозволяє аграріям заздалегідь і точно визначати, чи встигне визріти конкретний гібрид чи ні.

Хотілося б відзначити, що чим нижче число ФАО, тим ранньостигліший гібрид і тим швидше він віддає вологу, що особливо важливо при вирощуванні на зерно. З іншого боку, генетично закладений потенціал продуктивності у більш пізніх гібридів завжди вище, ніж у ранньостиглих, а тому гібриди з високим показником ФАО урожайніші.

Крім того, при виборі посівного матеріалу, важливо враховувати агрокліматичні умови вирощування в конкретному регіоні, які можуть відрізнятися ґрунтовими особливостями, умовами зволоження і температурним режимом. Також, необхідно звернути увагу на такі показники як: група стиглості, напрям господарського використання, урожайність, стійкість до знижених температур, шкідників і хвороб конкретного гібрида. Всі ці фактори впливають на розвиток культурних рослин і формування високого врожаю.

Для того, щоб отримати хороший урожай, рекомендуємо використовувати посівний матеріал гібридів, які відрізняються швидким зростанням, хорошою віддачею вологи і високою врожайністю.

РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ РЕТАРДАНТНОГО ТИПУ

РЕТАРДАНТИ – синтетичні речовини різної хімічної природи, які пригнічують ріст стебел і пагонів. Вони є одним із різновидів регуляторів росту рослин. Основною ціллю застосування ретардантів є отримання рослин з сильним гілкуванням, міцним стеблом і розвинутою кореневою системою.

ПРИНЦИП ДІЇ

Ретарданти є інгібіторами біосинтезу гібереліну, уповільнюючи ріст стебла у висоту. Вони пригнічують розтягування клітин стебел в період їх росту, але посилюють їх поділ в поперечному напрямку без шкоди іншим основним фізіологічним процесам. За рахунок такого механізму висота рослини зменшується, що гарантує підвищення міцності рослини і збільшення розмірів колосу. Також діючі речовини регуляторів росту сприяють розвитку кореневої системи культури, збільшують утворення в листках хлорофілу, завдяки чому забарвлення листя стає більш насиченим і темним. Все це дозволяє зробити рослину більш стійкою до дії несприятливих факторів навколишнього середовища.

До основних задач ретардантів можна віднести:

- запобігання виляганню посівів і, як наслідок, збільшення урожайності;
- підвищення стійкості рослин до несприятливих факторів навколишнього середовища;
- зниження ризику виникнення листостеблових хвороб і хвороб колосу;
- прискорення і полегшення збору урожаю.

В світовому сільському господарстві використовують близько 20 ретардантів, які відносяться до різних груп хімічних сполук. Найширше застосування мають:

- ті що гальмують вироблення гібереліну – мепікват-хлорид і прогексадіон кальцію, хлормекват-хлорид, тринексапак-етил та похідні триазолу;
- ті, що продукують фітогормон етилен, який знижує активність гібереліну і прискорює старіння, опадання листя і дозрівання плодів - етефон.

Хлормекват-хлорид (Грум БТ) діє на дві ділянки в ланцюгу синтезу гібереліну, тоді як похідні триазолу - тебуконазол (Лекарь БТ) і пропіконазол (Грано БТ) діють лише на одну таку ділянку, що і зумовлює сильнішу ретардантну дію Грум БТ.

ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ХЛОРМЕКВАТ-ХЛОРИДУ (ГРУМ БТ) СЛІД ВРАХОВУВАТИ ДЕЯКІ ФАКТОРИ:

- 01 температурний режим;
- 02 фаза розвитку озимої та ярої пшениці ВВСН 25-32, вівса – 25-37, можливе одноразове застосування або роздільно частинами;
- 03 на ячмені самостійне застосування не має великого впливу;
- 04 на тритикале і житі фаза розвитку ВВСН 31/32-37, можливе роздільне застосування;
- 05 на ріпаку застосування дозволяється тільки в осінній період.

ГРУМ БТ

СИЛЬНІ ПОСІВИ ТА РЕКОРДНІ ВРОЖАЇ



Регулятор росту рослин - незамінний елемент при вирощуванні сільськогосподарських культур за інтенсивними технологіями

Сумісність з іншими препаратами

Препарат сумісний з більшістю інсектицидів і фунгіцидів.

Приготування робочого розчину

Робочий розчин препарату необхідно готувати на спеціально обладнаних пунктах.

Перед застосуванням необхідно підготувати обладнання для обприскування: перевірити справність систем обприскувача, провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок для розбризкування робочої суміші. Перед початком роботи відрегулювати обприскувач на заданий режим роботи.

Необхідну кількість препарату при ввімкненому режимі розмішування залити в заповнений водою на 1/3 бак обприскувача. Через декілька хвилин долити водою до повного об'єму бака.

Після внесення препарату необхідно провести ретельне промивання баку, магістральних трубопроводів та форсунок чистою водою.

Норма витрати робочого розчину: 200-300 л/га.

Механізм дії

Хлормекват-хлорид впливає на товщину стінки стебла, скорочує довжину міжвузля культури, при цьому вузол куцнення закладається глибше, що захищає від вилягання зернові колосів культури.

Дія препарату починається через 24 години після застосування.

Хлормекват-хлорид блокує синтез активних ізомерів гіберелінів в рослинах, в результаті чого уповільнюється видовження клітин, що сприяє скороченню довжини стебла, кращому розвитку механічних тканин і збільшенню числа продуктивних тканин.

Властивості

Грум БТ має системну дію, проникає через асимілюючі частини рослин та рівномірно розповсюджується по рослині. Препарат впливає на ділення клітин та сповільнює процеси росту. У злакових культур за рахунок зменшення міжвузля утворюються більш міцні стебла, що актуально при застосуванні інтенсивних технологій. У дводольних культур за рахунок затримки процесу росту утворюються рослини компактного типу з більш розвинутою кореневою системою, що актуально для озимого ріпаку в осінній період.

Діюча речовина

Хлормекват-хлорид,
750 г/л.

Препаративна форма

Розчинний концентрат.

Хімічна група

Похідні хлоретилфос-
фонові кислоти.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Попереджує ламкість стебел злакових

02

Покращує розвиток кореневої системи озимого ріпаку

03

Запобігає проникненню збудників захворювань

04

Рівномірність цвітіння та дозрівання зерна

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, л/га	Спосіб, час обробки
Ріпак (озимий, ярий)	Для запобігання вилягання посівів	0,75 - 2,0	Обприскування в фазу 4-5 справжніх листків культури

Світовий досвід застосування аналогічного препарату

Пшениця, ячмінь	Для запобігання вилягання посівів	0,75 - 2,0	Обприскування в кінці фази кушення до початку виходу в трубку
-----------------	-----------------------------------	------------	---

Максимальна кількість обробок - 1

Токсичність: Класифікація ВООЗ 3-й клас (помірно небезпечні)

Рекомендації щодо застосування

Регулятор росту вноситься тільки наземним обприскуванням у рекомендованих нормах. На посівах озимих зернових культур для стимулювання продуктивного кушення застосовують одноразово в фазу початок – середина кушення.

Для запобігання вилягання посівів та досягнення рістрегулюючого ефекту препарат застосовують в нормі витрати 1,5 л/га на початку виходу рослин у трубку, тобто перед початком росту стебла в довжину на озимих - стадія 21-31, на ярих - стадія 21-29. На зернових культурах вкорочує те міжвузля, яке утворюється під час або після обробки.

При дворазовому застосуванні:

Перша обробка: кінець кушення – формування першого вузла (стадія 30-31) – 0,7 л/га;

Друга обробка: ріст другого міжвузля (стадія 32-33) – 0,7 л/га;

Обприскування проводиться при швидкості агрегату 7-10 км/год. Оптимальна температура повітря від +5°C до +15°C при швидкості вітру не більше 3-4 м/с. У бакових сумішах із гербіцидами ростового типу необхідно зменшувати норми витрати на 10-15%. Не рекомендується застосування регулятора росту при очікуванні заморозків або сильного зниження температури, особливо в бакових сумішах із гербіцидами або при температурі повітря більше +20°C. Дощ протягом 6 годин може ефективність дії препарату.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – не регламентується. Строки виходу працівників на оброблені площі для проведення механізованих робіт – 3 доби, для ручних робіт – не регламентується.

Фасування

10л

ВАЖЛИВІСТЬ ПІНОГАСІННЯ В СУМІШІ

КОНТРОЛЬ ПІНОУТВОРЕННЯ В БАКОВИХ СУМІШАХ

Ефективна робота із захисту рослин є комплексною і включає такі основні пункти:

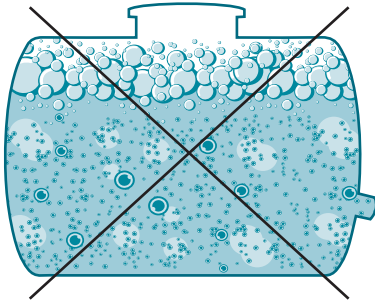
- безпосередньо сам препарат або бакова суміш, що використовується;
- час застосування препарату;
- техніка для внесення (обприскувачі);
- якість води, яка використовується в робочому розчині.

ПІНА представляє собою сукупність бульбашок газу, розділених тонкими прошарками рідини.

На перший погляд, цих факторів достатньо для того, щоб отримати високоякісний результат від обприскування. Але сьогодні зустрічаються багато таких випадків, коли в баковій суміші використовують одночасно 3-4 препарати, що призводить до утворення надмірного піноутворення.

Утворення піни під час приготування робочих розчинів є досить поширеним явищем. Появу піни спричиняють в більшості випадків поверхнево-активні речовини, які знаходяться в препаратах, м'яка вода та інші чинники.

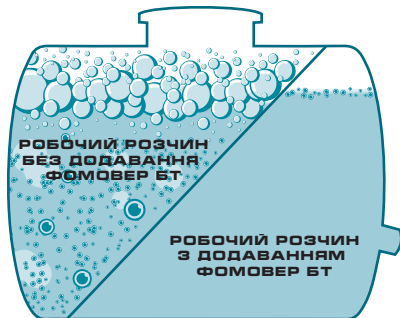
ЧИМ НЕБЕЗПЕЧНА ПІНА?



- втрата часу при приготуванні робочого розчину;
- вихід з ладу систем обприскувача;
- погіршення екології;
- можливість проявлення фітотоксичності на культурних рослинах;
- фінансові втрати.

01 Щоб піна не утворювалася під час приготування робочого розчину необхідно заповнити бак обприскувача на 1/3-1/4 водою при постійному перемішуванні та додати Фомовер БТ – 5-15 мл (залежно від жорсткості води) на 100 л води. Після цього треба додати засоби захисту та дозаповнити бак обприскувача водою.

02 У випадку, коли піна в робочому розчині вже утворилася, Фомовер БТ додають безпосередньо в обприскувач невеликими порціями на поверхню піни до тих пір, доки вона не спаде.



ВАЖЛИВІСТЬ ЯКОСТІ ВОДИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Застосування будь-якого препарату пов'язане з правильним приготуванням робочого розчину та використанням для цього, зокрема води з якісними параметрами. Вода становить 95% (або й більше) розчину, який розпилюється, тому погіршення ефективності пестицидів у більшості випадків напряду пов'язані з якістю води, рівень рН якої не відповідає необхідному, або вона жорстка й містить розчинні солі, органічні речовини, механічні домішки тощо. Крім того, ефективність пестицидів залежить від температури води, яку використовували для приготування робочого розчину. Для приготування робочого розчину необхідно використовувати тільки чисту воду з оптимальними фізико-хімічними властивостями.

ВИЗНАЧАЛЬНІ ЧИННИКИ ЯКОСТІ ВОДИ:

- **Каламутність – органічні та мінеральні включення.** В результаті зв'язування позитивно заряджених частинок пестициду і води може утворитися осад. Деякі речовини (наприклад, гліфосат) зв'язуються з водою і утворюють осад, – таким чином стають недоступними для поглинання рослинами. Не можна змішувати пестицид з водою, яка помітно каламутна, або каламутна. Норма каламутності – не більше 2 мг/л. Дуже реагують на підвищену каламутність води **Галоп БТ та Жар БТ**.
- **Жорсткість – розчинені солі кальцію, магнію, заліза.** Допустимий рівень жорсткості води – не більше 7 мг-екв/л. Висока жорсткість води зменшує активність деяких препаративних форм: суспензійних, концентратів емульсій та водорозчинних гранул. Для ефективності роботи препаратів необхідно заделегіть визначити рівень жорсткості води у найближчій лабораторії санітарної служби або за допомогою спеціальних приладів. Зменшити жорсткість води можна шляхом додавання спеціальних кондиціонерів або сульфату амонію (1-2% від об'єму води) до розчинення в ній пестицидів. Отриманий розчин у будь-якому разі необхідно перевірити на сумісність з пестицидами.
- **Мінералізація – розчинені солі калію і натрію.** Показник мінералізації визначається лабораторно. Норма – не більше 500 мг/л. Зменшення показника мінералізації відбувається за рахунок додавання спеціальних кондиціонерів або сульфату амонію (1-2% від об'єму води).
- **рН води – розчинені лужні чи кислотні компоненти у воді.** Регламент допускає не більше 300 ррт розчинених карбонатів і бікарбонатів. Це дуже важливий показник для ефективності пестицидів та засвоєння мікроелементів. Зазвичай пестициди є слабкокислими, нейтральними або слабколужними препаратами. Як правило, гербіциди, інсектициди та фунгіциди найкраще працюють у слабкокислій воді з рН 4,0-6,5. Пестициди, такі як гербіциди на основі сульфонілсечовини (Маркіз БТ), краще працюють у слабколужній воді (рН вище 7,0). Якщо значення рН води виходить за верхню або нижню межі, ефективність дії препарату може бути зниженою. У деяких випадках пестицид може випасти в осад. Значення рН вище або нижче за оптимальне призводить до того, що деякі пестициди починають розкладатися або «гідролізувати». Коли слабкокислий пестицид потрапляє у слабкокислу воду, він залишається майже неушкодженим. Деякі інсектициди та фунгіциди розкладаються в лужній воді, при цьому чим більша температура води, тим інтенсивніший вплив рН. рН може змінювати хімічний заряд молекули пестициду, обмежуючи її здатність проникати в кутикулу листя та досягати місця дії. Враховуючи, що багато препаратів мають слабкий електричний заряд, то при такому впливі рН на молекулу зменшується ефективність дії пестициду.

Для підкислення робочих розчинів застосовують кондиціонери, спеціальні підкислювачі на основі лимонної, оцтової чи ортофосфорної кислоти або добрива з кислотою реакцією.

- **Температура.** В разі низької температури води погіршується здатність до розчинення речовин. Також холодна вода може призвести до термічного шоку рослин, перешкоджаючи проникненню препаратів. При високій температурі води підвищується ризик хімічної взаємодії препаратів, добрив та солей, які є у воді. Бажано, щоб температура води співпадала з температурою навколишнього середовища і була в діапазоні +10...+25 °С.

СТІКЕР БТ

ДОДАТКОВА ЕФЕКТИВНІСТЬ БУДЬ-ЯКОЇ ОБРОБКИ



Сучасний неіоногенний ад'ювант органосиліконової групи, який покращує фізичні властивості засобів захисту рослин та добрив

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний із усіма засобами захисту рослин, десикантами та мікродобривами.

Приготування робочого розчину

Для приготування робочого розчину бак обприскувача заповнюють водою на 1/3 або половину об'єму. При включеному режимі змішування додають необхідну розрахункову кількість препарату, потім доливають воду до повного об'єму резервуара обприскувача.

Розрахункову кількість ад'юванта Стікер БТ необхідно попередньо розвести з водою в невеликій ємності, потім налити в бак обприскувача.

Стікер БТ завжди додається в якості останнього інгредієнта. Норма витрати препарату: 25-60 мл/100 л води.

Механізм дії

Механізм дії полягає в зниженні поверхневого натягу краплі, що надає змогу робочому розчину рівномірно розподілитися по рослині та максимально покрити її площу. Молекули ад'юванта на поверхні листя формують моношар із розміщенням неполярних частин. Цей шар відіграє роль своєрідного гідрофільного каналу для засобів захисту рослин, при цьому самі молекули ад'юванта в рослину не проникають.

Принцип дії органосилікону, що складається з гідрофільної та ліпофільної частини, полягає в надзвичайному зниженні поверхневого натягу водних розчинів. Завдяки цьому забезпечується максимальне змочування як верхньої, так і нижньої поверхонь листка рослини робочим розчином, а також важкодоступних місць, незалежно від товщини воскового шару і ворсистості рослини.

Діюча речовина

Етоксилат
гептаметилтрисолок-
сан, 999 г/л.

Препаративна форма

Розчинний концентрат.

Хімічна група

Органосилікони.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Суттєво зменшує поверхневий натяг робочого розчину

02

Покращує контакт із препаратом на воскових та опушених поверхнях

03

Збільшує час висихання робочого розчину на рослині

04

Підвищує ефективність засобів захисту рослин та мікродобрив

05

Покращує стійкість препаратів до змивання опадами

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, мл/га	Застосування
Всі польові та овочеві культури	1. Знижує поверхневий натяг водних робочих розчинів. 2. Підвищує проникаючу здатність. 3. Захищає від висихання та змивання препаратів із рослинної поверхні.	25 - 60 мл/100 л	З гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, акарицидами, десикантами, мікродобривами
Максимальна кількість обробок: не має обмежень		Токсичність: Класифікація В003 3-й клас (помірно небезпечні)	

Рекомендації щодо застосування

Препарат вноситься наземним обприскуванням за допомогою штангового обприскувача при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с та за температури повітря від +5°C до +25°C.

Особливо ефективно застосовувати ад'ювант у суху та спекотну погоду, коли листя рослин покриваються восковим нальотом, а також більш ефективною стає боротьба з перерослими бур'янами. При застосуванні з інсектицидами, акарицидами та фунгіцидами біологічна ефективність цих препаратів може підвищуватися до 20%.

Не рекомендується використовувати менш, ніж за 1 годину до опадів.

Сумісний у бакових сумішах із більшістю пестицидів та мікродобрив.

Фасування

5л

ФОМОВЕР БТ

ЛІКВІДАТОР ПІНОУТВОРЕННЯ



Піногасник, що підвищує ефективність пестицидів

Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з усіма засобами захисту рослин, але в будь-якому разі перед використанням Фомовер БТ необхідно ознайомитися із тарними етикетками пестицидів та переконатися у відсутності заборони їх змішування з будь-якими піногасниками або на основі силікону.

Приготування робочого розчину

Для приготування робочого розчину бак обприскувача заповнюють водою на $\frac{1}{4}$ об'єму.

При включеному режимі змішування додають Фомовер БТ та продовжуючи наповнювати бак водою додають ЗЗР.

При використанні ад'ювантів необхідно додавати їх раніше, ніж бак буде заповнений на 80%. Використати приготувану бакову суміш необхідно в день приготування.

Норма витрати робочого розчину: 5-10 мл/100 л води.

Механізм дії

Принципом дії Фомовер БТ є утворення на кордоні розмежування рідкої та газової фази непроникної плівки, яка не розчиняється у воді. За рахунок цього препарат підвищує поверхневий натяг води та запобігає утворенню пухирців газу, тобто піни. За допомогою препарату підвищується корисна ємність обладнання та ефективність роботи, шляхом зменшення витрати часу на приготування бакової суміші.

В результаті весь технологічний процес стає максимально економічним та продуктивним. При попаданні препарату у воду, він у вигляді своєї розчинності у даному середовищі заміщує молекули ПАР, які знаходяться у верхньому шарі. В результаті цього в моношаровій плівці поверхнево-активної речовини утворюються пори.

Наступним кроком є поширення піногасника по водній поверхні. На останній стадії відбувається руйнування стабільності моношарової плівки поверхнево-активної речовини. Як результат, утворення піни неможливе, а та, що була сформована раніше – руйнується.

Фомовер БТ повністю задовольняє три основні вимоги до гасителів піни:

- низький поверхневий натяг;
- нерозчинність в середовищі піни;
- легка емульгація.

Діюча речовина

Диметилполісилоксан,
25%.

Препаративна форма

Розчинний концентрат.

Хімічна група

Кремнієорганічний
полімер.



oceaninvest.ua

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

01

Запобігає утворенню піни в баку обприскувача

02

Не змінює структури робочого розчину

03

Збільшує ефективність захисту

04

Забезпечує моментальний результат

Регламент застосування

Культура	Спектр дії	Норми витрат, мл/100 л води	Спосіб, час обробки
Всі польові та овочеві культури	Боротьба з надмірним піноутворенням	5 - 10	Застосовується з гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, акарицидами, десикантами, мікродобривами
Максимальна кількість обробок: не має обмежень		Токсичність: Класифікація ВООЗ 4-й клас (малонебезпечні)	

Рекомендації щодо застосування

Для приготування робочого розчину необхідно використати 5-10 мл на 100 л води. За умови підвищеного рівня піноутворення норму необхідно збільшити. У випадках, коли піна в робочому розчині вже утворилася потрібно розчинити Фомовер БТ у воді 9:1 (9 частин води + 1 частина Фомоверу БТ) та додавати у бакову суміш на поверхню піни до тих пір, поки вона не спаде.

Зверніть увагу, що Фомовер БТ необхідно завжди додавати у воду, а не навпаки - воду у Фомовер БТ!

Строк очікування від обробки до збору врожаю — не регламентується.

Фасування

1л

ПІСЛЯ КОЖНОГО ВИКОРИСТАННЯ БАК ОБПРИСКУВАЧА НЕОБХІДНО РЕТЕЛЬНО ПРОМИВАТИ!

Обов'язкова промивка всієї системи подачі робочої рідини після кожного внесення продовжує термін експлуатації, як обприскувача в цілому, так і всього його оснащення. Саме тому багато обприскувачів мають бак для чистої води і спеціальні режими роботи комп'ютера для очищення після внесення.

Категорично не рекомендується залишати робочу рідину в баку у зв'язку із загрозою порушення працездатності системи обприскувача за рахунок:

- кристалізації та осадження компонентів робочої рідини, осад від яких порушує прохідність фільтрів і трубок;
- агресивного та деструктивного хімічного впливу на металеві деталі;
- небезпеки розриву труб при замерзанні рідини в системі.

Для запобігання негативного розвитку подій необхідно промивати обприскувач і всю його систему подачі робочої рідини по завершенні робіт.

Для більшості препаратів 10% передозування не несе будь-якої загрози рослинам, тому залишки робочої рідини можна розбавити чистою водою у співвідношенні 1 до 10 та внести на теж саме поле.

Також можна використовувати спеціальну рідину для промивання обприскувача. Рекомендації щодо промивання обприскувача рідиною можуть відрізнятися в залежності від моделі техніки.

Як приклад, наведено рекомендації по промиванню та очищенню обприскувача після застосування препаратів класу сульфонілсечовин, відомих своєю післядією і тому вимагаючих особливо ретельного підходу.

01

На першому етапі промивання обприскувача необхідно видалити робочу рідину. Далі, потрібно промити сам бак, шланги і штангу чистою водою. Слід механічно видалити (скребком) видимий залишок.

02

Після цього слід заповнити бак 1% розчином аміаку (на 100 л води 1 л побутового аміаку). Промити систему, зупинити вилів і включити мішалку в баку на 15 хвилин. Ще раз промити всю систему і залишок розчину аміаку злити.

03

Далі слід промити розпилювачі і сітки обприскувача.

04

Попередні етапи промивання обприскувача слід повторити 2 рази.

05

Після цього потрібно промити бак і всю систему чистою водою.

Замість аміаку для промивання обприскувача можна використовувати гіпохлорит натрію.

**НЕ МОЖНА ЗЛИВАТИ ВОДУ ПІСЛЯ
ПРОМИВАННЯ ОБПРИСКУВАЧА У ВОДОЙОМИ
ЧИ КАНАЛІЗАЦІЙНУ СИСТЕМУ.**

ВИМОГИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ, ПЕРЕВЕЗЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ ПРЕПАРАТІВ

Особи, залучені до роботи з ЗЗР повинні пройти навчання та інструктаж, мати «Допуск до роботи з пестицидами та агрохімікатами» встановленого зразка, бути допущеними до роботи з пестицидами за станом здоров'я після проходження щорічного медичного огляду. В усіх випадках поводження з препаратами необхідно неухильно дотримуватись вимог викладених у ДСанПіні 8.8.1.2.001-98 «Транспортування, зберігання та застосування пестицидів в народному господарстві».

Перед роботою з пестицидами проводяться щоденні інструктажі з ретельним поясненням дій в разі небезпеки чи отруєння, про що працівник повинен розписатись в журналі інструктажів.

Під час роботи з пестицидами, працівники повинні користуватись робочим одягом та засобами індивідуального захисту відповідно до типу речовин: респіратори, захисні окуляри, гумові рукавиці, водонепроникні черевики чи чоботи, комбінезон, водонепроникний фартух, кепка чи платок. Забороняється приймати їжу, пити чи палити під час роботи з пестицидами. Після закінчення роботи працівники ретельно мийуть відкриті ділянки шкіри та переводяються. Робочий одяг необхідно випрати у спеціально відведених місцях за допомогою содово-мильного розчину, а засоби індивідуального захисту почистити.

Пестициди відносять до небезпечних вантажів, які повинні мати відповідні знаки, що наносять на тару згідно ГОСТ 19433-88. Транспортування препаратів дозволяється виключно в закритій заводській упаковці всіма видами транспорту з дотриманням правил, які діють на даному транспорті. Перевезення та зберігання поряд з продуктами харчування чи товарами широкого вжитку категорично заборонено.

Зберігати пестициди необхідно згідно умов, вказаних на тарній етикетці препарату в складських приміщеннях, які мають відповідний санітарний паспорт, без прямого потрапляння сонячного проміння, якомога далі від нагрівальних пристроїв, без вільного доступу сторонніх осіб.

Назва препарату	Температура зберігання
Форзац БТ	-5 ... +30°C
Клом БТ	-10 ... +25°C
Євро БТ	-10 ... +35°C
Маркіз БТ	-15 ... +40°C
Апрув БТ	0 ... +30°C
БААЛ БТ	0 ... +30°C
БиМоль БТ	0 ... +30°C
Галоп БТ	0 ... +30°C
ДиХлор БТ	0 ... +30°C
Жар БТ	0 ... +30°C
Лекарь БТ	0 ... +30°C
Нейтрин БТ	0 ... +30°C
Пром БТ	0 ... +30°C
Ріттер БТ	0 ... +30°C
Страйк БТ	0 ... +30°C
Адепт БТ	0 ... +35°C
Аконіт БТ	0 ... +35°C
Грано БТ	0 ... +35°C
Дженфілд БТ	0 ... +35°C
Імісід БТ	0 ... +35°C
Клессо БТ	0 ... +35°C
Креатор БТ	0 ... +35°C
Карабас БТ	0 ... +35°C
Меланж БТ	0 ... +35°C
Соле БТ	0 ... +35°C
Тізеголд БТ	0 ... +35°C
Боб БТ	0 ... +40°C
Тор БТ	0 ... +40°C
Харвард	0 ... +40°C

КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР

Експлікація: **Протруйник**

Гербицид

Фунгіцид

Інсектицид

Регулятор росту

Ад'ювант

* світовий досвід застосування



		ВВСН 12-13	ВВСН 21	ВВСН 23	ВВСН 29
Фаза розвитку	Обробка посівного матеріалу	2-3 листка	Початок кущення	Середина кущення (3-й пагін)	Кінець кущення
Шкодочинний об'єкт					
Покращує фізичні властивості робочого розчину засобів захисту рослин					
Грунтові та наземні шкідники	Імісід БТ 0,4-0,5 л/т				
Летюча, тверда сажки, гельмінтоспориозна та фузаріозна корневі гнилі, пліснявіння насіння	Креатор БТ 1-1,5 л/т				
Однорічні дводольні бур'яни, у тому числі стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні бур'яни		Маркіз БТ 15-25 г/га + Стікер БТ 50 мл/100л води			
Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни, в т.ч. стійкі до сульфонілсечовин			Форзац БТ 0,05-0,07 л/га		
Однорічні дводольні бур'яни, у тому числі стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні бур'яни			Баал БТ 0,5-0,6 л/га		
Борошниста роса, септоріоз			Карабас БТ 0,5 л/т		
Борошниста роса, іржа, септоріоз, альтернاریоз, плямистості листя					
Борошниста роса, іржа, септоріоз, плямистості листя, фузаріоз, церкоспорельоз					
Борошниста роса, септоріоз листя і колосу, альтернاریоз, буре та жовта іржа, фузаріоз колоса, сітчаста плямистість, піренофороз, ринхоспориоз					
Борошниста роса, іржа, септоріоз піренофороз, плямистості листя					
Клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, злакова попелиця, хлібна жужелиця, п'явиці					
Хлібна жужелиця, трипси, клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові мухи, попелиці					
П'явиці, попелиця, цикадки, трипси					
Для попередження вилягання посівів (ВВСН 30-31) та підвищення коефіцієнта кущення (ВВСН 22-26)			Грум БТ 1,5 л/га		



ВВСН 30	ВВСН 31	ВВСН 32	ВВСН 37	ВВСН 51	ВВСН 61	ВВСН 65	ВВСН 73
Вихід в трубку	1-е міжвузля	2-е міжвузля	Прапорцевий листок	Початок виходу колоса	Початок цвітіння	Середина цвітіння	Рання молочна стиглість
Стікер БТ 25-50 мл/100 л води							
Грано БТ 0,5 л/га, Аконіт БТ 0,5 л/га							
Адепт БТ 0,3-0,6 л/га							
Меланж БТ 0,4-0,6 л/га, Лекарь БТ 0,5 - 1,0 л/га*							
Дженфілд БТ 0,3-0,4 л/га							
Тор БТ 0,15 л/га*, Страйк БТ 0,15-0,5 л/га							
ДиХлор БТ 0,8-1,0 л/га*							ДиХлор БТ 0,8-1,0 л/га*
БиМоль БТ 0,8-1,0 л/га							БиМоль БТ 0,8-1,0 л/га

КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ

Експлікація: **Протруйник** **Гербіцид** **Фунгіцид**
Інсектицид **Десикант** **Ад'ювант**

* - світовий досвід застосування

** - на легких (слабогумусних ґрунтах) рекомендується зменшувати норму до 3,0 л/га

*** - на гібридах стійких до групи імідазолініонів



			ВВСН 00	ВВСН 05
Шкодочинний об'єкт	Фаза розвитку	Обробка посівного матеріалу	До посіву	Суха насінина
				Проростання (до сходів)
Покращує фізичні властивості робочого розчину засобів захисту рослин				
Ґрунтові та наземні шкідники		Імісід БТ 8-12 л/т*		
Всі види дводольних та злакових бур'янів			Галоп БТ 2-3 л/га*	
Однорічні злакові та дводольні бур'яни			Тіzegoлд БТ 3-4,5 л/га**, Харвард 2-3 л/га Пром БТ 1,8-4 л/га	
Однорічні злакові й дводольні бур'яни				
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни				
Фомоз, іржа, несправжня борошниста роса, борошниста роса, альтернаріоз, фомопсис, септоріоз, біла гниль				
Сіра та біла гниль, альтернаріоз, несправжня борошниста роса, фомоз, фомопсис				
Сіра та біла гниль, фомоз				
Фомоз, фомопсис, альтернаріоз види іржі, сіра і біла гнилі превентивно				
Попелиці, види листогризучих совок, вогнівки				
Довгоносики, лучний метелик, попелиці, вогнівки, види совок				
Десикація				



ВВСН 10	ВВСН 12	ВВСН 16	ВВСН 19	ВВСН 51	ВВСН 60-69	ВСН 87-92	ВВСН 92-99
Сім'я-долі	Перша пара справжніх листків	Три пари справжніх листків	П'ять пар справжніх листків	Фаза "зірочки"	Цвітіння	Побуріння кошиків	Фізіологічна стиглість
Стікер БТ 25-50 мл/100 л води						Стікер БТ 25-50 мл/100 л води	
						Галоп БТ 2-3 л/га*	
	Євро БТ 1-1,2 л/га***						
	Нейтрин БТ 0,6 - 1,2 л/га						
		Меланж БТ 0,6-0,8 л/га					
		Соле БТ 0,6 кг/га					
			Карабас БТ 1-1,5 л/т				
	Дженфілд БТ 0,5 л/га*, Лекарь БТ 1 л/га *						
				Апрув БТ 0,4-0,5 л/га			
ДиХлор БТ 0,8-1,5 л/га							
						Жар БТ 2,0-3 л/га*	

КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ

Експлікація: **Протруйник** **Гербіцид** **Фунгіцид**
Інсектицид **Ад'ювант**

* світовий досвід застосування

			ВВСН 00	ВВСН 11
Шкодочинний об'єкт	Фаза розвитку	Обробка посівного матеріалу	До посіву	Суха насінина
				Проростання
Покращує фізичні властивості робочого розчину засобів захисту рослин				
Ґрунтові та наземні шкідники	Імісід БТ 5-10 л/т*			
Всі види дводольних та злакових бур'янів		Галоп БТ 2-3 л/га*		
Злакові та деякі види дводольних однорічних бур'янів		Харвард 1,8-3 л/га		
Однорічні злакові та дводольні бур'яни		Тівеголд БТ 4,0-4,5 л/га		
Однорічні, багаторічні злакові бур'яни та деякі дводольні				
Однорічні дводольні та деякі багаторічні бур'яни, падалиця соняшнику, стійкого до ALS-блокаторів				
Стебловий та лучний метелики, бавовникова та інші листогризучі совки західний кукурудзяний жук, злакові мухи				
Лучний метелик, західний кукурудзяний жук, злакові мухи				
Іржа, фузаріоз качанів, плямистості листя				




ВВСН 12	ВВСН 13	ВВСН 17	ВВСН 20	ВВСН 53	ВВСН 63-69	ВВСН 79	ВВСН 89
2-й листок	3 - 5 листків	7-й листок	10-й листок	Викидання волоті	Цвітіння	Налив, молочна стиглість	Повна стиглість
Стікер БТ 25-50 мл/100 л води							
							Галоп БТ 2-6 л/га*
	Тіzegoлд БТ 4,0-4,5 л/га						
	Ріттер БТ 1-1,25 л/га + Стікер БТ 50 мл/100 л води						
	Баал БТ 0,4-0,6 л/га*						
ДиХлор БТ 0,8-1,5 л/га							
Страйк БТ 0,3-0,5 л/га*							
Дженфілд БТ 0,6-0,8 л/га*							

КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ РІПАКУ

Експлікація:	Протруйник	Гербіцид	Фунгіцид
	Інсектицид	Десикант	Ад'ювант

* світовий досвід застосування



			ВВСН 00	ВВСН 10	ВВСН 12
Фаза розвитку	Обробка посівного матеріалу	До посіву	Суха насінина	Сім'ядолі	Два справжніх листка
Шкодочинний об'єкт					
Покращує фізичні властивості робочого розчину засобів захисту рослин					
Хрестоцвітні блішки, дротяники, совки (ранній етап розвитку культури)	Імісід БТ 3-8 л/т*				
Всі види дводольних та злакових бур'янів		Галоп БТ 2-3 л/га*			
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни		Клом БТ 0,15-0,2 л/га*			
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни, у тому числі падалиця зернових				Нейтрин БТ 0,6-1,2 л/га*	
Борошниста роса, фомоз, рістрегулююча дія (ретардантна)					
Альтернاریоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, фомоз, переноспороз, сіра гниль					
Альтернاریоз, склеротиніоз, борошниста роса, фомоз, циліндроспоріоз, сіра гниль					
Види совок, прихованохоботники, ріпаковий пильщик, ріпаковий квіткоїд та інші шкідники					
Прихованохоботник, ріпаковий пильщик, листогризучі совки, ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, попелиці					
Комплекс сисних та листогризучих шкідників					
Десикація					

КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ СОЇ

Експлікація: **Протруйник** **Гербіцид** **Фунгіцид**
Інсектицид **Десикант** **Ад'ювант**

* світовий досвід застосування

				ВВСН 00	ВВСН 10
Шкочочинний об'єкт	Фаза розвитку	Обробка посівного матеріалу	До посіву	Суха насінина	Сходи (сім'ядолі)
Покращує фізичні властивості робочого розчину засобів захисту рослин					
Ґрунтові та наземні шкідники		Імісід БТ 0,4-0,6 л/т*			
Фузаріоз, аскохітоз, антракноз, пліснявіння насіння		Карабас БТ 1,5 л/т*			
Всі види дводольних та злакових бур'янів			Галоп БТ 2-4 л/га*		
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни			Клом БТ 0,15-0,3 л/га		
Однорічні злакові та дводольні бур'яни			Тіzegoлд БТ 4,0-4,5 л/га*		
Однорічні дводольні бур'яни					
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни					
Іржа, антракноз, септоріоз, борошніста роса, фузаріоз					
Борошніста роса, септоріоз, іржа, фузаріоз, антракноз, аскохітоз					
Борошніста роса, септоріоз, іржа, фузаріоз, антракноз					
Несправжня борошніста роса, фомоз, антракноз					
Трипси, група сисних шкідників та кліщі					
Трипси, листогризучі совки, лучний метелик, паросткова муха					
Кліщі					
Акацієва вогнівка, листогризучі совки, трипси, шкідники сходів, кліщі профілактично					
Десикація					

РЕГІОНАЛЬНІ

(050) 445-08-60

Нестерук Юрій Веніамінович

(067) 520-19-70

Каракоша В'ячеслав Анатолійович

(067) 135-33-63

Шевченко Віктор Іванович

(067) 864-36-93

Дацьков Анатолій Андрійович



(096) 648-78-45

Горобець Олександр Іванович

(067) 380-51-08

Дрозд Сергій Леонідович

(050) 353-95-35

Ігнатенко Євген Володимирович

(067) 619-44-27

Собченко Оксана Олександрівна

(067) 551-41-44

Лисенко Юрій Георгійович

(050) 363-23-37

Пашали Олексій Георгійович



ТОВ "Океан Інвест"

Україна, 03022, м. Київ
вул. Козацька, 120/4, корпус «Г»

080 033 10 90

office@oceaninvest.ua

oceaninvest.ua