

avgust 
crop protection

Каталог 2021

Україна



Зміст

Компанія «Август»	4
Наші клієнти про нас	6
Протруйники	8
Віал ТрасТ	10
Віал Тріо	12
Оплот	14
Оплот Тріо.....	16
Табу.....	18
Табу Нео	20
Терція.....	22
Тірада	24
ТМТД.....	26
Гербициди та десиканти	28
Спектр гербіцидної активності	30
Балерина	40
Балерина Супер.....	42
Балерина Форте	44
Біцепс Гарант.....	46
Біцепс 300	48
Гайтан	50
Грейд Про.....	52
Деметра.....	54
Дерокс.....	56
Дублон.....	58
Дублон Голд	60
Дублон Тріо.....	62
Егіда	64
Есток	66
Капуеро	68
Лазурит Ультра.....	70
Мілонга	72
Міура.....	74

Набоб.....	76
Набоб Дуо.....	78
Парадокс.....	80
Пілот.....	82
Плуггер.....	84
Сімба.....	86
Сквар.....	88
Торнадо 500.....	90
Торнадо 540.....	92
Транш Супер.....	96
Трієра.....	98
Тріцепс.....	100
Фултайм.....	102
Хакер.....	104

Ад'юванти 106

Ад'ю.....	108
Аллюр.....	110
Галоп.....	112
Поліфем.....	114
Сойлент.....	116

Фунгіциди..... 118

Балій.....	120
Бенорад.....	122
Іріда.....	124
Колосаль.....	126
Колосаль Про.....	128
Метаксил.....	130
Ракурс.....	132
Соната.....	134
Спіріт.....	136

Інсектициди 138

Аспід.....	140
Борей.....	142
Борей Нео.....	144
Брейк.....	146
Сірокко.....	148

Додаткові матеріали.....	150
Визначник препарату на культурі.....	152
Інноваційні препарати в системах захисту	155
Комплексні системи захисту культур.....	157
Агроконсалтинг.....	170
Принципи приготування бакових сумішей.....	172
Проведення біотестування.....	173
Показники якості води.....	174
Фірмова упаковка препаратів	175
Визначник типу форсунок.....	178
Фасування та зберігання препаратів	180
Безпечне застосування ХЗЗР.....	182
Регіональні представники компанії.....	185



We grow well. Together

«Август» – міжнародна компанія з виробництва і продажу хімічних засобів захисту рослин для сільськогосподарського виробництва. На сьогодні продукція компанії реалізується в 14 країнах та ще в 7-ми проходить реєстрацію. На ринку засобів захисту рослин України препарати «Август» вперше з'явились у 2003 році. На сьогодні портфоліо продукції компанії охоплює понад 60 препаратів.

За результатами останніх сезонів, продукція «Август» входить у десятку лідерів на ринку засобів захисту рослин України. Препарати «Август» стали незамінною ланкою у системах захисту сільськогосподарських культур наших аграріїв.

Виробництво препаратів здійснюється у Білорусі на потужній виробничій базі – заводі «Август-Бел». Це найбільше сучасне підприємство з виробництва засобів захисту рослин у Республіці Білорусь, що розпочало свою роботу у 2009 році. Підприємство оснащене високотехнологічним обладнанням провідних європейських виробників. Заводська лабораторія має найкращі прилади, що дають змогу здійснювати вхідний контроль сировини та виробничих препаратів, а це забезпечує високу якість виробленої продукції. Потужний науковий підрозділ компанії розробляє високотехнологічні препаративні форми, підбираючи найбільш ефективні та оригінальні поєднання діючих речовин.

Довершена якість та технологічність препаратів компанії «Август» стали запорукою досягнутих високих результатів на такому щільному конкурентному ринку засобів захисту рослин України за такий короткий період часу.

З 2006 року компанія розвиває програму лояльності для своїх клієнтів у вигляді метеосервісу. Було придбано кілька агрокліматичних станцій Vantage Pro2 Plus™ DAVIS instruments для розвитку мережі станцій в Україні в різних ґрунтово-кліматичних зонах. Цьогоріч покриття станцій становить 34 своїх і 42 партнерських, які обслуговує метеослужба компанії «Август-Україна», а також консолідує інформацію та використовує її для ухвалення технологічних рішень.

У 2010 році компанія була першою, хто впровадив проект «Pole-online», який можна назвати своєрідною міжнародною соціальною мережею агрономів, технологів, фахівців і менеджерів сільськогосподарського виробництва. Також широко відомі в агрономічному середовищі ще два проекти компанії – «Агрономічні олімпіади» та «Всеукраїнський агроквіз».

Регіональна служба компанії має репутацію однієї з найбільш ефективних та професійних у галузі, пропонуючи сільськогосподарським підприємствам комплексні та інноваційні рішення в сфері захисту рослин.

ua.avgust.com



**Шатиленко Микола Анатолійович,
головний агроном ПП «Агропрогрес»**

Знайомство з препаратами «Август-Україна» розпочали з 2010 року, а саме таких як Колосаль, Борей, Міура. Протягом всього часу співпраці з «Августом», ми переконалися в якості даних препаратів, а також розширили лінійку іншими засобами. Не один рік поспіль використовуємо гербіциди Біцепс Гарант та Пілот на цукрових буряках, що цілком задовольняє наші вимоги до даної культури. Дані поля стоять чистими до збирання, що також в свою чергу несе економічну вигоду по співвідношенню ціна-якість даної культури. Останніми роками користуємося інсектицидними протруйниками Табу, Табу Нео. Протруємо насіння озимої пшениці, ярого ячменю, а також насіння кукурудзи та соняшника, яке не протравлене насінневими виробниками.

Особисто я відвідав завод «Август-Бел» у 2017 році. Варто зазначити, що це Європейський рівень виробництва даних продуктів. У 2019 році відвідали завод у Республіці Білорусь мої агрономи підрозділів, що теж були вражені технологічністю виробництва даних продуктів з дотриманням усіх вимог стандартів якості.

За цей немалий час співпраці, ми цілком довіряємо «Август-Україна» і будемо надалі співпрацювати. Окрім надійних препаратів ми завжди маємо надійний супровід від представників консультантів, що теж свідчить про рівень якості сервісу даної компанії.

Продовжимо й далі працювати з «Август-Україна», разом розвиватися та випробувувати і впроваджувати нові якісні препарати.



**Мазур Олександр Вікторович,
заступник директора з рослинництва СТОВ ім. Богдана Хмельницького**

Продуктами компанії «August» ми користуємося вже п'ятий рік. В структуру посівних площ нашого господарства входять: соняшник, пшениця, ріпак, кукурудза, ячмінь і багаторічні трави. Нас задовольняє висока якість препаратів і, що дуже важливо — це демократична цінова політика. Ці дві складові є надзвичайно вагомим фактором рентабельності нашого виробництва. Я впевнений в препаратах, за які ми віддаємо кошти. Ми неодноразово переконалися в їх ефективності на своїх полях, отримуючи достатньо високі врожаї для нашого регіону. Першим препаратом «Августа», який ми почали використовувати був комплект гербіцидів Грейд Про на соняшнику. Ми його порівнювали з конкурентами і в результаті успішно використовуємо по нинішній день. Наступним був гербіцид Капуеро (Бомба) на посівах зернових колосових культур. Я вважаю, що однією з основних його переваг є надзвичайно широке «вікно» застосування, аж до появи верхівкового листка культури. Цьогоріч нам довелося працювати цим гербіцидом навіть у максимально пізній фазі розвитку культури — результатом залишилися більш ніж задоволені. Урожайність ячменю озимого на цьому полі склала 9,0 т/га. Після того, як ми випробували на своїх полях фунгіциди компанії «Август», ми переконалися, і без перебільшення можемо запевнити, що вони нічим не відрізняються, а в деякій мірі навіть краще спрацьовують на культурах ніж більш відомі конкуренти. Хоч ми і маємо достатній досвід застосування ЗЗР на полях господарства, проте завжди отримуємо технологічну підтримку та агрономічний супровід від спеціалістів компанії «Август-Україна». З великим задоволенням я відвідаю всі Дні полів та семінари, на які мене запрошують менеджери цієї компанії. В останні роки, ми успішно використовуємо в своїх системах захисту культур такі препарати як Спїрїт, Ракурс, Ірїда, Грейд Про, Дублон, Балерина, Дублон Голд, Міура, Борей Нео, Віал Тріо, Табу Нео, Торнадо, Сквар та ін. Варто зазначити, що препарати компанії «Август» покривають більше 95 % від загальної потреби господарства в ЗЗР.



**Тихончук Ігор Миколайович,
головний агроном СТОВ «Дружба Нова»**

Співпрацю з компанією «Август-Україна» розпочали у 2017 році. Багато вивчали, порівнювали, аналізували. Всі продукти які використовує наша компанія перш ніж потрапити у виробництво, проходять ретельне випробування у власному науково дослідному центрі, який випробовує продукти по декілька років, аж потім вони потрапляють у виробництво. При застосуванні продуктів компанії «Август-Україна» та продуктів мультинаціональних компаній різниці не було. Препарати «Август» технологічні, зручні у використанні, з беззаперечною високою якістю, за розумну ціну. «Август-Україна» традиційно пропонує головним спеціалістам та технологам відвідати своє виробництво у Білорусі. Виключенням не стала і компанія «Кернел» до якої входить «Дружба Нова». Після екскурсії на заводі лишилися приємні враження. Організація виробництва на провідному європейському рівні. Особливої уваги заслуговують топові препарати гербіцидної групи на кукурудзі – Дублон, Деметра, Балерина. Я на особистому досвіді глибоко переконаний, що всі препарати заслуговують високої оцінки, тому значна кількість препаратів «Август» в нашому портфелі була, є і буде. Бажаю компанії «Август-Україна» успішного розвитку та зростання на аграрному ринку України.



**Піскуровський Сергій Леонідович,
головний агроном «ЕНСЕЛКО АГРО»**

З компанією «Август-Україна» ми співпрацюємо з 2016 року. За цей час у роботі використовували чимало різних препаратів «Август», які знайшли своє місце в нашій системі захисту, оскільки відзначаються високою якістю, ефективністю та є економічно вигідними. Так, сьогодні деякі препарати «Август» стали незамінною ланкою у системах захисту наших культур таких як соняшник, озима пшениця, озимий ріпак, кукурудза. Крім того, варто відмітити, що представники компанії завжди йдуть на зустріч, пропонують оптимальні умови співпраці. Менеджери «Август» є чудовими фахівцями із технологічного супроводу, забезпечують консультативну підтримку з питань організації систем захисту, правильного та безпечного застосування препаратів. Всі представники компанії володіють високим рівнем професіоналізму, оскільки за плечима в кожного з них роки практичного досвіду вирощування культур. Компанія «Август-Україна» є соціально відповідальною, створила такі проекти як «Pole-online», «Агрономічні олімпіади».



**Колосов Ігор Вікторович,
головний агроном ТОВ «Трофімова»**

З компанією «Август-Україна» ми співпрацюємо з 2014 року. Стратегія компанії в сервісі передбачає дуже швидке реагування на будь-які проблеми, які виникають на полях в процесі вирощування сільськогосподарських культур. Девіз компанії «We grow well. Together» повністю відповідає комплексному підходу – відмінні препарати плюс інформаційно-технологічний супровід. Наше господарство для хімічного захисту зернових культур, соняшнику та ріпаку застосовує препарати «Август». Побувавши на заводі «Август-Бел» і ознайомившись з технологічним процесом виробництва і контролю якості засобів захисту рослин, я переконався в їх надійності. Препарати «Август» технологічні, якісні та зручні в використанні. Відзначаю наявність у компанії агрономічного порталу технологічного супроводу «Pole-online». Це унікальний проект, що дозволяє зробити огляд по вирощуванню культур не тільки по всім областям України, а й по інших країнах. «Август» надійний партнер.



Протруйники

Віал ТрасТ.....	10
Віал Тріо.....	12
Оплот.....	14
Оплот Тріо.....	16
Табу.....	18
Табу Нео.....	20
Терція.....	22
Тірада.....	24
ТМТД.....	26



Мобільний додаток в
Google Play/App Store



Сайт
ua.avgust.com



Віал® Траст

тебуконазол, 60 г/л + тіабендазол, 80 г/л +
+ антистресові компоненти

Турбота про здоров'я кожної насінини

Переваги:

- ефективний проти широкого спектра хвороб
- висока системна дія
- підвищує схожість та енергію проростання насіння
- антистресові компоненти, які унеможливають прояв ретардантного ефекту

Призначення:

двокомпонентний системний фунгіцидний протруйник для передпосівної обробки насіння зернових культур і сої проти комплексу хвороб.

Діючі речовини:

тебуконазол, 60 г/л, тіабендазол, 80 г/л
і антистресові компоненти.

Препаративна форма:

концентрат суспензії. Ця формуляція забезпечує відмінне і рівномірне нанесення діючих речовин на зернівку, що обробляється, та утворює на її поверхні високоякісно профарбовану, достатньо міцну плівку препарату, яка не осипається після висихання та не утворює пилу. Після розведення водою протруйник утворює стабільну суспензію, а в процесі протруювання не осідає на дні бака.

Характеристика діючих речовин:

тебуконазол належить до хімічної групи триазолів, тіабендазол – до групи бензімідазолів. Обидва компоненти проявляють профілактичну та лікувальну системну дію. Тебуконазол пригнічує біосинтез ергостерину

в мембранах клітин фітопатогенів, перешкоджає розвитку зовнішньої (тверда сажка, септоріоз, гельмінтоспоріоз) і внутрішньої (летюча сажка) інфекції насіння. Тіабендазол порушує процес поділу клітинних ядер фітопатогенів. Він значно підсилює ефективність тебуконазолу проти збудників хвороб, які уражують кореневу систему (кореневі та прикореневі гнилі, снігова пліснява), основна маса яких перебуває на кореневих та поживних рештках у ґрунті.

Механізм дії:

проникаючи в зернівки та пересуваючись у зародки насінин зернових культур, препарат знищує сажкові інфекції. Далі він пересувається до точок росту проростків, захищаючи сходи та кореневу систему молодих рослин від ураження ґрунтовими патогенами. Віал® Траст не тільки дезинфікує насіння, але й частково знезаражує ґрунт і рослинні рештки навколо нього. Тому він незамінний у сучасних технологіях виробництва зерна з використанням мінімального та «нульового» обробітків ґрунту, а також у сівознах із насиченням зерновими культурами понад 50%, де утворюється високий інфекційний фон. Протруйник пригнічує також листостеблову інфекцію на початкових етапах росту і розвитку рослин.

Уведені до складу Віал® Траст антистресові компоненти в мікрокількостях містять біологічно активні рослинні модулятори. Вони знижують можливий ретардантний ефект. Відзначено, що Віал® Траст зміцнює імунітет рослин, підвищує схожість насіння та енергію його проростання, забезпечує дружні сходи та стимулює ріст рослин.

Двокомпонентний системний фунгіцидний протруйник для передпосівної обробки насіння зернових культур і сої від комплексу хвороб

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т
Пшениця озима	Летюча та тверда сажка, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гnilі, пліснявіння насіння	0,3 - 0,4
Ячмінь ярий	Летюча та тверда сажка, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гnilі, пліснявіння насіння	0,4 - 0,5
Соя	Фузаріоз, аскохітоз, антракноз, сіра гnilь, пліснявіння насіння	0,4 - 0,5

Спектр дії:

на зернових культурах знищує тверду, летючу та чорну (несправжню) сажку, гельмінтоспоріозні і фузаріозні кореневі гnilі, пліснявіння насіння, фузаріозну і снігову плісняву, буру іржу і септоріоз (на ранніх фазах); на сої знищує фузаріоз, аскохітоз, антракноз, сіру гnilь та пліснявіння насіння.

Швидкість і період захисної дії:

на насінневу інфекцію препарат починає діяти вже через 2 - 4 години. Він захищає сходи та кореневу систему молодих рослин упродовж тривалого часу.

Особливості застосування:

протруювання насіння здійснюють завчасно або безпосередньо перед висіванням. Протруювання проводять зі зволоженням. Для обробки рекомендується брати очищене від пилу та домішок насіння, що забезпечує кращу якість прилипання та протруювання.

Сумісність:

Віал® ТрасТ сумісний у бакових сумішах з інсектицидними (наприклад, Табу®, Табу® Нео) та фунгіцидними (наприклад, ТМТД, Оплот® та ін.) протруйниками. У кожному випадку необхідно перевірити змішувані компоненти на сумісність.

Витрата робочої рідини:

10 л/т, для насіння, маса 1000 насінин якого менша, ніж 37 г – 12 л/т, сої – 10 - 12 л/т.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Віал® Тріо

ципроконазол, 5 г/л + тіабендазол, 30 г/л +
+ прохлораз, 120 г/л

Потрійна турбота про здоров'я кожної насінини

Переваги:

- новий трикомпонентний протруйник
- контроль сажкових хвороб
- захист від корневих гнилей
- ефективність проти пліснявіння насіння
- надійний та тривалий захист проростків і молодих рослин
- поліпшена препаративна форма

Призначення:

комбінований фунгіцидний протруйник насіння системної дії проти комплексу захворювань зернових культур, що передаються через насіння і ґрунт.

Діючі речовини:

ципроконазол, 5 г/л, тіабендазол, 30 г/л і прохлораз, 120 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючих речовин:

ципроконазол відноситься до хімічного класу триазолів, є системним фунгіцидом із захисною та лікувальною дією. **Тіабендазол** належить до класу бензімідазолів, характеризується захисною і лікувальною системною дією. **Прохлораз** відноситься до імідазолів, виявляє локально-системну, захисну і сильну лікувальну дію.

Механізм дії:

ципроконазол інгібує біосинтез клітинних стінок

грибів шляхом гальмування утворення ферменту деметилази.

На відміну від інших інгібіторів біосинтезу стеринів, має більш широкий ареал дії в рослинах, пересувається в молоді проростки і забезпечує тривалий захист вегетуючих частин. Ципроконазол – один із найбільш ефективних триазолів, надійно захищає від усіх видів сажки. Тіабендазол порушує процес поділу ядра клітин фітопатогенів. Він значною мірою посилює ефективність інших діючих речовин проти збудників корневих і прикорневих гнилей, снігової плісняви, що уражують підземну частину рослин. Основна маса цих збудників знаходиться на корневих і поживних рештках у ґрунті. Прохлораз інгібує біосинтез клітинних стінок грибів шляхом гальмування утворення ферменту деметилази. Проникає в оброблене насіння неглибоко, завдяки чому високоефективний проти збудників, що знаходяться на поверхні й у верхніх покривах насіння. Прохлораз забезпечує високий рівень фунгіцидної активності проти корневих гнилей та церкоспорельозу. За рахунок високої ґрунтової стабільності захищає озимі від снігової плісняви. Завдяки цій комбінації активних компонентів Віал® Тріо ідеально підходить для застосування в сучасних технологіях виробництва зерна з використанням мінімального і «нульового» обробітків ґрунту, а також у сівозмінах з насиченням зерновими культурами понад 50% та високим інфекційним фоном.

Спектр дії:

широкий комплекс захворювань зернових культур, в тому числі на пшениці – тверда та летюча сажка, фузаріозні, гельмінтоспоріозні та церкоспорельозні кореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява; на ячмені – тверда та летюча

**Потужний трикомпонентний протруйник
насіння зернових культур
для захисту від широкого комплексу патогенів**

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т
Пшениця озима	Тверда та летюча сажка, фузаріозні, гельмінтоспоріозні та церкоспорельозні кореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, борошниста роса*	0,8 - 1,25
Ячмінь ярий та озимий	Тверда та летюча сажка, фузаріозні, гельмінтоспоріозні та церкоспорельозні кореневі гнилі, пліснявіння насіння, карликова іржа, смугаста, сітчаста плямистості, борошниста роса*	

сажка, фузаріозні, гельмінтоспоріозні та церкоспорельозні кореневі гнилі та пліснявіння насіння.

Швидкість і період захисної дії:

на деякі види насінневої інфекції препарат починає діяти вже через 2 - 4 години після обробки. Повний спектр дії розкривається після висівання протруєного насіння в ґрунт. Віал® Тріо забезпечує повний захист рослин від ґрунтової та насінневої інфекції, в період до кінця кушення культури.

Особливості:

сучасна препаративна форма Віал® Тріо являє собою концентрат суспензії з контрольованим розміром частинок.

До його складу також входить спеціально розроблений для протруйників барвник у формі суспензії з розміром частинок менше

1 мікрона. Крім того, для поліпшення нанесення компонентів протруйника на зернівку, зменшення їх осипання при механічному впливі, до складу Віал® Тріо введені спеціально підібрані полімерні добавки, що утворюють мікроплівку на зернівці. Вона забезпечує додатковий захист насіння в процесі зберігання і перешкоджає їх пліснявінню у вологих умовах.

Уведений до складу протруйника комплекс мікроелементів забезпечує підвищення енергії проростання насіння.

За рахунок специфічної дії деяких з них збільшується польова схожість, що дає можливість сформувати поля з оптимальною густотою сходів.

Завдяки позитивному впливу цих компонентів на процеси фотосинтезу рослини набувають додаткового захисту від несприятливих факторів зовнішнього середовища.

Можливість виникнення резистентності:

Віал® Тріо є сумішевий препарат на основі трьох діючих речовин, які володіють різними механізмами дії, що істотно знижує ризик виникнення резистентності.

Особливості застосування:

протруювання насіння проводять завчасно (до 1 року) або безпосередньо перед сівбою. Завчасно можна обробляти тільки кондиційне насіння при належних умовах подальшого зберігання. Якщо оброблене насіння в господарстві зберігається до наступного сезону, необхідно контролювати його схожість. Для протруювання рекомендується використовувати очищене від пилу і домішок насіння, що забезпечує більш якісну обробку.

Сумісність:

Віал® Тріо сумісний із більшістю інсектицидних і фунгіцидних протруйників, окрім препаратів, що мають сильну лужну або сильну кислотну реакцію. Препарат можна застосовувати у комбінації з інсектицидними протруйниками Табу® та Табу® Нео.

Витрата робочої рідини:

10 л/т, для насіння, маса 1000 насінин якого менша, ніж 37 г – 12 л/т.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – профілактична дія



Оплот®

дифеноконазол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л

Досягати успіху, реалізуючи потенціал

Переваги:

- має викорінюючу і надійну захисну дію
- ефективний проти карликової сажки
- ефективний контроль комплексу хвороб насіння
- відсутність аналогів

Призначення:

двокомпонентний системний фунгіцидний протруйник для передпосівної обробки насіння пшениці озимої та ячменю ярого від комплексу хвороб.

Діючі речовини:

дифеноконазол, 90 г/л. і тебуконазол, 45 г/л

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючих речовини:

тебуконазол відноситься до хімічного класу триазолів, відрізняється високою рухливістю, має профілактичну і лікувальну системну дію. Пригнічує біосинтез ергостерину в мембранах клітин фітопатогенів. **Дифеноконазол** також належить до класу триазолів, але менш рухливий, що дає йому додаткові переваги у контролі ряду патогенів. Інгібує синтез стиролів у клітинах грибів, що призводить до порушення процесу утворення клітинних мембран патогенних грибів та їх загибелі.

Механізм дії:

тебуконазол перешкоджає розвитку зовнішньої (тверда сажка, септоріоз, гельмінтоспоріоз)

і внутрішньої інфекції насіння.

Дифеноконазол володіє системними властивостями, але менш розчинний у воді, ніж тебуконазол. Поглинання дифеноконазолу насінням і паростками відбувається поступово, забезпечуючи тривалий захист колеоптилю від інфікування твердою сажкою (*Tilletia caries*), а також захищає сходи біля поверхні ґрунту в період проростання від зараження карликовою сажкою пшениці (*T. controversa*). Не затримує проростання насіння. Позитивно впливає на асиміляцію рослин, прискорює процес фотосинтезу і збільшує продуктивну кущистість. Ці дві діючі речовини ідеально доповнюють одна одну і дають можливість ефективно контролювати хвороби насіння. Протруйник проникає в рослини поступово і діє довше як на внутрішню, так і на зовнішню інфекцію.

Спектр дії:

комплекс захворювань зернових культур.

Швидкість дії:

препарат починає діяти, як тільки зернівка починає набухати і зростає осмотичний тиск, тим самим не даючи розвинути патогенам за найбільш сприятливих умов для їх розвитку.

Період захисної дії:

протягом тривалого часу, близько 5 тижнів, протруйник надійно захищає сходи і кореневу систему молодих рослин від ураження ґрунтовими патогенами, зокрема кореневими і прикореневими гнилями.

Особливості:

перевага препаративної форми протруйника полягає в тому, що вона забезпечує відмінне

Комбінований фунгіцидний протруйник із системною дією для захисту зернових культур від комплексу насінневої та ґрунтової інфекції

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т
Пшениця озима	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз на початкових етапах розвитку культури	0,4 - 0,6
Ячмінь ярий	Летюча та тверда сажка, пліснявіння насіння, кореневі гнилі, септоріоз на початкових етапах розвитку культури	

і рівномірне нанесення фунгіцидів на оброблювану зернівку та створює на її поверхні якісну, пофарбовану, досить міцну плівку препарату, яка не обсипається після висихання і не утворює пилу. Після розведення водою протруйник утворює стабільну суспензію, в процесі протруювання не осідає на дні бака.

Фітотоксичність:

при дотриманні регламентів застосування не токсичний для обробленого насіння і рослин, що розвиваються.

Можливість виникнення резистентності:

відсутність резистентності за умови дотримання рекомендацій виробника.

Особливості застосування:

протруювання насіння проводять завчасно (1 рік) або безпосередньо перед сівбою. Завчасно можна обробляти тільки кондиційне насіння при належних умовах подальшого зберігання. Рекомендується використовувати очищене від пилу і домішок насіння, що забезпечує добре прилипання і кращу якість протруювання. Якість обробки контролюється за інтенсивністю забарвлення насіння. Протруювання слід проводити зі зволоженням. Рекомендується приготування маточного розчину препарату.

Сумісність:

препарат сумісний із більшістю фунгіцидних та інсектицидних протруйників, крім препаратів, що володіють сильною лужною або сильною кислою реакцією.

Оплот® можна застосовувати у комбінації з інсектицидними протруйниками Табу® та Табу® Нео.

Витрата робочої рідини:

10 л/т, для насіння, маса 1000 насінин якого менша, ніж 37 г – 12 л/т.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Оплот® Тріо

тебуконазол, 45 г/л + дифеноконазол, 90 г/л + азоксистробін, 40 г/л

Зніме стрес у культури і агронома

Переваги:

- стимулювання проростання насіння, отримання дружніх і здорових сходів, формування потужної і здорової кореневої системи, відсутність ретардантної дії
- реалізація сортового потенціалу культури – збільшення кількості продуктивних стебел, непошкоджених хворобами
- тривалий захист рослин від широкого спектру насінневої, ґрунтової і ранньої аерогенної інфекції, контроль основного комплексу збудників хвороб зернових культур, включаючи ризоктоніоз
- активація індукованого імунітету рослин завдяки посиленню синтезу природних сполук, при підвищеній концентрації котрих в тканинах створюються умови несприятливі для розвитку збудників хвороб
- зниження ризику виникнення резистентності у патогенів за рахунок комбінації д. р. з різними механізмами дії
- високоефективна комбінація трьох діючих речовин

Призначення:

трикомпонентний стробілулінвмісний системний протруйник з рістстимулюючим ефектом для обробки насіння зернових культур. Захищає від комплексу патогенів та підвищує імунітет рослин.

Діючі речовини:

тебуконазол, 45 г/л, дифеноконазол, 90 г/л і азоксистробін, 40 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючих речовин:

тебуконазол відноситься до хімічного класу триазолів, відрізняється високою рухливістю, володіє викорінюючою і лікувальною дією. Контролює внутрішню насінневу та ранню аерогенну інфекцію. **Дифеноконазол** також належить до класу триазолів, але менш рухливий в рослині, що дає йому додаткові переваги по контролю ряду патогенів, які локалізуються в ґрунті і на поживних залишках (зокрема, гельмінтоспориозної, фузаріозної і альтернаріозної інфекцій). Володіє лікувальною і профілактичною системною дією. **Азоксистробін** – діюча речовина з класу стробілурінів. Характеризується тривалим захисним ефектом. Має позитивну фізіологічну дію на молоді рослини, збільшує засвоєння азоту за рахунок уповільнення інактивації нітратредуктази, знижує споживання води, регулюючи процес закриття продихів і посилюючи асиміляцію вуглекислого газу, що особливо важливо в період посухи.

Механізм дії:

тебуконазол пригнічує біосинтез ергостерину в мембранах клітин фітопатогенів, що призводить до їх загибелі. Він перешкоджає розвитку зовнішньої і внутрішньої інфекції насіння. Дифеноконазол також інгібує біосинтез ергостерину, але менш розчинний у воді, ніж тебуконазол. Завдяки цьому поглинання дифеноконазолу насінням та проростками відбувається поступово, забезпечуючи тривалий захист колеоптіля від інфікування. На відміну від тебуконазолу, ця діюча речовина накопичується переважно в кореневій системі і прикореневій

Трикомпонентний стробілулінвмісний системний протруйник з рістстимулюючим ефектом для обробки насіння зернових культур

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т
Пшениця озима та яра	Летюча та тверда сажка, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння (у тому числі альтернаріозна насіннева інфекція), снігова пліснява, борошниста роса (на ранніх стадіях розвитку), септоріоз	0,4 - 0,6
Ячмінь ярий та озимий	Тверда та летюча сажка, чорна (несправжня) сажка, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, сітчаста плямистість, пліснявіння насіння (у тому числі альтернаріозна насіннева інфекція)	
Жито озиме	Стеблова сажка, летюча та тверда сажка, ріжки, фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння, снігова пліснява	

частині стебла, захищаючи рослини від збудників корневих гнилей протягом тривалого часу. Завдяки високому вмісту дифеноконазолу Оплот® Тріо забезпечує також ефективний контроль летючої і твердої сажки. Азоксистробін діє на дихальну систему грибів-збудників хвороб, порушує роботу мітохондрій, пригнічує утворення спор і ріст міцелію грибів. Препарат позитивно впливає на метаболізм рослин, стимулює їх ріст і збільшує продуктивність.

Спектр дії:

комплекс захворювань зернових культур включно з ризоктоніозом.

Швидкість дії:

на насінневу інфекцію Оплот® Тріо починає діяти через 2 - 4 год після обробки насіння. В процесі набухання і проростання зернівки препарат проникає в рослину і потім розподіляється по ній в міру її росту.

Період захисної дії:

забезпечує повний захист від поверхневої, внутрішньо-насінневої, а також ґрунтової інфекції. Ефективність препарату проти корневих (прикорневих) гнилей і листостеблової інфекції зберігається на початкових етапах росту і розвитку рослин (з моменту проростання насіння до фази початку виходу в трубку). Хвороби колосу, що розвиваються на більш пізніх етапах росту рослин (сажкові), пригнічуються при обробці насіння.

Особливості застосування:

протруювання насіння проводять завчасно (до 1 року) або безпосередньо перед сівбою. Завчасно можна обробляти тільки кондиційне насіння при належних умовах подальшого зберігання. Для протруювання рекомендується використовувати очищене від пилу і домішок насіння, що забезпечує більш якісне протруювання. Перед використанням необхідно ретельно перемішати препарат, струшуючи його в заводській упаковці. Рекомендується приготування **маточного розчину** препарату. Для цього необхідну кількість протруйника потрібно змішати з водою в окремій ємності, додаючи препарат у воду в співвідношенні 1:1.

Сумісність:

сумісний у баковій суміші з інсектицидними протруйниками Табу® та Табу® Нео.

Витрата робочої рідини:

10 л/т.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Табу®

імідаклоприд, 500 г/л

Шкідники під заборону

Переваги:

- захист рослин від початку росту культури
- контроль комплексу шкідників, які пошкоджують сходи, наземну частину рослин і їх кореневу систему
- ефективність незалежно від умов навколишнього середовища
- висока швидкість дії
- знищення популяцій шкідників, стійких до препаратів на основі піретроїдів і ФОС
- тривалий період захисту (до 45 днів)
- сумісність із фунгіцидними протруйниками

Призначення:

інсектицидний протруйник насіння і бульб с/г культур проти комплексу шкідників, які пошкоджують сходи, а також мешкають у ґрунті.

Діюча речовина:

імідаклоприд, 500 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії. Це сучасна складна рецептура, яка забезпечує рівномірне нанесення діючої речовини на насіння та бульби і утворення на їхній поверхні дуже якісно профарбованої, достатньо міцної плівки препарату, яка не осипається після висихання. Під час приготування робочого розчину не утворює пилу, після розведення водою формує стабільну суспензію, в процесі протруювання не утворює осаду на дні бака.

Характеристика діючої речовини:

імідаклоприд належить до хімічного класу неонікотиноїдів.

Механізм дії:

імідаклоприд характеризується гострою кишково-контактною дією на шкідники. Табу® має виражену системну активність, проникає в проростки та молоді рослини з насіння, захищаючи їх у найбільш уразливий період. Він активно впливає на нервову систему шкідливих комах, блокуючи нікотинергічні рецептори постсинаптичного нерва.

Спектр дії:

комплекс шкідників сходів різних культур. Препарат також захищає культури від попилиць-переносників вірусних захворювань.

Швидкість дії:

препарат швидко пригнічує передачу сигналів центральною нервовою системою комах, що спочатку спричинює втрату рухової активності, припинення живлення, а потім – загибель протягом доби.

Період захисної дії:

за умови дотримання рекомендації із застосування препарату забезпечує повний захист сходів культури до 45 днів.

Особливості застосування:

протруювання насіння пшениці, кукурудзи, соняшнику, ріпаку, бульб картоплі, сої проводять зі зволоженням. Обробку насіння цукрових буряків проводять на насінневих заводах, згідно з методиками.

Системний протруйник насіння сільськогосподарських культур від шкідників сходів та ґрунтових шкідників

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/т
Пшениця	Злакові мухи, личинка совок, цикадки	0,4 - 0,5
Ріпак	Хрестоцвітні блішки	6,0 - 8,0
Кукурудза	Личинки коваликів (дротяники), злакові мухи і личинки травневого хруща	5,0 - 6,0
Соняшник	Ґрунтові та наземні шкідники сходів, личинки мідляків (несправжні дротяники)	6,0
Соя	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	0,4 - 0,6
Буряки цукрові	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	6,0
Картопля	Личинки коваликів (дротяники), личинки травневого хруща і колорадського жука, цикадки, попелиці, трипси	0,3 - 0,4

Увага!

При високій чисельності на посівах зернових проти личинок хлібного туруна (жужелиці) та личинок внутрішньостеблевих мух (шведська, гессенська, чорна пшенична) найбільш ефективним є використання максимально дозволених норм витрати Табу® (0,6 - 0,8 л/т).

Сумісність:

препарат дозволяється застосовувати з фунгіцидними протруйниками, наприклад Віал® ТрасТ, Віал® Тріо, Оплот®, Оплот® Тріо, Терція®, ТМТД та ін. В інших випадках перед застосуванням необхідно перевірити змішувані компоненти на сумісність.

Особливості:

Табу® малотоксичний або практично нетоксичний для ссавців та птахів. В рекомендованих нормах витрати безпека негативної дії на дощових черв'яків відсутня. Препарат використовується як протруйник насіння, тому негативної дії на бджіл не проявляє. Протруйник знищує популяції шкідників, що набули стійкості до препаратів із інших хімічних класів.

Витрата робочої рідини:

за обробки насіння зернових культур – 10 л/т (для насіння, маса 1000 насінин якого менша, ніж 37 г – 12 л/т); бульб картоплі – 10 - 12 л/т при протруюванні перед садінням, 20 - 25 л/т при протруюванні під час садіння; соняшнику та кукурудзи – 10 - 15 л/т; ріпаку – 15 - 18 л/т; сої – 10 - 12 л/т.

За обробки дна борозни перед садінням картоплі потрібно використовувати 100 - 200 л/га робочого розчину.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Табу[®] Нео

імідаклоприд, 400 г/л + клотіанідин, 100 г/л

Швидкість і стійкість у боротьбі зі шкідниками сходів

Переваги:

- надійний захист на найбільш вразливому етапі
- ефективний проти сисних і гризучих шкідників
- синергізм, що забезпечує високу швидкість і тривалість дії
- стабільний за різних погодних умов

Призначення:

системний інсектицид для протруювання насіння зернових колосових культур з метою захисту від комплексу шкідників сходів.

Діючі речовини:

імідаклоприд, 400 г/л і клотіанідин, 100 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючих речовин:

обидві діючі речовини препарату належать до хімічного класу неонікотиноїдів, володіють контактно-кишковою дією і системною активністю, але відрізняються за ступенем розчинності і рухомості. **Клотіанідин** менш розчинний та менш рухомий порівняно з імідаклопридом, тому краще закріплюється в просторі навколо насінини, забезпечує надійний захист насінини і відростаючої кореневої системи. **Імідаклоприд**, що має вищу розчинність, ніж клотіанідин, швидше поглинається кореневою системою і переміщується по тканинах, позбавляючи комах можливості нанести рослині суттєві пошкодження.

Механізм дії:

клотіанідин та імідаклоприд – інсектициди кишкової і контактної дії, володіють вираженою системною активністю. Вони блокують нікотинергічні рецептори постсинаптичного нерву. У результаті порушується нормальна провідність нервового імпульсу, що призводить до повної блокади його проходження і, як наслідок, – до загибелі шкідника від надмірного нервового збудження. Завдяки системній активності обидві діючі речовини проникають в насіння, потім – в кореневу систему рослини і розподіляються по її вегетуючих частинах по мірі росту. За рахунок поступового перерозподілу препарату в системі «ґрунт – рослина» підтримується постійна ефективна концентрація діючих речовин у таких вразливих частинах рослини, як вузол кушення і листя.

Спектр дії:

комплекс шкідників, які пошкоджують сходи, надземну частину молодих рослин і їх кореневу систему, в тому числі на зернових – злакові мухи, хлібні блішки, хлібна жужелиця.

Швидкість дії:

при проникненні препарату в організм шкідників вони першочергово втрачають рухливу активність, припиняють живитися, а потім гинуть протягом доби.

Період захисної дії:

за умов дотримання рекомендації із застосування препарату забезпечує повний захист сходів культури до 45 днів. За ранньої сівби рекомендується застосовувати максимальні норми витрати протруйника.

Унікальний двокомпонентний інсектицидний протруйник для захисту від ґрунтових і наземних шкідників

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/т
Пшениця озима та яра	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників (в т. ч. внутрішньостеблові – личинки злакових мух), попелиці, хлібні блішки, трипси, цикадки	0,3 - 0,8
Пшениця озима	Личинка хлібного туруна (жужелиця)	0,8 - 1,0
Ячмінь ярий та озимий	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників, в т. ч. внутрішньостеблові (личинки злакових мух), попелиці, хлібні блішки, личинка хлібного туруна (жужелиця), трипси, цикадки	0,3 - 1,0
Жито озиме		
Соя	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	0,6 - 0,8
Кукурудза	Личинки коваліків (дротяники), злакові мухи і личинки травневого хруща	6,0 - 7,0
Соняшник	Ґрунтові та наземні шкідники сходів, личинки мідляків (несправжні дротяники)	7,0 - 9,0

Особливості застосування:

протруювання насіння проводять заздалегідь (до 1 року) і безпосередньо перед сівбою. Заздалегідь можна обробляти тільки кондиційне насіння за належних умов подальшого зберігання. При обробці рекомендується використовувати очищене від пилу та домішок насіння, що забезпечить добре прилипання і кращу якість протруювання. Якість обробки контролюють за інтенсивністю забарвлення насіння. Протруювання слід проводити зі зволоженням.

Можливість виникнення резистентності:

при чергуванні з інсектицидами з інших хімічних груп виникнення стійкості малоімовірно.

Особливості:

застосування протруйника Табу® Нео вигідніше і надійніше, порівняно з обробкою інсектицидами у період вегетації. Збільшена (порівняно з іншими подібними інсектицидними протруйниками) витрата діючих речовин Табу® Нео на тону насіння дозволяє продовжити захисний період препарату.

Крім того, активні інгредієнти препарату володіють рістрегулюючими якостями, що підсилюють позитивний ефект від його

застосування. Насіння, оброблене Табу® Нео, не тільки захищене від шкідників, але і формує потужніші рослини, стійкі до несприятливих умов навколишнього середовища і спроможні формувати більший урожай.

Сумісність:

Табу® Нео можна застосовувати з іншими фунгіцидними протруйниками, зокрема він добре змішується з препаратами Віал® ТрасТ, Віал® Тріо, Оплот®, Оплот® Тріо, Терція®, ТМТД та водою, утворюючи однорідну суспензію червоного кольору без осаду та розшарування. В інших випадках перед застосуванням необхідно перевірити змішувани компоненти на сумісність.

Витрата робочої рідини:

10 л/т, для насіння, маса 1000 насінин якого менша, ніж 37 г – 12 л/т.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Терція®

тритіконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л + азоксистробін, 10 г/л

Новий стандарт захисту зернових від снігової плісняви

Переваги:

- неперевершена ефективність проти снігової плісняви
- унікальна комбінація трьох діючих речовин
- стимулює проростання насіння
- у складі має стробілулін

Призначення:

трикомпонентний стробілуриновмісний протруйник системної дії з рістстимулюючим ефектом для обробки насіння зернових культур. Забезпечує неперевершений захист від комплексу патогенів. Спостерігається чітко виражений фізіологічний ефект на рослину.

Діючі речовини:

тритіконазол, 20 г/л, прохлораз, 60 г/л і азоксистробін, 10 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючих речовин:

Тритіконазол належить до класу триазолів, володіє тривалою системною дією, активно пригнічує розвиток збудників зовнішньої та внутрішньої інфекції. **Прохлораз** відноситься до класу імідазолів, проявляє локально-системну захисну та сильну лікувальну дію на патогени, що знаходяться на поверхні насіння, в його алейроновому шарі, а також викликає загибель збудників інфекції навколо насіння в ґрунті.

Азоксистробін – діюча речовина із класу стробілулінів. Характеризується тривалим захисним ефектом проти зовнішньої та

внутрішньої інфекції; володіє ефектом озеленення. Має позитивну фізіологічну дію на рослину, збільшує засвоєння азоту завдяки інактивації нітратредуктази в темряві, зменшує споживання води, регулюючи процес закриття продихів та посилюючи асиміляцію вуглекислого газу, що дуже важливо у період посухи. Продовжує період вегетації, пригнічуючи процес утворення етилену (гормону старіння) в рослині.

Механізм дії:

завдяки комбінації трьох діючих речовин, що належать до різних хімічних класів, Терція® володіє багатостороннім механізмом дії. Це забезпечує високу ефективність проти патогенів, попереджуючи появу резистентності до препарату. Тритіконазол пригнічує процес деметилування біосинтезу стиролів та призводить до порушення вибіркової проникності клітинних мембран патогена. Володіючи системною дією, з високою ефективністю контролює усі види сажкових хвороб.

Прохлораз пригнічує біосинтез клітинних стінок грибів шляхом призупинення утворення ферменту деметилази. Високоєфективний проти збудників, що знаходяться на поверхні насіння. За рахунок високої ґрунтової стабільності захищає озимі від снігової плісняви.

Азоксистробін – зовнішній інгібітор хінону. Діє на дихальну систему грибів-збудників захворювань, порушуючи роботу мітохондрій. Контролює штами патогенів, резистентних до інгібіторів С-14-деметилази, феніламідів, дикарбоксамідів та бензімідазолів. Пригнічує утворення спор та ріст міцелію патогенів.

Спектр дії:

комплекс захворювань зернових культур, що

Інноваційний трикомпонентний протруйник системної дії проти снігової плісняви та комплексу інших хвороб зернових культур

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т
Пшениця озима	Снігова пліснява, фузаріозна, гельмінтоспоріозна та церкоспорельозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, альтернаріозна насіннева інфекція, септоріоз, тверда та летюча сажка, борошніста роса*	2,0 - 2,5
Ячмінь ярий та озимий	Летюча та тверда сажка, фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, альтернаріозна насіннева інфекція, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість, борошніста роса*	

передаються через насіння і ґрунт – снігова пліснява, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, види сажки, плямистості та ін.

Швидкість дії:

на насіннєву інфекцію Терція® починає діяти через 2 - 4 год після обробки насіння.

Період захисної дії:

забезпечує повний захист рослин від ґрунтової і насіннєвої інфекції. Ефект зберігається з моменту проростання насіння до фази початку виходу в трубку.

Особливості застосування:

протруювання насіння проводять завчасно або безпосередньо перед сівбою. Завчасно можна обробляти тільки кондиційне насіння при належних умовах подальшого зберігання. Рекомендується для протруювання використовувати очищене від пилу та домішок насіння, що забезпечить вищу якість протруювання.

Сумісність:

препарат сумісний із більшістю фунгіцидних та інсектицидних протруйників, крім препаратів, що володіють сильною лужною або сильною кислотою реакцією. Можливе застосування препарату в суміші з Табу® та Табу® Нео.

У кожному конкретному випадку необхідно перевірити компоненти, що змішуються, на сумісність та фітотоксичність щодо оброблюваного насіння.

Витрата робочої рідини:

10 л/т, для насіння, маса 1000 насінин якого менша, ніж 37 г – 12 л/т.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – профілактична дія



Тірада®*

тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л

Захист рослини зовні і зсередини

Переваги:

- контроль основних грибних хвороб сої, гороху, нуту, кукурудзи та соняшнику
- захист насіння від бактеріозів
- висока ефективність проти широкого спектра хвороб завдяки двом діючим речовинам системної і контактної дії
- подвійна дія - надійний захист від зовнішньої (грунтової) інфекції і гальмування розвитку внутрішньої насінневої інфекції
- можливість застосування на багатьох культурах
- відсутність ризику виникнення резистентності у патогенів
- безпека для насіння при їх зберіганні в обробленому вигляді

Призначення:

контактно-системний фунгіцид профілактичної і лікуючої дії для захисту насіння сільськогосподарських культур проти комплексу хвороб.

Діючі речовини:

тирам, 400 г/л і дифеноконазол, 30 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючих речовин:

тирам належить до класу похідних дитіокарбамінових кислот, справляє контактну дію.

Дифеноконазол належить до класу триазолів, інгібує синтез стиролів у клітинах грибів, що призводить до порушення процесу утворення клітинних мембран патогенних грибів та їх загибелі.

Механізм дії:

тирам володіє контактною дією, порушує розвиток вегетативних та генеративних органів грибів — збудників хвороб, які перебувають на поверхні насіння.

Дифеноконазол характеризується лікуючою і профілактичною системною дією, інгібує біосинтез стеринів в організмі збудників захворювань.

Швидкість дії:

на насінневу інфекцію починає діяти через 2 - 4 години після обробки насіння.

Період захисної дії:

препарат ефективний проти зовнішньої та внутрішньої інфекції. При протруюванні насіння ефективність препарату проти кореневих (прикорневих) гнилей та ранньої листостеблової інфекції зберігається на початкових етапах росту і розвитку рослин.

Особливості застосування:

насіння зернових культур, сої, гороху, кукурудзи і соняшнику протрують завчасно або безпосередньо перед посівом. Завчасно можна обробляти тільки кондиційне насіння при належних умовах подальшого зберігання. Для протруювання слід використовувати очищені від пилу і домішок насіння, що забезпечує більш якісне протруювання.

**Контактно-системний фунгіцидний протруйник
профілактичної та лікувальної дії для захисту насіння
від комплексу хвороб**

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т
Кукурудза	Пухирчаста сажка, кореневі і стеблові гнилі, пліснявіння насіння	2,0 - 2,5
Соняшник	Біла і сіра гнилі, пліснявіння насіння, альтернаріоз, фомопсис, бактеріоз, пероноспороз, фузаріозна коренева гниль	2,0 - 3,0
Соя	Фузаріозна коренева гниль, аскохітоз, антракноз, фузаріозне в'янення, пліснявіння насіння, бактеріоз	1,5 - 2,0
Горох	Аскохітоз, фузаріоз, сіра гниль, антракноз, пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, бактеріоз	
Нут		

Сумісність:

Тірада® сумісна з більшістю пестицидів, крім препаратів, що володіють сильно кислою або сильно лужною реакцією. Однак в кожному конкретному випадку необхідно перевірити компоненти на сумісність.

Можливе застосування препарату в суміші з Табу® та Табу® Нео.

Витрата робочої рідини:

для протруєння насіння сої, гороху та нуту – 8-10 л/т, кукурудзи – 10 л/т, соняшнику – 10 - 12 л/т.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



ТМТД

тирам, 400 г/л

Фунгіцидний протруйник контактної дії

Переваги:

- знищення збудників хвороб на поверхні насіння та в ґрунті
- висока ефективність проти пліснявиння насіння та різних видів гнилей
- виражена бактерицидна дія
- високотехнологічна препаративна форма

Призначення:

контактний фунгіцид для обробки насіння різноманітних сільськогосподарських культур проти комплексу хвороб.

Діюча речовина:

тирам, 400 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії. Це сучасна складна рецептура, що забезпечує рівномірне нанесення діючих речовин на насіння і утворення на їхній поверхні дуже якісно профарбованої, достатньо міцної плівки препарату, яка не осипається після висихання. Завдяки цьому препарат зручний в роботі – під час приготування робочої рідини він не утворює пилу, після розведення водою формує стабільну суспензію, в процесі протруювання не утворює осаду на дні бака.

Характеристика діючої речовини:

тирам належить до класу похідних дитіокарбамінових кислот, справляє контактну дію.

Механізм дії:

ТМТД порушує розвиток вегетативних

і генеративних органів грибів (збудників хвороб), що містяться на поверхні насіння.

Спектр дії:

пліснявиння насіння різних культур; біла і сіра гнилі, пероноспороз соняшнику; фузаріоз, бактеріоз, пухирчаста сажка, кореневі і стеблові гнилі кукурудзи; коренеїд сходів, фомоз, пероноспороз, церкоспороз буряка; аскохітоз, фузаріоз, бактеріоз сої та багато інших захворювань сільськогосподарських.

Швидкість дії:

зовнішню насінневу і ґрунтову інфекцію (тверда сажка, пліснявиння насіння, фузаріоз, гельмінтоспоріоз, ризоктоніоз) пригнічує впродовж 1 - 2 діб після обробки.

Період захисної дії:

препарат досить ефективний проти зовнішньої насінневої інфекції і кореневих гнилей, що розвиваються на початкових фазах розвитку рослин. Хвороби репродуктивних органів, що розвиваються на більш пізніх етапах розвитку рослин, знищуються при обробці насіння.

Особливості застосування:

ТМТД використовують для протруювання насіння завчасно або безпосередньо перед висіванням. Якість протруювання контролюють за інтенсивністю забарвлення насіння барвником, що входить до складу препарату. Для обробки рекомендується брати очищене від пилу та домішок насіння, що забезпечує кращу якість прилипання та протруювання.

Сумісність:

ТМТД сумісний з більшістю фунгіцидних та

**Контактний фунгіцидний протруйник насіння
багатьох сільськогосподарських культур**

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/т
Пшениця озима	Пліснявіння насіння, тверда сажка, гельмінтоспоріозні та фузаріозні кореневі гнилі	3,0 - 4,0
Ячмінь озимий		
Кукурудза	Кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння, пухирчаста сажка	
Соняшник	Біла, сіра гнилі, пліснявіння насіння, альтернаріоз, фомопсис, бактеріоз	4,0 - 5,0
Буряки цукрові	Коренеїд, пероноспороз	8,0
Ріпак	«Чорна ніжка», альтернаріоз (чорна плямистість), пліснявіння насіння, бактеріоз, фомоз	3,0 - 5,0
Соя	Фузаріоз, аскохітоз, бактеріоз, пліснявіння насіння	6,0 - 8,0

інсектицидних протруйників, за винятком препаратів, які містять мідь, і концентратів емульсій. Можна застосовувати з інсектицидними протруйниками Табу®, Табу® Нео та Табу® Супер.

Упаковка:
каністри по 10 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

Витрата робочої рідини:

для протруювання насіння пшениці та ячменю – 10 л/т (для насіння, маса 1000 зерен якого менша, ніж 37 г - 12 л/т); соняшнику та кукурудзи – 10 - 15 л/т; ріпаку – 15 - 18 л/т; сої – 10 - 12 л/т, буряків цукрових – до 18 л/т.



Гербіциди та десиканти

Спектр гербіцидної активності.....	30
Балерина.....	40
Балерина Супер.....	42
Балерина Форте.....	44
Біцепс Гарант.....	46
Біцепс 300.....	48
Гайтан.....	50
Грейд Про.....	52
Деметра.....	54
Дерокс.....	56
Дублон.....	58
Дублон Голд.....	60
Дублон Тріо.....	62
Егіда.....	64
Есток.....	66
Капуеро.....	68
Лазурит Ультра.....	70
Мілонга.....	72
Міура.....	74
Набоб.....	76
Набоб Дуо.....	78
Парадокс.....	80
Пілот.....	82
Плуггер.....	84
Сімба.....	86
Сквар.....	88
Торнадо 500.....	90
Торнадо 540.....	92
Транш Супер.....	96
Трієра.....	98
Тріцепс.....	100
Фултайм.....	102
Хакер.....	104



Мобільний додаток в
Google Play/App Store



Сайт
ua.avgust.com

Спектр гербіцидної активності

Основні види бур'янів	Балерина	Балерина Супер	Балерина Форте	Біцепс Гарант	Біцепс 300	Гайтан
	615 г/л 2-етилгексилевої ефір 2,4-Д + 74 г/л флорасулам	615 г/л складний 2-етилгексилевої ефір 2,4-Д кислоти + 15 г/л флорасулам	452 г/л складний 2-етилгексилевої ефір 2,4-Д кислоти, + 37,5 г/л піклорам + 10г/л флорасулам	70 г/л десмедифам + 90 г/л феномедифам + 110 г/л етофумезат	150 г/л десмедифам + 150 г/л феномедифам	330 г/л пендиметалін
Амброзія полинолиста	3	3	3	-	-	1
Березка польова	2	2	3	1	1	-
Вероніка (види)	2	3	3	3	3	3
Вівсюг звичайний	-	-	-	1	-	1
Волошка синя	3	3	3	2	2	-
Гірчаки (види)	3	3	3	2	2	3
Гірчиця польова	3	3	3	3	3	3
Глуха кропива (види)	3	3	3	2	2	3
Грицики звичайні	3	3	3	3	3	3
Жабрій (види)	2	3	3	2	2	3
Жовтозілля звичайне	3	3	3	3	2	-
Зірочник середній	3	3	3	3	3	2
Калачики маленькі	1	2	3	1	1	-
Калачики непомітні	1	2	3	1	1	-
Канатник Теофраста	2	3	3	1	-	3
Коноплі дикі	2	3	3	2	2	-
Кучерявець Софії	3	3	3	3	2	2
Куколиця біла	3	3	3	2	2	-
Кульбаба лікарська	3	3	3	1	-	-
Лобода (види)	3	3	3	2	2	3
Лутига (види)	2	2	3	3	2	3
Мак дикий (самосійка)	3	3	3	3	2	3
Мишій (види)	-	-	-	2	-	2
Молочай (види)	2	2	3	2	-	1
Нетреба звичайна	3	3	3	2	-	-
Осот жовтий (польовий)	3	3	3	2	1	-
Осот рожевий	2	3	3	1	1	-
Падалиця соняшника звичайного	3	3	3	1	-	-

Примітка: чутливі (понад 90%) – 3, середньочутливі (70 - 90%) – 2, малочутливі (менше 70%) – 1, стійкі – прочерк, *** – немає інформації

Основні види бур'янів	Балерина	Балерина Супер	Балерина Форте	Біцепс Гарант	Біцепс 300	Гайтан
	615 г/л 2-етилгексиліловий ефір 2,4-Д + 7,4 г/л флорасулам	615 г/л складний 2-етилгексиліловий ефір 2,4-Д кислоти + 15 г/л флорасулам	452 г/л складний 2-етилгексиліловий ефір 2,4-Д кислоти, + 37,5 г/л піклорам + 10 г/л флорасулам	70 г/л десмедифам + 90 г/л фенмедифам + 110 г/л етофумезат	150 г/л десмедифам + 150 г/л фенмедифам	330 г/л пендиметалін
Падалиця соняшника стійкого	3	3	3	-	-	-
Падалиця ріпаку стійкого	3	3	3	-	-	***
Пальчатка (види)	-	-	-	2	-	2
Паслін (види)	2	2	3	1	1	2
Пирій повзучий	-	-	-	1	-	-
Підмаренник чіпкий	2	3	2	2	2	2
Подорожник великий	1	2	2	-	-	-
Полин звичайний (чорнобиль)	2	2	3	1	1	-
Портулак городній	2	2	2	2	2	***
Просо півняче (плоскуха)	-	-	-	2	-	2
Редька дика	3	3	3	3	3	3
Рутка лікарська	2	3	3	3	3	2
Свинорий пальчастий	-	-	-	1	-	-
Скереда покривельна	2	2	3	3	3	-
Гумай (сорго алепське)	-	-	-	-	-	-
Суріпиця звичайна	3	3	3	3	3	2
Сухоребрик (види)	2	3	3	3	3	3
Талабан польовий	3	3	3	3	3	3
Тонконіг однорічний	-	-	-	1	-	3
Ромашка непахуча	2	3	3	2	1	2
Фіалка польова	3	3	3	3	3	3
Хвощ польовий	1	1	2	-	-	-
Чина бульбиста	1	2	2	-	-	***
Чистець польовий	1	2	2	1	1	-
Чорношир нетреболистий	2	2	2	1	1	***
Шпегель звичайний	3	3	3	3	3	2
Щавель кінський	1	2	2	-	-	-
Щириця (види)	3	3	3	3	2	3

Примітка: чутливі (понад 90%) – 3, середньочутливі (70 - 90%) – 2, малочутливі (менше 70%) – 1, стійкі – прочерк, *** – немає інформації

Спектр гербіцидної активності

Основні види бур'янів	Грейд Про	Деметра	Дерокс	Дублон	Дублон Голд	Дублон Тріо
	1 л Паралокс + + 5 л Грейдер + + 5 л Адою	350 г/л флуорокси- пірметил	500 г/л прометрин	40 г/л нікосульфурон	600 г/кг нікосульфурон + 150 г/кг тифенсуль- фурон-метил	15 л Дублон + + 5 л Балерина
Амброзія полинолиста	3	1	2	1	3	3
Березка польова	2	3	1	1	1	2
Вероніка (види)	2	2	2	2	3	2
Вівсюг звичайний	3	-	1	3	3	3
Волошка синя	3	1	2	1	2	3
Гірчаки (види)	3	3	2	1	2	3
Гірчиця польова	3	1	3	3	3	3
Глуха кропива (види)	3	2	3	1	3	3
Грицики звичайні	3	1	3	3	3	3
Жабрій (види)	3	2	3	2	3	2
Жовтозілля звичайне	3	1	1	2	2	3
Зірочник середній	3	3	3	2	3	3
Калачики маленькі	2	1	***	1	2	1
Калачики непомітні	2	1	***	1	2	1
Канатник Теофраста	3	1	1	3	3	2
Коноплі дикі	3	1	-	1	2	3
Кучерявець Софії	3	1	3	1	3	3
Куколиця біла	3	1	-	1	1	3
Кульбаба лікарська	3	3	1	1	1	3
Лобода (види)	3	1	3	1	2	3
Лутига (види)	3	1	3	1	3	2
Мак дикий (самосійка)	3	1	3	3	3	3
Мишій (види)	3	-	1	3	3	3
Молочай (види)	3	1	2	1	2	2
Нетреба звичайна	3	2	2	1	2	3
Осот жовтий (польовий)	3	1	1	1	1	3
Осот рожевий	2	1	1	1	2	2
Падалиця соняшника звичайного	3	2	-	2	2	3

Примітка: чутливі (понад 90%) – 3, середньочутливі (70 - 90%) – 2, малочутливі (менше 70%) – 1, стійкі – прочерк, *** – немає інформації

Основні види бур'янів	Грейд Про	Деметра	Дерокс	Дублон	Дублон Голд	Дублон Тріо
	1 л Парадокс + + 5 л Грейдер + + 5 л Адіо	350 г/л флуорокси- пірметил	500 г/л прометрин	40 г/л нікосульфурон	600 г/кг нікосульфурон + 150 г/кг тифенсуль- фурон-метил	15 л Дублон + + 5 л Балерина
Падалиця соняшника стійкого	-	3	-	-	1	3
Падалиця ріпаку стійкого	-	3	2	-	3	3
Пальчатка (види)	3	-	3	3	2	3
Паслін (види)	3	3	1	2	2	2
Пирій повзучий	2	-	-	3	2	3
Підмаренник чіпкий	3	3	1	1	2	2
Подорожник великий	2	-	3	1	2	1
Полин звичайний (чорнобиль)	2	1	1	1	1	2
Портулак городній	2	-	2	***	2	2
Просо півняче (плоскуха)	3	-	2	3	2	3
Редька дика	3	2	2	3	3	3
Рутка лікарська	3	2	3	1	3	2
Свинорий пальчастий	3	-	-	3	-	3
Скереда покрівельна	3	1	-	2	1	2
Сорго алепське (гумай)	3	-	-	3	2	3
Суріпиця звичайна	3	2	2	3	3	3
Сухоребрик (види)	3	1	3	2	1	2
Талабан польовий	3	2	2	3	3	3
Тонконіг однорічний	3	-	1	3	2	3
Ромашка непахуча	3	1	1	2	3	2
Фіалка польова	2	2	3	2	2	3
Хвощ польовий	2	-	-	-	-	1
Чина бульбиста	2	-	-	***	1	1
Чистець польовий	3	1	3	2	2	1
Чорнощир нетреболистий	3	2	2	1	1	3
Шпергель звичайний	3	2	1	2	1	3
Щавель кінський	2	2	1	1	2	1
Щириця (види)	3	1	3	3	3	3

Примітка: чутливі (понад 90%) – 3, середньочутливі (70 - 90%) – 2, малочутливі (менше 70%) – 1, стійкі – прочерк, *** – немає інформації

Спектр гербіцидної активності

Основні види бур'янів	Егіда	Есток	Капуеро	Лазурит Ультра	Мілонга	Міура
	480 г/л мезотріон	750 г/кг ега- метсульфурон- метил	563 г/кг трибенурон- метил + 187 г/кг флорасулам	600 г/л метрибузин	312,5 г/л S-метолахлор + 187,5 г/л тербутилазин	125 г/л хізалофоп- П-етил
Амброзія полинолиста	2	1	3	3	2	-
Березка польова	1	1	1	1	1	-
Вероніка (види)	3	1	2	3	3	-
Вівсюг звичайний	1	-	-	2	2	3
Волошка синя	2	1	3	3	3	-
Гірчаки (види)	2	-	3	1	2	-
Гірчиця польова	3	3	3	3	3	-
Глуха кропива (види)	3	1	3	3	3	-
Грицики звичайні	3	3	3	3	3	-
Жабрій (види)	2	1	3	3	3	-
Жовтозілля звичайне	3	2	3	3	2	-
Зірочник середній	3	2	3	3	3	-
Калачики маленькі	2	1	2	1	-	-
Калачики непомітні	2	1	2	1	-	-
Канатник Теофраста	3	1	3	3	2	-
Коноплі дикі	2	1	3	2	2	-
Кучерявець Софії	3	3	3	3	1	-
Куколиця біла	2	1	2	3	1	-
Кульбаба лікарська	2	1	3	3	2	-
Лобода (види)	3	2	3	3	3	-
Лутига (види)	3	2	3	3	3	-
Мак дикий (самосійка)	-	1	3	3	3	-
Мишій (види)	2	-	-	1	3	3
Молочай (види)	2	-	2	2	2	-
Нетреба звичайна	2	1	3	3	1	-
Осот жовтий (польовий)	3	1	3	2	1	-
Осот рожевий	3	1	3	2	1	-
Падалиця соняшника звичайного	3	-	3	3	1	-

Примітка: чутливі (понад 90%) – 3, середньочутливі (70 - 90%) – 2, малочутливі (менше 70%) – 1, стійкі – прочерк, *** – немає інформації

Основні види бур'янів	Егіда	Есток	Капуеро	Лазурит Ультра	Мілонга	Міура
	480 г/л мезотріон	750 г/кг ета- метсульфурон- метил	563 г/кг трибенурон- метил + 187 г/кг флорасулам	600 г/л метрибузин	312,5 г/л S-метолахлор + + 187,5 г/л тербутилазин	125 г/л хізалофол- П-етил
Падалиця соняшника стійкого*	3	-	3	3	-	-
Падалиця ріпаку стійкого*	1	-	1	3	-	-
Пальчатка (види)	1	-	-	1	2	3
Паслін (види)	2	1	2	-	2	-
Пирій повзучий	-	-	-	***	-	3
Підмаренник чіпкий	3	1	3	2	3	-
Подорожник великий	1	1	2	1	***	-
Полин звичайний (чорнобиль)	3	-	1	1	-	-
Портулак городній	1	1	-	2	***	-
Просо півняче (плоскуха)	1	-	-	3	2	3
Редька дика	3	1	3	3	3	-
Рутка лікарська	2	1	3	3	2	-
Свинорий пальчастий	-	-	-	***	1	3
Скереда покривельна	3	1	3	3	2	-
Сорго алепське (гумай)	-	-	-	1	2	3
Суріпиця звичайна	3	2	3	3	3	-
Сухоребрик (види)	3	3	3	2	1	-
Талабан польовий	3	3	3	3	3	-
Тонконіг однорічний	1	-	-	2	3	3
Ромашка непахуча	3	3	3	3	3	-
Фіалка польова	2	1	3	3	2	-
Хвощ польовий	-	-	-	-	-	-
Чина бульбиста	2	-	3	1	***	-
Чистець польовий	2	1	2	3	1	-
Чорнощир нетреболистий	1	-	2	1	***	-
Шпегель звичайний	3	1	3	2	3	-
Щавель кінський	2	-	2	***	3	-
Щириця (види)	3	2	3	3	3	-

Примітка: чутливі (понад 90%) – 3, середньочутливі (70 - 90%) – 2, малочутливі (менше 70%) – 1, стійкі – прочерк, *** – немає інформації
* при нормі витрати препарату Капуеро, ВГ 0,030 + ПАР Ад'ю 0,2

Спектр гербіцидної активності

Основні види бур'янів	Набоб	Набоб Дуо	Парадокс	Пілот	Плуггер	Сімба
	480 г/л бентазон	400 г/л бентазон + 25 г/л імазамокс	120 г/л імазамокс	700 г/л метамітрон	625 г/кг трибенурон-метил + 125 г/кг метсульфурон-метил	960 г/л S-метолахлор
Амброзія полинолиста	2	3	3	2	2	-
Березка польова	2	2	1	1	1	-
Вероніка (види)	1	2	2	3	2	-
Вівсюг звичайний	***	2	2	-	-	2
Волошка синя	3	3	2	2	2	-
Гірчаки (види)	1	2	2	3	2	2
Гірчиця польова	3	3	3	3	3	2
Глуха кропива (види)	1	2	3	2	3	2
Грицики звичайні	3	3	3	3	3	2
Жабрій (види)	1	2	2	3	3	3
Жовтозілля звичайне	2	3	2	3	3	-
Зірочник середній	3	3	3	3	3	2
Калачики маленькі	1	2	1	1	1	-
Калачики непомітні	2	3	1	-	1	-
Канатник Теофраста	3	3	2	-	3	-
Коноплі дикі	3	3	2	2	2	-
Кучерявець Софії	3	3	3	3	3	-
Куколиця біла	1	2	2	-	-	-
Кульбаба лікарська	3	3	2	2	2	-
Лобода (види)	2	3	1	3	3	2
Лутига (види)	3	3	2	3	2	-
Мак дикий (самосійка)	1	2	3	-	3	-
Мишій (види)	***	2	3	-	-	3
Молочай (види)	1	1	2	1	2	-
Нетреба звичайна	3	3	3	1	2	-
Осот жовтий (польовий)	2	2	2	2	3	-
Осот рожевий	1	2	2	1	3	-
Падалиця соняшника звичайного	3	3	3	1	3	-

Примітка: чутливі (понад 90%) – 3, середньочутливі (70 - 90%) – 2, малочутливі (менше 70%) – 1, стійкі – прочерк, *** – немає інформації

Основні види бур'янів	Наоб	Наоб Дуо	Парадокс	Пілот	Плуггер	Сімба
	480 г/л бентазон	400 г/л бен-тазон + 25 г/л імазамокс	120 г/л імазамокс	700 г/л метамітрон	625 г/кг трибенурон-метил + 125 г/кг метсульфурон-метил	960 г/л S-метолахлор
Падалиця соняшника стійкого	3	3	-	-	1	-
Падалиця ріпаку стійкого	3	3	-	-	1	-
Пальчатка (види)	-	2	1	3	-	2
Паслін (види)	3	3	2	3	2	3
Пирій повзучий	-	1	1	-	-	-
Підмаренник чіпкий	3	3	2	3	2	3
Подорожник великий	1	2	1	-	2	-
Полин звичайний (чорнобиль)	2	2	1	-	1	-
Портулак городній	1	2	1	1	1	3
Просо півняче (плоскуха)	-	2	2	3	-	3
Редька дика	3	3	3	2	3	-
Рутка лікарська	2	3	3	3	2	2
Свинорий пальчастий	-	2	1	-	-	1
Скереда покрівельна	2	2	2	-	3	-
Сорго алепське (гумай)	-	2	1	-	-	2
Суріпиця звичайна	3	3	3	3	3	-
Сухоребрик (види)	1	2	3	1	3	1
Талабан польовий	3	3	3	3	3	1
Тонконіг однорічний	-	2	1	-	-	3
Ромашка непахуча	2	3	1	3	3	1
Фіалка польова	3	3	2	3	3	-
Хвощ польовий	-	1	-	-	-	-
Чина бульбиста	-	1	1	1	2	-
Чистець польовий	2	2	1	2	3	-
Чорношир нетреболистий	1	2	1	1	2	***
Шпегель звичайний	3	3	2	3	3	-
Щавель кінський	***	1	1	-	2	-
Щириця (види)	3	3	2	3	3	-

Примітка: чутливі (понад 90%) – 3, середньочутливі (70 - 90%) – 2, малочутливі (менше 70%) – 1, стійкі – прочерк, *** – немає інформації

Спектр гербіцидної активності

Основні види бур'янів	Торнадо 500; Торнадо 540	Транш Супер	Тріера	Тріцепс	Фултайм	Хакер
	500 г/л гліфосат 540 г/л гліфосат	333 г/л мегазахлор + + 83 г/л квінмерак	300 г/л клопіралід + + 75 г/л піклорам	750 г/кг трифлусуль- фурон-метил	75 г/л мезотри- он + 37,5 г/л ні- косульфурон + + 17,5 г/л піклорам	750 г/кг клопіралід
Амброзія полинолиста	3	2	3	2	3	3
Березка польова	3	1	1	1	2	1
Вероніка (види)	3	3	1	3	3	-
Вівсюг звичайний	3	2	-	-	3	-
Волошка синя	3	1	3	1	2	3
Гірчаки (види)	3	1	2	2	2	2
Гірчиця польова	3	1	-	3	3	-
Глуха кропива (види)	3	3	2	3	3	-
Грицики звичайні	3	2	-	3	3	-
Жабрій (види)	3	3	2	2	3	3
Жовтозілля звичайне	3	3	3	2	3	-
Зірочник середній	3	3	2	1	2	-
Калачики маленькі	3	***	2	2	3	1
Калачики непомітні	3	***	2	2	3	2
Канатник Теофраста	3	***	1	2	3	-
Коноплі дикі	3	***	2	1	3	1
Кучерявець Софії	3	1	1	2	3	-
Куколиця біла	3	***	2	1	2	-
Кульбаба лікарська	3	1	2	1	3	3
Лобода (види)	3	2	2	1	3	1
Лутига (види)	3	3	1	1	3	1
Мак дикий (самосійка)	3	3	2	2	2	1
Мишій (види)	3	3	-	-	3	-
Молочай (види)	3	2	2	3	3	3
Нетреба звичайна	3	-	3	2	3	3
Осот жовтий (польовий)	3	2	3	2	3	3
Осот рожевий	3	1	3	1	3	3
Падалиця соняшника звичайного	3	***	3	3	3	3

Примітка: чутливі (понад 90%) – 3, середньочутливі (70 - 90%) – 2, малочутливі (менше 70%) – 1, стійкі – прочерк, *** – немає інформації

Основні види бур'янів	Торнадо 500; Торнадо 540	Транш Супер	Трієра	Тріцепс	Фултайм	Хакер
	500 г/л гліфосат / 540 г/л гліфосат	333 г/л метазахлор + + 83 г/л квінмерак	300 г/л клопіралід + + 75 г/л піклорам	750 г/кг трифлусуль- фурон-метил	75 г/л мезотрі- он + 37,5 г/л ні- косульфурон + + 17,5 г/л піклорам	750 г/кг клопіралід
Падалиця соняшника стійкого	3	***	2	-	3	3
Падалиця ріпаку стійкого	3	-	-	-	3	-
Пальчатка (види)	3	3	-	-	3	-
Паслін (види)	3	***	3	3	3	3
Пирій повзучий	3	1	-	-	3	-
Підмаренник чіпкий	3	3	2	2	3	1
Подорожник великий	3	***	1	***	2	-
Полин звичайний (чорнобиль)	3	1	3	1	2	-
Портулак городній	3	***	1	***	3	-
Просо півняче (плоскуха)	3	3	-	-	3	-
Редька дика	3	1	-	3	3	-
Рутка лікарська	3	3	3	1	3	3
Свинорий пальчастий	3	2	-	-	3	-
Скереда покрівельна	3	***	-	1	3	-
Сорго алепське (гумай)	3	***	-	-	3	-
Суріпиця звичайна	3	1	-	3	3	-
Сухоребрик (види)	3	-	1	2	3	-
Талабан польовий	3	2	-	3	3	-
Тонконіг однорічний	3	3	-	-	3	-
Ромашка непахуча	3	3	3	3	3	3
Фіалка польова	3	1	1	2	3	3
Хвощ польовий	3	-	-	-	2	-
Чина бульбиста	3	***	3	***	3	3
Чистець польовий	3	1	2	1	2	1
Чорнощир нетреболистий	3	***	3	***	3	2
Шпергель звичайний	3	2	2	1	2	-
Щавель кінський	2	1	-	-	2	2
Щириця (види)	3	2	2	2	3	-

Примітка: чутливі (понад 90%) – 3, середньочутливі (70 - 90%) – 2, малочутливі (менше 70%) – 1, стійкі – прочерк, *** – немає інформації



Балерина®

складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д кислоти,
615 г/л + флорасулам, 7,4 г/л

Останній танок бур'янів

Переваги:

- ефективний проти широкого спектру дводольних бур'янів, в т. ч. підмаренника, ромашки, осоту та молочаю лозяного
- висока швидкість дії
- безпечність в сівозміні
- контролює стійкі форми падалиці соняшнику та ріпаку
- відсутність післядії

Призначення:

селективний післясходовий гербицид системної дії для знищення однорічних дводольних, в тому числі стійких до 2,4-Д і МЦПА, та деяких багаторічних коренепаросткових бур'янів у посівах зернових культур.

Діючі речовини:

складний 2-етилгексилловий ефір 2,4- Д, 615 г/л + флорасулам, 7,4 г/л.

Препаративна форма:

суспо-емульсія.

Характеристика діючих речовин:

складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д належить до похідних арилоксиалкан-карбонових кислот, флорасулам – до класу триазолпіримідинів.

Спектр дії:

Балерина® знищує понад 150 видів дводольних бур'янів (у тому числі стійкі до 2,4-Д і МЦПА), серед яких підмаренник чіпкий, ромашка

(види), осот польовий, осот жовтий, березка польова, волошка синя, гірчиця польова, грицики, талабан польовий, редька дика, лобода біла, мак дикий, щиріця (види), зірочник середній, гірчак (види), гречка березкоподібна, амброзія полинолиста, кучерявець Софії, латук татарський, кульбаба лікарська та ін.

Механізм дії:

флорасулам є інгібітором утворення ферменту ацетолататсинтази, 2,4-Д викликає реакцію ауксинового типу. Подвійна дія гербициду знижує ймовірність виникнення резистентності у бур'янів. Гербицид має системну активність, швидко, протягом 1 год, проникає в рослину і поширюється всіма її частинами, включаючи коріння, при цьому блокує ріст клітин у молодих тканинах.

Швидкість та симптоми впливу:

ріст оброблених препаратом бур'янів зупиняється через добу після обприскування. Видимі ознаки дії (знебарвлення та скручування листя, скорочення міжвузлів) проявляються через 3 - 4 дні. Залежно від виду бур'янів і погодних умов, їх повна загибель настає через 2 - 3 тижні після обробки.

Період захисної дії:

препарат забезпечує захист посівів від моменту обробки до появи нової «хвилі» бур'янів.

Особливості застосування:

найкраща дія препарату досягається за обробки однорічних дводольних бур'янів у фазі 3 - 5 листків, багаторічних коренепаросткових – починаючи з фази розетки та до початку стеблуння. Максимальна норма витрати

Системний гербіцид проти однорічних дводольних, у тому числі стійких до 2,4-Д і МЦПА, та деяких багаторічних коренепаросткових бур'янів у посівах зернових культур

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і строки обробки
Пшениця, ячмінь	0,3 - 0,5	Обприскування посівів, починаючи із фази куцання до утворення 1 - 2 міжвузлів культури
Кукурудза		Обприскування посівів у фазу 3 - 5 листків культури
Сорго		

використовується у разі: високої забур'яненості, переважання у посівах багаторічних коренепаросткових бур'янів, наявності перерослих бур'янів (підмаренник чіпкий, види ромашки, види осотів – фази стеблуння – бутонізація). Оптимальна температура застосування – від 8 до 25 °С.

Коли відбувається активний ріст бур'янів, препарат діє швидше.

Не рекомендується проводити обробку в ті дні, коли прогнозують нічні приморозки (і після них), у зв'язку з можливістю зниження ефективності дії препарату.

Обмеження:

відсутні. Так як Балерина® не має післядії – її можна використовувати в усіх типах сівозмін.

Сумісність:

Балерина® сумісна в бакових сумішах з гербіцидами на основі сульфонілсечовин та іншими діючими речовинами, а також із фунгіцидами та інсектицидами.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Балерина[®] Супер

складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д кислоти,
615 г/л + флорасулам, 15 г/л

Віртуоз серед майстрів гербицидної справи

Переваги:

- розширений спектр гербицидної активності, збільшені швидкість і ефективність дії проти проблемних бур'янів (підмаренник, жабрій, осот, ромашка, чистець) за рахунок підвищеної дози флорасулама
- контроль підмаренника чіпкого у всіх фазах розвитку (до 14 мутовок)
- швидка зупинка розвитку перерослих бур'янів та стійких форм соняшнику та ріпаку
- запобігання появи резистентності у бур'янів
- можливість використання до фази другого міжвузля культури і при температурі від +8 °С
- посилена ефективність контролю бур'янів завдяки синергізму діючих речовин

Призначення:

післясходовий гербицид системної дії для знищення однорічних дводольних, в тому числі стійких до 2,4-Д і МЦПА, і деяких багаторічних коренепаросткових бур'янів в посівах зернових культур та кукурудзи.

Діючі речовини:

складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д кислоти, 615 г/л і флорасулам, 15 г/л.

Препаративна форма:

суспензійна емульсія.

Характеристика діючих речовин:

складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д кислоти

належить до похідних арилоксиалканкарбонових кислот, **флорасулам** – до класу триазолпіримідинів.

Спектр дії:

однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в тому числі стійкі до 2,4-Д і МЦПА, серед яких: амброзія полинолиста, волошка синя, галінсога дрібноквіткова, гірчак (види), гірчиця (види), кучерявець Софії, рутка лікарська, зірочник середній, лобода (види, сім'ядолі – 2 справжніх листків), мак (види), осот (види), грицики, підмаренник чіпкий (до 14 мутовок), соняшник (падалиця), ріпак (падалиця), редька дика, ромашка (види), суріпиця, щиріця (види), талабан польовий, вика польова, горошок (види), гречка татарська, коноплі смітна, жабрій (види), полин звичайний, портулак городній, фіалка польова, череда три роздільна, чистець (види), вероніка (види), березка польова, жовтець (види), молочай (види), паслін чорний та інші.

Механізм дії:

2,4-Д викликає реакцію ауксинового типу, порушує нормальний ріст тканин у чутливих рослин, викликає негативні зміни в процесах фотосинтезу, метаболізму та ін. Завдяки переміщенню по флоемі рослин проникає в їх коріння, володіючи високою ефективністю проти багаторічних дводольних бур'янів. Флорасулам відноситься до групи інгібіторів ацетолактатсинтази, має системну дію. Після обробки швидко проникає в рослину через листя і коріння, пересувається по флоемі і ксилемі до точок росту.

Швидкість та симптоми впливу:

протягом 3 годин після застосування відбувається

Вдосконалений класичний гербіцид проти однорічних дводольних, в тому числі стійких до 2,4-Д і МЦПА, і багаторічних коренепаросткових бур'янів в посівах зернових культур

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і строки обробки
Пшениця озима та яра	0,3 - 0,5	Обприскування посівів з фази куцання до фази 1–2 міжвузлів культури, в ранні фази росту бур'янів
Ячмінь озимий та ярий		
Кукурудза		Обприскування посівів у фазу 3 - 5 листків культури

зупинка росту оброблених чутливих бур'янів. Повністю вони перестають рости через добу після обприскування. Видимі ознаки дії (знебарвлення і скручування листя, скорочення міжвузлів) проявляються через 3 - 4 дні. Залежно від виду бур'янів та погодних умов остаточна загибель бур'янів відбувається через 2 - 3 тижні після обробки.

Період захисної дії:

гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обробки до появи нової «хвилі» бур'янів.

Особливості застосування:

найкраща дія препарату досягається при обробці однорічних дводольних бур'янів у фазі 2 - 6 листків (висота рослин 5 - 10 см), багаторічних коренепаросткових – у фазі розетки до початку стеблуння. Мінімальну норму витрати використовують на ранніх стадіях розвитку бур'янів у фазі розвитку підмаренника чіпкого до 20 см.

Максимальну дозу застосовують у випадках високої вихідної засміченості; переважання підмаренника чіпкого і у фазі його розвитку більше 20 см; при переростанні бур'янами вразливої фази; у разі несприятливих погодних умов в момент обробки.

Для знищення перерослих проблемних бур'янів слід використовувати максимальну норму витрати препарату або застосовувати бакові суміші з препаратами з класу сульфонілсечовин (наприклад: Капуеро®, Плуггер®). Оптимальна температура для застосування – від 8 до 25 °С, коли йде активний ріст бур'янів і препарат діє швидше. Не рекомендується проводити обробку в ті дні, коли прогноуються нічні заморозки, і після них через можливість зниження ефективності препарату.

Фітотоксичність:

при дотриманні регламентів застосування Балерина® Супер не фітотоксична для зернових культур і кукурудзи.

Діючі речовини, що входять до складу препарату, швидко метаболізуються в культурних рослинах.

Обмеження:

відсутні, оскільки Балерина® Супер не володіє післядією, її можна використовувати у всіх типах сівозмін.

Сумісність:

для розширення спектру і посилення дії Балерину® Супер можна використовувати в бакових сумішах з препаратами на основі сульфонілсечовин: Капуеро®, Плуггер®, проти злакових бур'янів можливі комбінації з грамініцидом. Також препарат сумісний з більшістю фунгіцидів та інсектицидів, що застосовуються на зернових культурах і кукурудзі. У кожному конкретному випадку необхідно попередньо перевірити сумісність на змішувальності препаратів, а також стабільність і фітотоксичність робочої рідини.

Витрата робочої рідини:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Балерина® Форте*

складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д кислоти, 452 г/л + піклорам, 37,5 г/л + флорасулам, 10 г/л

Ефективність на максимумі

Переваги:

- збільшена ефективність проти широкого спектра однорічних дводольних і багаторічних коререпаросткових бур'янів, включаючи види осоту, лободи, амброзії, березка, гірчак, підмаренник, падалиця соняшнику (в т. ч. гібриди, стійкі до трибенурон-метилу і імідазолінонів) за рахунок наявності в складі піклорама
- контроль кількох «хвиль» падалиці соняшнику
- знищення надземної частини і кореневої системи бур'янів
- запобігання появи резистентності у бур'янів
- можливість використання до фази другого міжвузля культури і при температурі від +8 °С

Призначення:

трикомпонентний гербицид для боротьби з однорічними дводольними, в тому числі стійкими до 2,4-Д і МЦПА, і деякими багаторічними дводольними бур'янами на посівах зернових культур та кукурудзи.

Діючі речовини:

складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д кислоти, 452 г/л; піклорам, 37,5 г/л і флорасулам, 10 г/л.

Препаративна форма:

суспензійна емульсія.

Характеристика діючих речовин:

складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д кислоти належить до похідних арилоксиалкан-

карбонових кислот, піклорам – до похідних піридинкарбонових кислот; флорасулам – до класу триазолпіримідинів.

Спектр дії:

препарат має підвищену ефективність проти осоту (види), будяка, амброзії, березки і падалиці соняшнику (в т. ч. гібридів, стійких до трибенурон-метилу і імідазолінонів). Також гербицид знищує такі бур'яни, як волошка сinya, галінгога дрібноквітова, гірчак (види), гірчиця (види), кучерявець Софії, рутка лікарська, зірочник середній, лобода (види, сім'ядолі – 2 справжніх листків), мак (види), грицики, підмаренник чіпкий (до 14 мутовок), редька дика, ромашка (види), суріпиця, щирія (види), талабан польовий, вика польова, горошок (види), гречка татарська, конопля смітна, жабрій (види), полин звичайний, портулак городній, фіалка польова, череда трироздільна, чистець (види), вероніка (види), жовтець (види), молочай (види), паслін чорний та інші.

Механізм дії:

флорасулам є інгібітором утворення ферменту ацетолактатсинтази, 2,4-Д викликає реакцію ауксинового типу, піклорам відноситься до росторегулюючих речовин, легко переміщається по рослині в нові зростаючі тканини. Гербицид володіє системною активністю, швидко, протягом 1 години, проникає через листя і поширюється по всіх частинах бур'янів рослин, включаючи коріння, блокує ріст клітин в молодих тканинах. Завдяки піклораму гербицид проявляє ґрунтову дію на нові «хвилі» падалиці соняшнику. За рахунок поєднання трьох діючих речовин з різних хімічних класів препарат не викликає резистентності у бур'янів.

Гербицид з посиленою дією проти деяких багаторічних дводольних і для знищення однорічних дводольних бур'янів на посівах зернових культур та кукурудзи

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і строки обробки
Пшениця озима та яра	0,5 - 0,7	Обприскування посівів з фази кущення до фази 1 - 2 міжвузля культури
Ячмінь озимий та ярий		
Овес		
Кукурудза		Обприскування посівів у фазу 3 - 5 листків культури

Швидкість та симптоми впливу:

ріст бур'янів пригнічується протягом декількох годин після обробки. Перші видимі симптоми дії препарату стають помітні через 4 - 6 год. Листя чутливих рослин через 1 - 3 тижні стають хлоротичними, після чого точка росту бур'янів відмирає, потім вони перестають рости і гинуть протягом 2 - 3 тижнів.

Період захисної дії:

Балерина® Форте зберігає чистоту посівів протягом усього сезону.

Особливості:

препаративна форма Балерини® Форте технологічна у застосуванні, препарат легко розчиняється навіть у холодній воді і може використовуватися при низьких температурах від +8 °С.

Фітотоксичність:

при дотриманні регламентів застосування препарат Балерина® Форте не фітотоксичний для зернових культур і кукурудзи. Обмеження щодо сівозміни: відсутні при дотриманні регламентів застосування.

Сумісність:

Балерину® Форте можна використовувати в бакових сумішах з препаратами на основі похідних сульфонілсечовин, дікамби, а також з фунгіцидами та інсектицидами. У кожному конкретному випадку слід перевіряти суміш на сумісність та фітотоксичність до оброблюваної культури.

Застосування препаратів, що містять 2,4-Д, в сумішах з препаратами на основі феноксапроп-П-етілу, піноксадену може знизити ефективність грамніцидів.

Витрата робочої рідини:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



Біцепс® Гарант

десмедифам, 70 г/л + фенмедифам, 90 г/л +
+ етофумезат, 110 г/л

**Гарантія найвищого результату господарствам,
орієнтованим на високий урожай**

Переваги:

- незамінний у захисті цукрових буряків
- знищує понад 40 видів однорічних дводольних бур'янів
- контроль однорічних злакових бур'янів
- висока чистота посівів

Призначення:

трикомпонентний післясходовий гербицид проти однорічних дводольних та злакових бур'янів у посівах цукрових буряків.

Діючі речовини:

десмедифам, 70 г/л, фенмедифам, 90 г/л
і етофумезат, 110 г/л.

Препаративна форма:

концентрат емульсії, в якому ідеально скомпоновані гідрофільна і ліпофільна складові рецептури.

Масляна складова препарату Біцепс® Гарант забезпечує створення на поверхні листової пластинки бур'янів плівки, що має максимальну площу за рахунок малого крайового кута змочування. Комплекс поверхнево-активних речовин, що входять до складу препаративної форми, дає змогу поліпшити розподіл гербициду по поверхні листка, збільшити ступінь проникнення діючих речовин через кутикулярні воски і таким чином підвищити ефективність препарату. Великою перевагою препаративної форми Біцепс® Гарант є довготривалий період придатності робочого розчину (до 24 год) водної емульсії гербициду в широкому діапазоні концентрацій без кристалізації, що забезпечує

високу технологічність нанесення препарату і стабільність плівки емульсії на листках бур'янів.

Характеристика діючих речовин:

десмедифам і фенмедифам належать до фінілкарбаматів, етофумезат – до бензофуранілалкансульфонатів.

Спектр дії:

високочутливі до гербициду Біцепс® Гарант – щириця (види), вероніка (види), гірчиця польова, гірчак (види), сухоребрик (види), кучерявець Софії, рутка лікарська, зірочник середній, жовтозілля звичайне, лутига (види), лобода (види), тонконіг однорічний, паслін чорний, грицики, жабрій звичайний, підмаренник чіпкий, портулак городній, редька дика, шпегель звичайний, фіалка польова, талабан; середньочутливі – волошка синя, кохія вінична, кропива жалка, метлюг звичайний, осот городній, полин звичайний, просо куряче, пальчатка кров'яна, мишій зелений, череда трироздільна, чистець польовий; малочутливі – канатник Теофраста, пирій повзучий, лисохвіст польовий, ромашка (види), осот польовий, свинорий пальчастий.

Механізм дії:

володіє трансламінарною дією, проникає через листки. Пригнічує бур'яни на ранніх стадіях їхнього розвитку, порушуючи фотосинтез та обмін білків, уповільнює ріст меристемних тканин і поділ клітин, обмежує утворення воскового шару.

Швидкість та симптоми впливу:

гербицидна дія проявляється протягом 4 - 8 днів після застосування. Спочатку спостерігається посвітління листків, поступово посилюється знебарвлення аж до настання хлорозу. Потім

Трикомпонентний базовий гербіцид для боротьби з бур'янами на посівах цукрових буряків

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і строки обробки
Цукрові буряки	3,0	Одноразове обприскування посівів у фазі 4 справжніх листків культури у ранні фази росту бур'янів
	1,5	Дворазове обприскування посівів у фазі 2 - 4 листків бур'янів (по першій і другій «хвилях» з інтервалом 7 - 14 днів)
	1,0	Триразове обприскування посівів у фазі сім'ядоль бур'янів (по першій, другій і третій «хвилях» з інтервалом 7 - 14 днів)

бур'яни поступово в'януть і засихають. Їхня повна загибель настає через 2 - 3 тижні.

Особливості застосування:

проводити обробку Біцепсом® Гарант слід відразу після приготування робочого розчину. Строки внесення суттєво залежать від наявності та стадії розвитку бур'янів.

Фактори ефективності:

оптимальна температура повітря для внесення – не нижче 5 і не вище 25 °С. Максимальний гербіцидний ефект досягається за обробки в діапазоні температур від 10 до 25 °С. Не рекомендується обприскувати посіви буряків, ослаблені впливом приморозків, спеки, хвороб і шкідників, а також рослини з механічними пошкодженнями після проведення культивуації. Не слід обробляти посіви менш ніж за 6 год до випадання опадів та за наявності сильної роси. Дуже важливо провести обприскування в рекомендовані строки, не допускати переростання бур'янів, які стають стійкішими до препарату.

Увага!

Слід пам'ятати, що збільшувати норму витрати Біцепсу® Гарант понад 2 л/га можна лише за досягнення буряком стадії 4 справжніх листків і за умов, оптимальних для розвитку культури. Готувати маточний розчин Біцепсу® Гарант не рекомендується. Крім того, у всіх випадках не можна додавати воду в препарат. Рекомендується вливати препарат у воду.

Сумісність:

Біцепс® Гарант сумісний у бакових сумішах із різноманітними гербіцидами, які додають для розширення спектра дії, наприклад: Пілот®, Хакер®, Міура®, Тріцепс® та іншими.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Біцепс® 300*

десмедифам, 150 г/л + фенмедифам, 150 г/л

Урожай в сильних руках

Переваги:

- можливість з найменшими витратами очистити від бур'янів площі буряка
- широкий спектр дії проти найбільш поширених видів однорічних дводольних бур'янів
- висока окупність витрат при дробовому внесенні
- оптимальна концентрація діючих речовин в препаративній формі
- сумісність в бакових сумішах з іншими гербицидами
- гнучкість норм застосування
- висока селективність до культури

Призначення:

системний гербицид трансламінарної дії для боротьби з однорічними дводольними бур'янами в посівах цукрових буряків.

Діючі речовини:

десмедифам, 150 г/л і фенмедифам, 150 г/л.

Препаративна форма:

являє собою масляний концентрат емульсії, в якому ідеально скомпоновані гідрофільна і ліпофільна складові рецептури. Масляна складова рецептури Біцепса® 300 забезпечує створення на поверхні листової пластинки бур'янів плівки, що має максимальну площу за рахунок малого крайового кута змочування.

Комплекс поверхнево-активних речовин, що входять до складу препаративної форми, дозволяє поліпшити розподіл гербициду по поверхні листя, збільшити ступінь проникності діючих речовин через кутикулярні воски рослин і таким чином підвищити ефективність препарату. Великою перевагою формуляції Біцепса® 300 є тривалий час життя (до 24 год) водної емульсії гербициду без кристалізації, що забезпечує високу технологічність нанесення препарату і стабільність плівки емульсії на листках бур'янів.

Характеристика діючих речовин:

десмедифам і фенмедифам належать до класу фенілкарбаматів.

Спектр дії:

високочутливі до Біцепсу® 300 - щиріця (види), гірчиця польова, рутка лікарська, зірочник середній, пастуша сумка, жабрій звичайний, редька дика, талабан польовий; **середньочутливі** – волошка синя, вероніка (види), гірчак (види), мак самосійка, підмаренник чіпкий, лобода біла; **малочутливі** – ромашка непахуча, осот польовий, березка польова, паслін чорний.

Механізм дії:

володіє трансламінарною дією, проникає через листя. Пригнічує бур'яни на ранній стадії їх розвитку, порушуючи фотосинтез і обмін білків.

Швидкість та симптоми впливу:

видимі ознаки гербицидної дії: посвітління листя бур'янів, потім їх хлороз проявляються протягом 4 - 8 днів з моменту обробки. Пізніше бур'яни поступово в'януть і засихають, їх повна загибель настає через 2 - 3 тижні.

Системний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними дводольними бур'янами у посівах цукрового буряка

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і строки обробки
Цукрові буряки	1,5	Дворазове обприскування посівів у фазі 2 - 4 листків бур'янів (по першій і другій «хвилі» з інтервалом 7 - 14 днів)
	1,0	Триразове обприскування посівів у фазі сім'ядоль бур'янів (по першій, другій і третій «хвилі» з інтервалом 7 - 14 днів)

Період захисної дії:

визначається появою другої або третьої «хвилі» бур'янів, на що впливають погодні умови в рік застосування. Препарат діє на бур'яни, що наявні в посівах на момент обприскування.

Особливості застосування:

оптимальна температура повітря для внесення Біцепса® 300 - не нижче 10 °С і не вище 25 °С. Не рекомендується обприскувати посіви буряку, ослаблені впливом приморозків, спеки, хворобами і шкідниками, а також рослини, що мають механічні ушкодження. Не слід обробляти посіви менш ніж за 6 годин до випадання опадів та за наявності сильної роси. Важливим є проведення обприскування в рекомендовані строки, не допускаючи переростання бур'янів, які стають більш стійкими до препарату. Максимальний ефект від обробки досягається при застосуванні препарату у фазі сім'ядолі - перша пара листя бур'янів.

Увага!

Готувати маточний розчин Біцепсу® 300 не рекомендується. Крім того, у всіх випадках не можна додавати воду в препарат. Рекомендується вливати препарат у воду.

Сумісність:

Біцепс® 300 сумісний в бакових сумішах з гербіцидами, які додаються до нього для розширення спектру дії, наприклад: Пілот®, Хакер®, Міура®, Трицепс® та інші, а також фунгіцидами: Балій®, Колосаль® Про, Бенорад®, Соната®. При приготуванні бакових сумішей з добривами необхідно перевіряти компоненти на фізичну сумісність, щоб уникнути прояву фітотоксичності до культури.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



Гайтан®

пендиметалін, 330 г/л

Надійний захист цибулі та соняшнику на початкових етапах розвитку

Переваги:

- знищення багатьох видів однорічних злакових і дводольних бур'янів
- тривалий захист культур від бур'янів
- створення ефективного гербицидного «екрану»
- висока селективність щодо рослин культури
- безпечність у сівозміні

Призначення:

селективний системний досходовий гербицид тривалої захисної дії для боротьби з однорічними злаковими та дводольними бур'янами на посівах цибулі та соняшнику.

Діюча речовина:

пендиметалін, 330 г/л.

Препаративна форма:

концентрат емульсії.

Характеристика діючої речовини:

пендиметалін належить до 2,6-динітроанілінів. За характером дії є інгібітором кореневої системи.

Спектр дії:

однорічні злакові і дводольні бур'яни. Серед злакових **чутливі** до препарату: лисохвіст мишачехвостиковий, метлюг звичайний, тонконіг однорічний, просо (види), пальчатка криваво-червона, мишій (види) та інші. З-поміж дводольних **чутливі** до гербициду: вероніка (види), гірчак (види), сухоребрик лікарський, гірчиця

польова, рутка лікарська, зірочник середній, канатник Теофраста, кропива жалка, лутига (види), жовтець (види), мак дикий, лобода (види), підмаренник чіпкий, незабудка польова, паслін чорний, грицики звичайні, жабрій (види), портулак городній, редька дика, роман (види), ромашка (види), фіалка польова, щиріця (види), кропива глуха (види).

Механізм дії:

гербицид поглинається первинними коренями і проростками бур'янів. Він сповільнює в меристемах чутливих до нього рослин поділ і ріст клітин. Під дією препарату бур'яни гинуть незабаром після проростання насіння чи після появи сходів.

Гайтан® може впливати і на сходи чутливих до нього бур'янів, але тільки в тому випадку, коли під час обробки злакові бур'яни знаходяться у фазі 1 - 1,5 листка, а дводольні – до 2 справжніх листків.

Швидкість та симптоми впливу:

препарат знищує бур'яни в момент проростання за досходового застосування. Швидкість дії на вже пророслі бур'яни залежить від температури навколишнього середовища і вологості ґрунту.

Період захисної дії:

рівень і тривалість гербицидної дії залежить від видового складу бур'янів, ступеню забур'яненості та ґрунтово-кліматичних умов. За сприятливих умов захисна дія може тривати до 9 тижнів.

Особливості застосування:

Гайтан® використовують методом обприскування ґрунту до появи сходів культури. Норма застосування гербициду залежить від механічного складу ґрунту і вмісту у ньому гумусу. Максимальні

Досходовий гербіцид тривалої захисної дії для контролю комплексу багатьох видів однорічних злакових та дводольних бур'янів на цибулі та соняшнику

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Соняшник	3,0 - 6,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Цибуля усіх генерацій (крім на перо)	2,5 - 4,5	

норми використовують на важких ґрунтах з високим вмістом гумусу, а також у спекотних умовах, коли ймовірність опадів низька. На легких, бідних на гумус ґрунтах використовують нижчі норми витрат, при цьому ефективність препарату Гайтан® залишається високою. Під час визначення норми витрати препарату необхідно враховувати і видовий склад бур'янів. Для знищення таких проблемних видів, як лисохвіст, підмаренник чіпкий, ромашка, паслін чорний потрібно використовувати вищі норми витрат. На цибулі обприскування ґрунту проводять до появи сходів культури (протягом 3 - 5 днів після висівання).

Важливо, щоб перед внесенням гербіциду ґрунт був добре підготовленим – рівним, без великих грудок. Тільки в цьому випадку можна створити надійний гербіцидний «екран» і забезпечити високу ефективність препарату.

Обмеження:

при дотриманні регламентів використання обмеження у сівозміні відсутні.

Сумісність:

Препарат може використовуватися в бакових сумішах з гербіцидами на основі галоксіфолу, гліфосату, диквату, імазамоксу, імазапіру, імазетапіру, клетодиму, кломазону, метрибузину, прометрину, флуороксіпіру, хізалофолу, а також з фунгіцидами та інсектицидами. Вносити Гайтан та препарат на основі гліфосату (з низькою нормою використання робочого розчину) рекомендується окремо. Також при використанні води з підвищеною жорсткістю рекомендується застосовувати високі норми препарату на основі гліфосату та Гайтану. В усіх випадках при приготуванні бакової суміші необхідно перевірити фізичну і хімічну сумісність компонентів.

Витрата робочої рідини:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

каністри по 10 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Грейд Про*

Грейдер® (імазапір, 250 г/л) + Парадокс®
(імазамокс, 120 г/л) + ПАР Ад'ю® (етоксилат
ізодецилового спирту, 900 г/л)

Чистий шлях до високих врожаїв

Переваги:

- знищує злакові, дводольні та карантинні бур'яни (в т. ч. вовчок соняшниковий)
- ідеальний для систем мінімального та нульового обробітку ґрунту
- одна обробка за вегетаційний сезон
- знищення наземної частини та кореневої системи бур'янів
- довготривалий захист

Призначення:

для контролю однорічних злакових і дводольних та деяких багаторічних бур'янів у посівах соняшнику, стійкого до імідазолінонів.

Діючі речовини:

імазапір, 250 г/л (Грейдер®) + імазамокс, 120 г/л (Парадокс®) + етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л (ПАР Ад'ю® – 0,1 %-ий розчин – 0,2 л/га).

Препаративна форма:

розчинний концентрат (Грейдер®), розчинний концентрат (Парадокс®), рідина (Ад'ю®).

Характеристика діючих речовин:

імазапір та імазамокс належать до класу імідазолінонів. Імазапір інгібує синтез ензиму ацетогідроксидної кислоти, що відповідає за синтез аліфатичних амінокислот, порушує синтез ДНК. Імазамокс інгібує синтез декількох амінокислот.

Спектр дії:

злакові та дводольні бур'яни, в т. ч. амброзія

полинолиста, лобода біла, гірчиця польова, вівсюг польовий, нетреба (види), осот жовтий, рутка лікарська, просо куряче, канатник Теофраста, мишій (види), щириця (види) та ін.

Механізм дії:

імазапір та імазамокс швидко поглинаються через листя та проникають через корені. 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 (в першу чергу молодого листя). У подальшому хлороз переходить у некроз тканин і настає загибель рослин.

Швидкість дії:

дія комплексу проявляється протягом години після обробки – він блокує синтез незамінних амінокислот, що призводить до зупинки росту чутливих рослин. Видимі ознаки ушкодження проявляються через 5 - 7 днів у вигляді знебарвлення і побуріння точок росту, а далі настає хлороз і повна загибель бур'янів.

Період захисної дії:

комплект забезпечує необхідний ефект (у тому числі завдяки ґрунтовій активності) протягом не менше одного року з моменту обробки. Загальна тривалість дії залежить від норми витрати, кількості бур'янів, їх видового складу, типу ґрунту, кліматичних умов.

Комплект препаратів проти широкого спектру бур'янів у посівах сортів та гібридів соняшнику, стійких до імідазоліонів

Культура,	Норма витрати препарату, л/га	Бур'яни
Соняшник (гібриди, стійкі до імідазоліонів)	1 комбінована упаковка на 14 - 16 га	Злакові та дводольні бур'яни

Фітотоксичність:

у рекомендованих нормах та при дотриманні регламентів застосування комплект не проявляє значної фітотоксичності щодо стійких гібридів соняшнику та ріпаку.

Обмеження:

якщо між застосуванням комплекту Грейд Про* та сівбою наступної культури випало опадів менше 200 мм і рН нижче 6,2, існує небезпека прояву фітотоксичності, негативні наслідки якої можуть бути знижені за рахунок механічного обробітку ґрунту на глибину не менше 15 см. Тривалий період аномально низьких температур також може уповільнити розпад цих гербіцидів та збільшити ризик для наступної чутливої культури в сівозміні. Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після гібридів соняшнику, стійких до імідазоліонів: 1 рік – культури після соняшнику у сівозміні: озима та яра пшениця, жито, соя, горох, ріпак, стійкі до імідазоліонів сорти та гібриди кукурудзи**, овес**, рис**, сорго**, ярий ячмінь. 2 рік – культури після соняшнику у сівозміні: озима та яра пшениця, озимий та ярий ячмінь, жито, овес, рис, кукурудза, ріпак, гречка, просо, соя, горох, картопля, овочі, буряки цукрові та інші культури. Слід уникати використання препаратів з групи інгібіторів ALS (сульфонілсечовини та ін.).

Можливість виникнення резистентності:

випадків виникнення резистентності до препаратів комплекту не виявлено.

Селективність:

стійкість до комплекту проявляють сорти та гібриди соняшнику, резистентні до імідазоліонів.

Витрата робочої рідини:

застосовувати комплект препаратів із розрахунку 200 - 400 літрів води на гектар. При застосуванні гербіцидів на посівах за технологією з мінімальним або нульовим обробітком ґрунту витрата води має бути не менше 250 літрів.

Особливості застосування:

тільки наземним способом. Суміш препаратів комплекту високотехнологічна, тому потребує рівномірного внесення по всій площі (перекриття проходів оприскувача необхідно звести до мінімуму). Після застосування необхідно ретельно промити обприскувач.

За стадіями розвитку соняшнику оптимально застосовувати у фазу 4-х справжніх листків. В умовах стресу рослин (різка зміна температур, сонячна активність та ін.) слід змістити строки застосування комплекту на 1 – 3 дні. За стадіями бур'янів рекомендується застосовувати комплект коли більшість бур'янів знаходиться на початкових фазах розвитку, що, як правило, відповідає фазі розвитку культури – 4 справжні листки. Комплект гербіцидів стримує бур'яни, що проростають.

Сумісність:

застосовувати бакові суміші комплекту Грейд Про* з іншими гербіцидами не доцільно і не рекомендується (високоєфективний препарат).

Кількість обробок:

дозволена одна обробка.

Упаковка:

комбінована упаковка з препаратами: каністра Парадокс® (5 л), банка Грейдер® (1 л) та каністра ПАР Ад'ю® (5 л).

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – комерційна пропозиція комплекту препаратів: препарат Грейдер®, препарату Парадокс® та ПАР Ад'ю®

** – коли рН ґрунту вище 6,2 і сума опадів більша 200 мм



Деметра®

флуроксипір-мептил, 350 г/л

Реальне знищення березки та підмареннику

Переваги:

- неперевершена ефективність проти підмаренника чіпкого, березки польової, гірчаку березкоподібного
- можливість застосування за появи повторних сходів підмаренника чіпкого
- широкий діапазон строків внесення
- відсутність післядії

Призначення:

селективний післясходовий гербицид проти однорічних дводольних, у тому числі стійких до 2,4-Д, та деяких багаторічних коренепаросткових бур'янів у посівах зернових культур та цибулі.

Діюча речовина:

флуроксипір-мептил, 350 г/л.

Препаративна форма:

концентрат емульсії.

Характеристика діючої речовини:

флуроксипір належить до похідних піридилоксиоцтової кислоти, володіє системною дією.

Спектр дії:

чутливими до Деметри® видами (біологічна ефективність – понад 90%) є: підмаренник чіпкий, березка польова, гірчак березкоподібний, жабрій (види), щавель (види), зірочник середній, незабудка польова, кохія вінична, паслін чорний, кульбаба лікарська та ін. Серед **помірно чутливих** видів (біологічна ефективність – менше 85%): вероніка (види), спориш, рутка лікарська, кропива

жалка, курячі очка польові, соняшник (падалиця), шпергель польовий, гикавка польова, фіалка (види), роговик польовий, глуха кропива (види), борщівник (види). **Слабкочутливі** види (для надійнішого знищення цих видів на зернових культурах рекомендують застосовувати Деметру® в суміші з Балериною®): осот (види), лобода біла, мак дикий, ромашка непахуча, грицики, гірчиця польова, амброзія полинолиста, гірчак шорсткий та почечуйний.

Механізм дії:

флуроксипір-мептил швидко, протягом 1 години, поглинається листками бур'янів, а також частково абсорбується корінням з ґрунту. Він активно переміщується флоемою та ксилемою, розподіляється по всій рослині, в тому числі в точках росту, порушуючи розвиток клітин, та впливає на процеси росту в цілому.

Швидкість та симптоми впливу:

перші ознаки пригнічення бур'янів, за сприятливих умов, проявляються через декілька годин після застосування гербициду. Протягом першої доби після обробки спостерігається зупинка росту бур'янів, через 3 - 4 дні – знебарвлення і скручування листків, а потім – скорочення міжвузлів. Повна загибель бур'янів настає через 2 - 3 тижні.

Особливості застосування:

Деметру® на зернових культурах можна застосовувати з фази початку कुщення до кінця трубкування культури, без ризику її пошкодження чи зниження врожаю, на цибулі – у фазі 1-2 справжніх листків культури. Більшість видів однорічних дводольних бур'янів найбільш уразливі до дії гербициду в стадії від 2 до 10

Системний гербіцид для боротьби з однорічними дводольними, в тому числі стійкими до 2,4-Д, та деякими багаторічними коренепаростковими бур'янами

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і строки обробки
Пшениця озима	0,35 - 0,5	Обприскування з фази кущення до фази прапорцевого листка у культури (після появи березки польової)
Ячмінь ярий		Обприскування у фазі кущення культури
Цибуля	0,4 - 0,5	Обприскування у фазі 1 - 2 справжніх листків культури

листіків (висота – 5 - 10 см). Багаторічні бур'яни на момент обробки мають досягти фази розетки – початку стеблуння і висоти 10 - 15 см. Мінімальну норму витрати препарату використовують на ранніх стадіях розвитку бур'янів і за слабого ступеня забур'яненості. Максимальне дозування застосовують за сильного забур'янення підмаренником чіпким, у разі, коли бур'яни переросли, а також за несприятливих погодних умов в оптимальний щодо строків момент для обробки.

Обмеження:

відсутні, препарат можна застосовувати в сівозмінах усіх типів.

Фактори ефективності:

оптимальною умовою для застосування Деметри® є температура 8 - 25 °С та кількість ґрунтової вологи, сприятливої для розвитку рослин. Використання препарату в холодну погоду ефективне, проте його дія при цьому затримується.

Сумісність:

препарат сумісний у бакових сумішах з гербіцидами, фунгіцидами та інсектицидами. У інших випадках перед застосуванням необхідно перевірити змішувані компоненти на сумісність.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Дерокс®

прометрин, 500 г/л

Визнаний стандарт серед ґрунтових гербіцидів

Переваги:

- контроль широкого спектру однорічних дводольних і злакових бур'янів
- можливість вибору терміну застосування (до посіву, одночасно з посівом або до сходів культури)
- швидкий гербіцидний ефект
- довготривалий період захисної дії
- висока селективність по відношенню до культур, на яких застосовується
- відсутність післядії на наступні культури в сівозміні
- зручна в застосуванні рідка препаративна форма

Призначення:

системний гербіцид ґрунтової дії проти однорічних дводольних і злакових бур'янів у посівах гороху, моркви і насадженнях картоплі.

Діюча речовина:

прометрин, 500 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючої речовини:

прометрин відноситься до хімічного класу триазинів.

Спектр дії:

препарат знищує однорічні злакові та дводольні

бур'яни, в тому числі такі види злакових: просо куряче, метлюг звичайний, тонконіг однорічний, вівсюг звичайний, пальчатка кров'яна, мишій (види); види дводольних: амброзія полинолиста, волошка синя, вероніка (види), галінсога дрібноквітова, гірчак почечуйний, гірчак шорсткий, гірчиця польова, гірчак вузлуватий, буркун (види), дурман звичайний, жабрій (види), зірочник середній, кропива дводомна, жовтозілля звичайне, лобода біла, м'ята польова, паслін чорний, грицики звичайні, жабрій звичайний, портулак городній, переліска однорічна, калачики (види), редька дика, ромашка непахуча, фіалка польова, череда трироздільна, чистець польовий, щиріця (види), талабан польовий.

Механізм дії:

прометрин – селективний гербіцид, що володіє системною дією. Проникає в бур'яни переважно через коріння, в меншій мірі через листя, переміщується акропетально по ксилемі з коренів і листя в апікальні меристеми, де інгібує процес перенесення електронів в фотосистемі II і окиснює фосфорилювання.

У чутливих видів пригнічуються процеси дихання, фотосинтезу і змінюється активність ферментів, внаслідок чого, ріст рослин сповільнюється, вони втрачають тургор, в'януть і засихають.

Швидкість дії:

гербіцид знищує бур'яни в момент їх проростання або протягом 4 - 7 днів при застосуванні після появи їх сходів. Причому, чим вище температура довкілля, тим швидше прометрин надходить в рослину. При досходовому застосуванні велику роль відіграє вологість ґрунту. Якщо вона низька, рекомендується дрібна заробка препарату, на глибину 2 - 3 см.

Селективний гербіцид ґрунтової та листової дії для боротьби з однорічними дводольними і злаковими бур'янами на посівах моркви, гороху, сої, соняшнику та насадженнях картоплі

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Соняшник	2,0 - 4,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Соя	3,0 - 5,0	
Горох (на зерно)		
Картопля	3,0 - 4,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Морква	2,0 - 3,0	Обприскування ґрунту до висівання, до появи сходів або у фазі 2-х справжніх листків культури

Період захисної дії:

10 - 12 тижнів в залежності від погодних умов.

Особливості застосування:

Дерокс® застосовують методом обприскування ґрунту до посіву, одночасно з посівом, або до сходів культури.

Оптимальний температурний режим застосування становить 10 - 20 °С. При тривалому зниженні температури повітря і ґрунту нижче 10 °С ефективність препарату по окремим видам бур'янів може істотно знизитися.

При обприскуванні до сходів культури необхідно, щоб ґрунт був добре підготовлений і зволожений.

На важких за механічним складом ґрунтах слід застосовувати максимальну норму гербіциду, на легких – мінімальну. Після застосування гербіциду не рекомендується проводити розпушування міжрядь, так як це руйнує гербіцидний «екран» і може знизити ефективність препарату.

Сумісність:

Дерокс® сумісний в бакових сумішах з більшістю ґрунтових гербіцидів (на основі пендиметаліну, ацетохлору та S-метолахлору). Однак перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність і фітотоксичність щодо оброблюваної культури.

Витрата робочої рідини:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

каністри по 10 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Дублон®

нікосульфурон, 40 г/л

Бур'яни взяті в полон

Переваги:

- висока ефективність навіть проти пирію повзучого та гумаю (сорго алепське)
- широкий діапазон внесення – 3 - 10 листків культури
- селективний до культури
- високотехнологічна препаративна форма

Призначення:

післясходовий системний гербицид вибіркової дії для боротьби з однорічними та багаторічними злаковими, а також з деякими однорічними дводольними бур'янами у посівах кукурудзи.

Діюча речовина:

нікосульфурон, 40 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючої речовини:

нікосульфурон належить до хімічного класу похідних сульфонілсечовини.

Спектр дії:

Дублон ефективний проти однорічних та багаторічних злакових і деяких однорічних дводольних бур'янів. Серед злакових **чутливі** до препарату гумаю (сорго алепське), лисохвіст, тонконіг (види), віслюг (види), пажитниця (види), просо волосовидне, просо куряче, пирій повзучий, пальчатка криваво-червона, сить (види), мишій (види) та ін. Серед дводольних **чутливими** до гербициду є: гірчак (види), гірчиця польова, дурман смердючий, нетреба звичайна, зірончик

середній, канатник Теофраста, лобода біла, м'ята, паслін чорний, жабрій (види), підмаренник чіпкий, портулак городній, редька польова, ромашка (види), суріпиця звичайна, чистець болотний, щиріця (види) та ін. Відзначено часткову дію Дублону® на осот (види) та березку польову. Препарат здатний пригнічувати ці бур'яни в тому випадку, якщо він застосовується у фазі розетки у осотів (діаметр розетки 5 - 8 см) та за довжини пагонів березки – не більше 10 - 15 см.

Механізм дії:

діюча речовина препарату є інгібітором утворення ферменту ацетолататсинтази, що бере участь у синтезі незамінних амінокислот. Гербицид володіє системною дією, швидко проникає в рослини бур'янів та зупиняє їх ріст.

Швидкість та симптоми впливу:

залежно від погодних умов гербицид зупиняє ріст бур'янів вже через 4 - 6 годин після обробки. Протягом тижня бур'яни змінюють забарвлення (буріють). Повне відмирання рослин настає через 7 - 20 днів після обприскування.

Можливість виникнення резистентності:

для запобігання виникненню резистентності бажано чергувати препарат з гербицидами інших хімічних класів.

Період захисної дії:

залежно від видового складу бур'янів, ґрунтово-кліматичних та погодних умов року період захисної дії Дублону® – до 3-х тижнів.

Особливості застосування:

найкращі результати досягаються при проведенні обприскування в період, коли бур'яни активно

Післясходовий системний гербіцид для боротьби з однорічними і багаторічними злаковими та однорічними дводольними бур'янами у посівах кукурудзи на зерно

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Кукурудза	1,0 - 1,25	Обприскування посівів у фазі 3 - 10 листків культури та у ранні фази росту бур'янів (фаза – 2 - 6 листків у однорічних та за висоти 10 - 15 см у багаторічних)

ростуть. Мінімальну норму витрати гербіциду використовують проти однорічних злакових бур'янів (оптимальна фаза – 1 - 3 листки), максимальну – на ділянках, сильно забур'янених гумаєм (відростки з кореневищ) та іншими багаторічними бур'янами (пірій заввишки 15 - 25 см). Проти однорічних дводольних бур'янів препарат найбільш ефективний у фазі 2 - 4 листків. Фаза розвитку культури при обробці – 3 - 10 листків, але при цьому потрібно стежити, щоб рослини кукурудзи не «екранували» бур'яни.

Фактори ефективності:

оптимальна температура повітря при проведенні обприскування знаходиться в діапазоні 15 - 25 °С, при оптимальній вологості ґрунту та повітря. Не рекомендується застосовувати препарат у холодну або жарку погоду, при надмірній кількості опадів, а також у ситуації, коли бур'яни перебувають у стані стресу.

Обмеження:

нікосульфурон швидко розкладається ґрунтовою мікрофлорою у вологих та теплих умовах, що мають кислу реакцію ґрунтового розчину (рН менше 7). За необхідності пересівання площ, оброблених гербіцидом Дублон®, у весняний період ділянку можна пересівати тільки кукурудзою або після оранки – соєю. На наступний рік після застосування препарату можна сіяти будь-яку культуру. Існує ймовірність пошкодження наступних культур сівозміни на ґрунтах з лужною реакцією (рН більше 8), якщо в період після застосування Дублону® і до сівби наступної культури складались посушливі умови. Мінімальний час до сівби наступних культур сівозміни: кукурудза (на зерно) – у будь-який час; соя – через 9 місяців; зернові колосові – через 5 місяців. Зазначений інтервал може бути знижений до 3 місяців при рН ґрунту нижче 7 (кислі ґрунти).

Увага!

Робочий розчин готується безпосередньо перед обприскуванням. Препарат добре перемішують у заводській упаковці, потім відміряють необхідну його кількість на одну заправку обприскувача. Препарат рекомендується вводити безпосередньо в бак обприскувача за умови добре працюючої гідравлічної мішалки. Бак обприскувача має бути не менш ніж наполовину заповнений водою.

Сумісність:

для розширення спектра дії та зниження норм витрати дозволяється застосовувати препарат Дублон® в бакових сумішах з іншими пестицидами. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність та фітотоксичність щодо кукурудзи. Не рекомендується застосовувати гербіцид в суміші з фосфорорганічними інсектицидами, а також чергувати обробки фосфорорганічними інсектицидами та гербіцидом, якщо розрив між ними не перевищує 7 - 14 днів, через можливе пригнічення культури. Високу ефективність демонструє бакова суміш Дублону® з Балериною® та Балериною® Супер (1 - 1,2 л/га + 0,25 - 0,3 л/га) – комплект Дублон® Тріо (на 12 - 15 га). Для знищення ваточника сирійського першого року вегетації рекомендується бакова суміш Егіди® з Дублон® (0,35 л/га + 1,25 л/га + ПАР Ад'ю® 0,2 л/га (0,1 %-ий розчин)).

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак ЗАТ Фірма «Август»



Дублон® Голд

нікосульфурон, 600 г/кг + тифенсульфурон-метил,
150 г/л

Золото в нагороду за чисті поля

Переваги:

- широкий спектр дії
- тривалий період захисту
- економічність у використанні
- зручна у застосуванні та зберіганні препаративна форма

Призначення:

системний гербицид для боротьби з багатьма видами однорічних та багаторічних злакових, однорічних та деяких багаторічних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи.

Діючі речовини:

нікосульфурон, 600 г/кг і тифенсульфурон-метил, 150 г/кг.

Препаративна форма:

гранули, що диспергуються у воді.

Характеристика діючих речовин:

нікосульфурон і тифенсульфурон-метил належать до класу похідних сульфонілсечовин.

Спектр дії:

однорічні і багаторічні злакові, однорічні і деякі багаторічні дводольні бур'яни. У тому числі однорічні злакові: куряче просо, мишії (види), пальчатка кров'яна, вівсюг, просо смітне (посівне); багаторічні злакові: пирій повзучий, сорго алевське (гумаї); однорічні дводольні: амброзія полинолиста, волошка синя, вика волохата, гірчак (види), гірчиця польова, сухоребрик (види), кучерявець Софії, капуста польова, жовтозілля звичайне, лобода (види), кульбаба лікарська,

осот городній, грицики звичайні, жабрій (види), редька дика, ромашка (види), чистець однорічний, щириця звичайна, талабан польовий, глуха кропива пурпурова; багаторічні дводольні: осот рожевий, молокан татарський, осот жовтий.

Механізм дії:

має системну вибіркову дію. Діючі речовини проникають у бур'яни через листки і коріння та рухаються ксилемою і флоемою. Вони пригнічують фермент ацетолактатсинтазу, яка бере участь у синтезі незамінних амінокислот (лейцину, ізолейцину і валіну), що викликає порушення процесу поділу клітин, зупинку росту і загибель бур'янів.

Швидкість та симптоми впливу:

Дублон® Голд проникає в рослину протягом 4 год після обробки. Уповільнення росту бур'янів настає через декілька годин після поглинання ними препарату. Однак візуальні ознаки помітні через 5 - 10 днів після обробки: різке уповільнення росту, антоціанове забарвлення листків, знебарвлення жилок, хлороз листків, відмирання точок росту, некроз тканин. Листя бур'янів стає хлоротичним протягом 1 - 3 тижнів після обробки, точки росту поступово відмирають, і рослини гинуть. Повна загибель бур'янів настає через 15 і більше днів, залежно від погодних умов у момент обробки (вологість повітря, температура), видового складу бур'янів та фази їхнього розвитку. Перерослі чи менш чутливі до гербициду бур'яни не гинуть, але припиняють подальший розвиток та не чинять впливу на врожайність культури.

Період захисної дії:

Дублон® Голд здебільшого добре знищує тільки

Комбінований гербіцид проти однорічних і багаторічних злакових, однорічних і деяких багаторічних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи

Культура	Норма витрати препарату, кг, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Кукурудза	0,07	Обприскування посівів у фазі 4 - 10 листків культури (фаза 1 - 4 листків у однорічних та до фази кущення багаторічних злакових бур'янів) з додаванням ПАР

ті бур'яни, які вже проросли чи проростають на момент обробки. У вологих умовах посилюється ґрунтова дія гербіциду, і він контролює бур'яни по сходах протягом (максимум) трьох тижнів.

Особливості застосування:

Дублон® Голд зареєстрований для застосування на посівах кукурудзи (крім кукурудзи на олію). Обприскування посівів проводять у фазі 4 - 10 листків культури, до фази кущення пірію повзучого, у фазу 1 - 4 листків однорічних дводольних і злакових бур'янів. Рекомендована норма витрати Дублону® Голд – 70 г/га з додаванням поверхнево-активних речовин Ад'ю®, Аллюр®, Галоп®, Поліфем®. За сезон дозволено проводити одну обробку.

Обмеження:

за дотримання регламентів застосування Дублон® Голд нефітотоксичний для кукурудзи. Можливе пошкодження наступних культур на лужних ґрунтах, а також якщо між використанням гербіциду і сівною наступної культури тривала суха погода. За нормальної ротації сівозміни обмежень для наступних культур немає. Однак у разі потреби пересівання площ, оброблених Дублоном® Голд, проводять тільки кукурудзою.

Сумісність:

Дублон® Голд сумісний з гербіцидами (Балерина®, Егіда та препаратами на основі дикамби) та інсектицидами класу піретроїдів. Не слід змішувати Дублон® Голд з фосфорорганічними інсектицидами та чергувати з ними, якщо між обробками пройшло менше, ніж 14 днів, у зв'язку з небезпекою фітотоксичності. Також не слід змішувати препарат з гербіцидами на основі 2,4-Д для запобігання ослаблення дії.

Селективність:

щодо рекомендацій стосовно використання Дублон® Голд на чутливих гібридах, цукровій кукурудзі та деяких ліній культур звертайтеся до компанії-оригінаторів насіння.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флакони по 750 г.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Дублон® Тріо*

Дублон® (нікосульфурон, 40 г/л) + Балерина® (флорасулам, 7,4 г/л + складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 615 г/л)

Розумне та ефективне рішення

Переваги:

- економічно вигідний комплект
- ефективний проти широкого спектру бур'янів
- швидка гербіцидна дія
- знищення падалиці, стійкої до гербіцидів блокаторів ALS, імідазоліонів
- знищення багаторічних коренепаросткових бур'янів
- короткий період розпаду в ґрунті

Призначення:

суміш системних гербіцидів вибіркової дії проти однорічних і багаторічних дводольних та злакових бур'янів у посівах кукурудзи.

Діючі речовини:

нікосульфурон, 40 г/л (Дублон®) + флорасулам, 7,4 г/л і складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 615 г/л (Балерина®).

Препаративна форма:

Дублон® – концентрат суспензії, Балерина® – суспензійна емульсія.

Характеристика діючих речовин:

нікосульфурон належить до хімічного класу похідних сульфонілсечовини, флорасулам – до триазол піримідинів; складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д – до похідних арилсульфоканкарбонічних кислот.

Спектр дії:

однорічні та багаторічні дводольні й злакові

бур'яни. Серед злакових **чутливі** до комплексу пирій повзучий, просо куряче, гумай (сорго алепське), лисохвіст, тонконіг (види), вівсюг (види), просо волосовидне, пальчатка криваво-червона, сить (види), мишій (види) та ін. Серед дводольних **чутливими** є: амброзія полинолиста, осот (види), чорнощир нетреболистий, борщівник Сосновського, березка польова, гірчак (види), гірчиця польова, дурман смердючий, нетреба звичайна, зірочник середній, канатник Теофраста, лобода (види), м'ята, падалиця соняшнику та падалиця ріпаку (в тому числі стійкі до гербіцидів блокаторів ALS, IMI), паслін чорний, жабрій (види), підмаренник чіпкий, полин (види), портулак городній, редька польова, ромашка (види), суріпиця звичайна, чистець болотний, щавель (види), щириця (види).

Механізм дії:

нікосульфурон є інгібітором ферменту ацетолактатсинтази, що бере участь у синтезі незамінних амінокислот. Володіє системною дією, швидко проникає в рослини бур'янів та зупиняє їх ріст; флорасулам є інгібітором формування ферменту ацетолактатсинтази; ефір 2,4-Д викликає реакцію ауксинового типу.

Швидкість та симптоми впливу:

ріст чутливих бур'янів припиняється через добу після обробки. Значно скорочується споживання поживних речовин та води. Видимі симптоми (почервоніння жилок, хлороз листя, відмирання точок росту та некроз тканин) проявляються через 2 - 3 дні після обприскування. Залежно від виду бур'янів і погодних умов повна загибель бур'янів настає через 2 - 3 тижні після обробки.

Комплект препаратів для контролю однорічних і багаторічних дводольних та злакових бур'янів у посівах кукурудзи

Культура	Норма витрати препарату	Спосіб, час обробки, обмеження
Кукурудза	1 комплект на 12 - 15 га	Обприскування посівів у фазі 3 - 5 листків культури та у ранні фази росту бур'янів

Період захисної дії:

комплект Дублон® Тріо* у більшості випадків добре контролює тільки ті бур'яни, які вже проросли або проростають у момент обробки. У прохолодну та вологу погоду захисна дія комплексу пролонгується до трьох тижнів максимум завдяки поглинанню через кореневу систему. Тому для кращої ґрунтової дії комплексу не рекомендується проводити культивуацію міжрядь.

Селективність:

селективність ґрунтується на здатності рослин кукурудзи швидко метаболізувати та інактивувати діючі речовини препаратів комплексу при дотриманні регламентів застосування. Щодо рекомендацій по використанню комплексу на чутливих гібридах та деяких лініях звертайтеся до компаній-оригінаторів насіння.

Можливість виникнення резистентності:

бакова суміш гербіцидів Дублон® + Балерина® є комбінованою, її складові мають різний механізм дії, що запобігає розвитку резистентності у бур'янів.

Фітотоксичність:

комплект не має фітотоксичності для кукурудзи при дотриманні регламентів застосування і відсутності стресових умов для культури в період обробки.

Сумісність:

комплект Дублон® Тріо* може використовуватися в бакових сумішах з фунгіцидами та інсектицидами (окрім фосфорорганічних інсектицидів на основі хлорпірифосу, малатиону, паратиону і т. д.). Не рекомендовано змішувати препарат з пестицидами, що мають надто лужну або надто кислу реакцію. У всіх випадках приготування бакових сумішей необхідно перевіряти фізичну і хімічну сумісність їх компонентів.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

комбінована упаковка з препаратами: каністра Балерина® (5 л) та 3 каністри Дублон® (5 л).

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – комерційна пропозиція комплексу препаратів: препарату Балерина® та препарату Дублон®



Егіда®

мезотріон, 480 г/л

Високотехнологічне вирішення проблем із бур'янами

Переваги:

- пригнічення широкого спектру дводольних бур'янів, а також деяких однорічних злакових (на початкових стадіях росту)
- широке «вікно» застосування (до 6 - 8 листків)
- висока швидкість прояву симптомів гербицидної дії
- стримування другої «хвилі» бур'янів за рахунок ґрунтової дії
- висока селективність до культури
- сумісність із іншими гербицидами в бакових сумішах

Призначення:

післясходовий системний гербицид із ґрунтовою дією для боротьби з однорічними та деякими багаторічними дводольними бур'янами, а також окремими видами однорічних злакових бур'янів у посівах кукурудзи.

Діюча речовина:

мезотріон, 480 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючої речовини:

мезотріон належить до хімічного класу трикетонів.

Спектр дії:

Егіда® знищує широкий спектр дводольних

бур'янів, а також окремі види однорічних злакових на початкових фазах їх росту. Серед **чутливих** до препарату такі однорічні дводольні бур'яни: щириця (види), соняшник (в т.ч. стійкий), осот городній, галінсога дрібноквіткова, гірчиця польова, суріпиця звичайна, редька дика, дурман звичайний, ромашка, редька біла, нетреба звичайна, зірочник середній, гірчак почечуйний, портулак городній, жовтець польовий, амброзія полинолиста, лутига, жабрій звичайний, паслін чорний, лобода біла і багаторічні дводольні: осот рожевий, осот жовтий польовий, хвощ польовий, березка польова (тільки ті рослини, які потрапили під обробку), молочай лозяний (на початкових фазах розвитку), мишії (види); а також однорічні злакові бур'яни: просо колосовидне, плоскуха звичайна, пальчатка криваво-червона.

Механізм дії:

мезотріон проникає в рослини через листя та коріння, пересувається акропетально і базипетально. Пригнічує біосинтез каротиноїдів.

Швидкість та симптоми впливу:

після обробки Егідою® чутливі бур'яни протягом 1 - 2 днів припиняють свій ріст, їх точки росту знебарвлюються, після того знебарвлюється повністю вся рослина, її тканини відмирають. Повна загибель бур'янів настає протягом 1 - 2 тижнів з моменту обробки залежно від погодних умов і видового складу бур'янів.

Період захисної дії:

40 - 60 днів з моменту обробки залежно від норми витрати, погодних умов, видового складу і фізіологічного стану бур'янів.

Післясходовий системний гербіцид із ґрунтовою дією для боротьби з однорічними та деякими багаторічними дводольними бур'янами на посівах кукурудзи

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Кукурудза	0,2 - 0,35	Обприскування посівів у фазу від 3 до 8 листків у культурі включно і в ранні фази розвитку бур'янів (2 - 4 листки)

Особливості застосування:

обприскування посівів гербіцидом проводять у фазу 3 - 8 листків культури і в ранні фази росту (2 - 4 листки) бур'янів. Оптимальна при обприскуванні фаза однорічних бур'янів – 2 - 3 листки, багаторічних – розетка діаметром 5 - 8 см. Важливо провести обприскування в фази, коли культура не екранує бур'яни. Не слід проводити обробку, якщо рослини кукурудзи знаходяться в стресовому стані у зв'язку з посухою, заморозками та іншими несприятливими умовами, а також за рясної роси та випадання опадів. Дощ, що пройшов через годину після обприскування, не знижує ефективності гербіциду. Для досягнення максимальної ефективності Егіди® необхідно забезпечити якісне і рівномірне покриття листя бур'янів робочим розчином препарату. Максимальну норму витрати препарату застосовують за високої забур'яненості посівів і за упуцнення оптимальної для обробки фази розвитку бур'янів, а також за несприятливих погодних умов. Рекомендується використовувати з додаванням поверхнево-активних речовин Ад'ю®, Аллюр®, Галоп®, Поліфем®. Не слід проводити механічний обробіток ґрунту протягом тижня до і після застосування Егіди®.

Фітотоксичність:

у рекомендованих нормах витрати препарат не проявляє фітотоксичності щодо культури, не пригнічує її ріст та розвиток.

Можливість виникнення резистентності:

випадків появи резистентності не виявлено. Для запобігання виникненню резистентності рекомендується чергування застосування препарату із внесенням гербіцидів інших хімічних класів.

Обмеження:

за необхідності пересівання кукурудзи, обробленої Егідою®, можна висівати кукурудзу відразу. Восени того ж року після оранки можна сіяти озимий ячмінь та озиму пшеницю. Після оранки навесні наступного року можна висівати сою, соняшник, ріпак, сорго, люцерну. Чутливі культури (буряки цукрові, столові та кормові, бобові, овочі) слід висівати не раніше, ніж через 18 місяців після застосування препарату. У разі виникнення сумнівів перед висіванням чутливих культур рекомендується провести біотестування (методика описана на стор. 173).

Сумісність:

для розширення спектра дії Егіду® можна застосовувати в бакових сумішах з іншими гербіцидами, наприклад з Дублоном®, Дублоном® Голд, а також гербіцидами на основі S-метолахлору (Мілонга® + Сімба®), що застосовуються у ті самі терміни. Однак у кожному конкретному випадку змішувани препарати слід перевіряти на сумісність, а також стабільність і фітотоксичність робочої рідини суміші. Не рекомендується застосовувати інсектициди на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів менш ніж за 8 днів до або після застосування гербіциду.

Витрата робочої рідини:

200 - 250 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Есток®*

етаметсульфурон-метил, 750 г/кг

Ви отримуєте тільки врожай

Переваги:

- післясходовий захист усіх гібридів ріпаку та соняшнику, зокрема традиційних
- єдиний спосіб боротьби з хрестоцвітими бур'янами в посівах ріпаку
- висока селективність по відношенню культури
- гнучкі терміни застосування - від появи сім'ядолей до 8 листків культури
- ідеальне рішення для насінницьких посівів
- безпечний для наступних культур у сівозміні
- ідеальний партнер у бакових сумішах

Призначення:

післясходовий системний гербіцид для боротьби з хрестоцвітними і іншими дводольними бур'янами в посівах ріпаку та соняшнику.

Діюча речовина:

етаметсульфурон-метил, 750 г/кг.

Препаративна форма:

водорозчинні гранули.

Характеристика діючої речовини:

етаметсульфурон-метил належить до хімічного класу похідних сульфонілсечовин, володіє системною дією.

Спектр дії:

високочутливі до препарату види: кучерявець Софії, живокіть польова, талабан польовий, щиряця звичайна, жабрій звичайний, зірочник

середній, види ромашки і ін.; **середньочутливі:**

лобода біла, паслін чорний, фіалка польова та ін.; **малочутливі:** волошка синя, горці (види), березка польова, рутка лікарська, підмаренник чіпкий, види осоту і молочаю тощо.

Механізм дії:

етаметсульфурон-метил блокує утворення ферменту ацетолактатсинтази, який бере участь в синтезі незамінних амінокислот. Гербіцид має системну дію, поглинається через листя і коріння та легко переміщується в бур'янах, зупиняючи їх ріст. Есток® діє на вегетуючі в момент обробки бур'яни і, крім того, при достатній вологості ґрунту після його застосування, виявляє часткову ґрунтову активність. Препарат ефективний в широкому діапазоні температур (від +5 °С).

Швидкість та симптоми впливу:

Есток® швидко надходить через листя і переміщується по всій рослині. Зростання чутливих бур'янів припиняється через кілька годин після обприскування. Швидкість прояву затримки росту залежить від погодних умов в момент обробки (вологість, температура), видового складу бур'янів і фази їх розвитку (молоді рослини більш чутливі до гербіциду). Через 1 - 3 тижні після обробки листя бур'янів стають хлоротичними, точка росту гине, потім настає некроз листя, а через 2 - 3 тижні – повна загибель бур'янів.

Особливості застосування:

обприскування посівів бажано проводити в фазі сім'ядолі – 2 - 4 листи однорічних бур'янів і в фазі розетки багаторічних. Озимий ріпак обробляють восени або навесні.

Слід пам'ятати, що обробка більш ефективна в

Післясходовий системний гербіцид для боротьби з дводольними бур'янами, насамперед хрестоцвітними, у посівах ріпаку та соняшнику

Культура	Норма витрати препарату, кг, л/га	Спосіб і строки обробки
Ріпак озимий та ярий	0,02 – 0,025	Обприскування посівів у фазі від сім'ядолей до появи квіткових бутонів у культури та в ранні фази росту дводольних бур'янів (сім'ядолі – 2 - 4 листки у однорічних і розетка у багаторічних)
Соняшник		Обприскування посівів у фазі 2 - 8 листків культури (бур'яни у фазі сім'ядолі – 2 листки)

період, коли культурні рослини не екранують бур'яни. При обприскуванні бур'яни повинні активно вегетувати, що покращує проникнення і розподіл в них діючої речовини. Есток® необхідно використовувати спільно з ПАР Ад'ю®, Аллюр®, Галоп®, Поліфем®. Це забезпечує якісне і рівномірне покриття листя бур'янів робочим розчином препарату та знижує залежність його ефективності від погодних умов і підсилює дію проти видів бур'янів, що володіють середньою чутливістю.

Фітотоксичність:

не слід проводити обробку, якщо рослини культури знаходяться в стресовому стані через погодні умови, нестачу елементів живлення, пошкодження хворобами або шкідниками.

Обмеження:

відсутні, адже Есток® не має післядії.

Сумісність:

Есток® сумісний з гербіцидами на основі Сімба®, Транш® Супер, Міура®, Трієра® та іншими, фунгіцидами Колосаль®, Колосаль Про®, Соната®, Балій®, Спіріт® та іншими, інсектицидами Брейк®, Борей®, Борей® Нео та іншими.

Не слід застосовувати препарат в суміші з фосфорорганічними інсектицидами, а також чергувати з ними, якщо між обробками проходить менше 14 днів, через можливе пригнічення культури.

Витрата робочої рідини:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

флакони по 300 г.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



Капуеро®

трибенурон-метил, 563 г/кг + флорасулам, 187 г/кг

Бойове мистецтво захисту зернових

Переваги:

- максимально широкий спектр дії проти дводольних бур'янів, ефективний проти падалиці соняшнику та ріпаку, стійких до імідазолінів
- унікальне технологічне рішення для боротьби з підмаренником чіпким в усіх фазах його розвитку
- широке «вікно» застосування (від фази двох листків до появи прапорцевого листка культури)
- відсутність післядії та можливість використання в усіх типах сівозмінін

Призначення:

системний післясходовий гербицид вибіркової дії для боротьби з однорічними та багаторічними дводольними бур'янами, в тому числі стійкими до 2,4-Д та МЦПА, у посівах зернових культур.

Діючі речовини:

трибенурон-метил, 563 г/кг і флорасулам, 187 г/кг.

Препаративна форма:

гранули, що диспергуються у воді.

Характеристика діючих речовин:

трибенурон-метил належить до класу похідних сульфонілсечовин, **флорасулам** – до класу триазолопіримідинів.

Спектр дії:

високочутливими до Капуеро® є понад 100 видів бур'янів (в тому числі амброзія полинолиста

(сходи), волошка синя, комельна звичайна, вероніка персидська, герань (види), гірчак (види), гірчиця польова та чорна, грабельки звичайні, гречка татарська, сухоребрик (види), канатник Теофраста, кучерявець Софії, червець однорічний, жовтушник лакфіольний, зірончик середній, капуста польова, латук татарський, льоник звичайний, кропива жалка, жовтозілля звичайне, жовтець польовий, лобода біла, злинка канадська, кульбаба лікарська, осот (види), підмаренник чіпкий, грицики звичайні, жабрій (види), соняшник смітний, пупавка польова, редька дика, ромашка (види), скереда покрівельна, щавель кучерявий, щириця звичайна, хориспора ніжна, фіалка польова, шпергель звичайний, яснотка пурпурова, талабан польовий та інші стійкі до 2,4 Д та МЦПА види бур'янів.

Застосування Капуеро® є одним з кращих технологічних рішень для боротьби з підмаренником чіпким.

Механізм дії:

діючі речовини препарату є інгібіторами синтезу ферменту ацетолататсинтази, що бере участь в утворенні незамінних амінокислот. Гербицид володіє системною дією, швидко проникає в рослини бур'янів та зупиняє їх ріст.

Швидкість та симптоми впливу:

гербицид швидко проникає через листки та переміщується по всій рослині. Ріст чутливих бур'янів зупиняється через декілька годин після обприскування, листки їх поступово стають хлоротичними, точка росту відмирає. Швидкість прояву затримки росту залежить від погодних умов у момент обробки (вологість, температура), видового складу бур'янів та фази їх розвитку (молоді рослини більш чутливі до

Двокомпонентний післясходовий гербіцид для боротьби з широким спектром однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, в тому числі стійких до 2,4-Д та МЦПА, на посівах зернових культур

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Пшениця озима	0,02 - 0,03	Обприскування посівів від фази 2 - 3 листків до фази прапорцевий листок культури (включно)
Ячмінь ярий та озимий		Обприскування посівів від фази 2 - 3 листків до фази 2 міжвузля

гербіциду). Через 2 - 3 тижні відмічається повна загибель бур'янів.

Особливості застосування:

найкраща дія препарату досягається при обробці дводольних бур'янів на ранніх стадіях їх розвитку: однорічних у фазах 2 - 4 листків, багаторічних – в фазах розетки до початку стеблуння, наявності перерослих видів (підмаренник чіпкий – висота до 15-20 см, види ромашки – висота до 20 см, види осоту – до бутонізації). При знищенні падалиці соняшнику та ріпаку, стійких до імідазолінонів рекомендується максимальна норма витрати препарату (0,03 кг/га + 0,2 л/га ПАР Ад'ю® – 0,1 %-ий розчин).

Оптимальна температура застосування - від 8 до 25 °С, коли проходить активний ріст бур'янів і препарат діє швидше.

При виборі строку обприскування краще орієнтуватися на стадію розвитку бур'янів, а не культури. Максимальна норма витрати препарату використовується у випадку високої вихідної забур'яненості, з переважанням багаторічних коренепаросткових бур'янів. При дуже сильній забур'яненості та густому стеблестой культурі слід використовувати максимальний об'єм робочої рідини. Якщо рослини мокрі від роси чи дощу, а також якщо протягом 3 год після обробки очікуються опади, то застосовувати гербіцид не слід. Також не рекомендується проводити обробку в ті дні, коли прогноуються нічні приморозки і після них.

Поверхнево-активна речовина покращує змочування бур'янів робочою рідиною та суттєво збільшує гербіцидний ефект препарату. Норма витрати препарату Ад'ю® (0,1 %-ий розчин) при наземній обробці – 0,2 л/га.

Увага!

ПАР Ад'ю® необхідно додавати у бак обприскувача в останню чергу, інакше внаслідок утворення рясної піни, при додаванні прилипача, частина розчину може вилитися з бака обприскувача.

Сумісність:

Капуеро® може застосовуватися у бакових сумішах з гербіцидами на основі 2,4-Д (амінна сіль чи ефір) та дикамби. Рекомендується застосування препарату в бакових сумішах з гербіцидами Балерина® та Деметра®. Максимальна ефективність препарату Капуеро®, при самостійному застосуванні, досягається у баковій суміші з ПАР Ад'ю® (0,1 %-ий розчин), 0,2 л/га. Гербіцид також можна вносити сумісно чи послідовно з більшістю інсектицидів та фунгіцидів, дозволених для використання на зернових колосових культурах.

Не рекомендується застосовувати препарат в суміші з фосфорорганічними інсектицидами, а також чергувати обробки фосфорорганічними інсектицидами та гербіцидом, якщо розрив між ними не перевищує 7 днів, через можливе пригнічення культури.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флакони по 300 г.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Лазурит® Ультра*

метрибузин, 600 г/л

Довгий захист - сильна культура

Переваги:

- широкий спектр гербицидної активності
- зручна в застосуванні препаративна форма
- дія на бур'яни через коріння і листя
- тривалий період захисної дії
- широкий діапазон застосування: до сходів та після сходів культури
- можливість дрібного застосування, що дозволяє знизити норми витрати препарату

Призначення:

системний гербицид для боротьби з однорічними дводольними і деякими злаковими бур'янами в посадках картоплі, в посівах пшениці, томатів, сої, кукурудзи і нуту.

Діюча речовина:

метрибузин, 600 г/л.

Препаративна форма:

суспензійний концентрат.

Характеристика діючої речовини:

метрибузин належить до класу 1,2,4-триазинонів.

Спектр дії:

однорічні дводольні та злакові бур'яни. **Чутливі:** амброзія полинолиста, волошка синя, вероніка (види), галінгога дрібноквітова, горець (види), гірчиця польова, кучерявець Софії, рутка лікарська, зірочник середній, канатник Теофраста, лисохвіст польовий, лобода (види), тонконіг однорічний, осот городній, грицики, паслін чорний, жабрій

(види), просо куряче, ромашка непахуча, редька дика, щиріця (види), талабан польовий та ін.

Механізм дії:

Лазурит® Ультра абсорбується переважно корінням бур'янів, але може проникати в рослину і через листя. Переміщується акропетально, відноситься до інгібіторів фотосинтезу.

Швидкість дії:

знищує бур'яни в момент їх проростання при досходовому або протягом 10 - 20 діб при післясходовому застосуванні.

Період захисної дії:

забезпечує захист культури від бур'янів протягом 1 - 2 місяців в залежності від погодних умов, механічного складу, вмісту гумусу і ступеня окультуреності поля (запасу насіння бур'янів у ґрунті, їх видового різноманіття).

Особливості застосування:

на ранній картоплі бажано застосовувати препарат дрібно, при цьому в першу обробку обов'язково дотримуватися норму витрати 0,6 л/га, особливо при несприятливих погодних умовах (сильні дощі) в період появи сходів. Максимальні дозування вносять на важких по механічному складом ґрунтах, мінімальні — на легких. На піщаних ґрунтах з дуже низьким вмістом гумусу (менше 1%) використовувати Лазурит® Ультра® не рекомендується. На ґрунтах з вмістом гумусу понад 6%, а також на торфовищах і на ґрунтах, що «запливають» обприскування краще провести по вегетуючих бур'янах.

Не рекомендується перемішування ґрунту під час обробки і в перші дні після неї. Поверхня ґрунту має бути добре обробленою, без грудок.

Системний гербіцид проти однорічних дводольних і злакових бур'янів на пшениці, сої, помідорах, картоплі, кукурудзі та нуті

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки
Пшениця озима	0,3 - 0,4	Обприскування посівів восени у фазу 2 - 3 листків до середини кущення
Соя	0,5 - 0,75	Обприскування ґрунту до сівби або до появи сходів культури
Нут		
Кукурудза	0,5 - 0,7	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Картопля	0,5 - 1,0	
Томати (розсадні)	0,5 - 0,7	Обприскування ґрунту до висаджування розсади
Томати (безрозсадні)		Обприскування у фазу 2 - 4 листків у культури

Сумісність:

для розширення спектра дії і зниження норм витрати Лазурит® Ультра можна застосовувати в бакових сумішах з іншими пестицидами. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність і фітотоксичність щодо культури, яка обробляється.

Для захисту посівів пшениці озимої від широкого спектру однорічних злакових та дводольних, а також деяких багаторічних дводольних бур'янів рекомендується осіннє внесення бакової суміші гербіциду Плуґгер® (0,2 кг/га) та гербіциду Лазурит® Ультра (0,3 – 0,4 л/га), від фази 2 - 3 листка.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



Мілонга®

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

Нездоланна перешкода для бур'янів

Переваги:

- контроль широкого спектра однорічних дводольних та злакових бур'янів
- тривалий період захисту (8 - 10 тижнів)
- висока селективність
- можливість використання на селекційних ділянках
- контроль усього спектра бур'янів, включаючи види з пізніми термінами проростання, у комбінації зі страховим гербицидом
- можливість гнучкого застосування у різних типах сівозмін

Призначення:

до- та післясходовий системний гербицид ґрунтової та листової дії для контролю широкого спектра однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах соняшнику, кукурудзи, сорго та сої.

Діючі речовини:

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

Препаративна форма:

суспензійна емульсія.

Характеристика діючих речовин:

S-метолахлор належить до хімічного класу хлорацетамідів, **тербутилазин** – до триазинів.

Спектр дії:

понад 90 видів дводольних бур'янів, серед яких: амброзія полинолиста, гірчак (види), гірчиця польова, зірочник середній, лобода біла, осот

польовий, жабрій (види), редька дика, ромашка (види), паслін чорний, галінсога дрібноквіткова, щириця (види) та ін. Злакові: просо куряче, мишій, пальчатка та ін.

Механізм дії:

діючі речовини препарату блокують процес проростання бур'янів. S-метолахлор діє комплексно: спричинює гальмування біосинтезу ліпідів та жирних кислот, флавоноїдів та протеїну, що викликає інгібування сірководнюмістних біомолекул і ацетилкоферменту А. Такий механізм дії стримує розвиток стійкості бур'янів до гербициду. Тербутилазин інгібує транспорт електронів у фотосистемі II в процесі фотосинтезу. Мілонга® діє системно, швидко проникає у рослини бур'янів та зупиняє їх ріст. У ґрунті препарат проникає через сім'ядолі у дводольних та колеоптіль у злакових бур'янів; у бур'яни, що вегетують, препарат проникає через коріння та листя, спричинюючи їх загибель.

Швидкість та симптоми впливу:

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 за 10 - 20 днів.

Особливості застосування:

на соняшнику і сої Мілонга® вносять способом обприскування ґрунту до сходів культури, на кукурудзі і сорго проводять обприскування до сівби, після сівби, до сходів або після сходів культури до фази 3 - 5 листків. Застосовувати

Надійний двокомпонентний селективний гербіцид ґрунтової і листової дії для комплексного контролю широкого спектра бур'янів у посівах соняшнику, кукурудзи, сорго та сої

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Кукурудза	4,0 - 4,5	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходах культури у фазах від 3 до 5 листків
Соняшник	4,5	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Сорго	4,5	Обприскування ґрунту до появи сходів або по сходах культури у фазах від 3 до 5 листків (якщо насіння оброблене антидотом)
Соя	4,0 - 4,5	Обприскування ґрунту до появи сходів культури

препарат слід за температури – понад +10 °С. У зв'язку з високою селективністю Мілонги® його можна застосовувати до фази 3 - 5 листків кукурудзи, але обов'язково орієнтуватись на фазу розвитку бур'янів – не можна допускати переростання злаковими та дводольними бур'янами фази понад 2 листків. У випадку обприскування ґрунту до сівби культури за наявності ґрунтової посухи для досягнення кращої дії препарат рекомендується вносити під передпосівну культивуацію, але не глибше ніж на 5 см. За післясходового застосування слід обробляти посіви у фазу сім'ядолі – дві пари справжніх листків у дводольних бур'янів, та до фази трьох листків у злакових бур'янів. На важких ґрунтах або ґрунтах із високим вмістом гумусу слід застосовувати максимальні норми витрати Мілонги®. В умовах посушливої весни також рекомендується вносити максимальну норму гербіциду. На легких ґрунтах із низьким запасом гумусу у шарі 0 - 20 см необхідно знизити норму витрати препарату до 3 л/га. Якщо при досходовому застосуванні гербіциду випали незначні опади після обробки або під час обробки, то у цьому випадку ефективність препарату не знижується.

Фітотоксичність:

за умови дотримання регламентів застосування ризик виникнення фітотоксичності відсутній.

Можливість виникнення резистентності:

відсутня, якщо строго дотримуватися рекомендацій.

Увага!

препарат Мілонга® потрібно зберігати при температурі від 0 до +35 °С.

Сумісність:

якщо злакові бур'яни досягли фази трьох і більше листків або на посівах присутні багаторічні злакові бур'яни, а дводольні знаходяться в оптимальній для проведення обробки фазі, для поліпшення ефективності можна додати до Мілонги®: Дублон® 1,25 л/га в суміші з ПАР Ад'ю® (0,1 %-ий розчин), 0,2 л/га. У разі переростання дводольних бур'янів і відсутності сходів злакових (або вони в оптимальній для проведення обробки фазі) можна збільшити ефективність проти дводольних бур'янів за рахунок бакової суміші Мілонги® з Балериною®, 0,3 - 0,5 л/га, Егідою®, 0,2 - 0,35 л/га. При змішаній забур'яненості полів оптимально використовувати бакову суміш Мілонга® + Дублон Голд®, 70 г/га + ПАР (0,1 %-ий розчин).

Витрата робочої рідини:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

каністри по 10 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Міура®

хізалофоп-П-етил, 125 г/л

Грамніцид бійцівської породи

Переваги:

- знищення практично всіх видів злакових бур'янів
- реєстрація на основних с/г культурах
- застосування без обмежень щодо стадій розвитку культури
- сумісність у бакових сумішах з протидодольними гербіцидами

Призначення:

системний протизлаковий гербіцид для захисту цукрових буряків, льону, ріпаку, картоплі, сої, овочевих та інших культур.

Діюча речовина:

хізалофоп-П-етил, 125 г/л.

Препаративна форма:

концентрат, що емульгується.

Характеристика діючої речовини:

хізалофоп-П-етил належить до класу похідних 2-(4-арилоксифенокси) пропіонових кислот.

Спектр дії:

однорічні злакові бур'яни: лисохвіст, метлюг звичайний, вівсюг звичайний, просо куряче, канарник, мишій сизий і зелений, пальчатка кров'яна, пажитниця, стокolos, тонконіг однорічний, самосіви зернових. Багаторічні злакові: пирій повзучий, свинорий пальчастий, гумай, тонконіг звичайний, очерет.

Механізм дії:

володіє системною активністю, дуже швидко

поглинається листками та іншими надземними частинами бур'янів і транспортується до точок росту пагонів і кореневищ.

Гербіцид порушує синтез ліпідів, що призводить до загибелі рослин.

Препарат впливає тільки на однодольні бур'яни, що вегетують на момент обробки. Він не проникає через ґрунт і не чинить впливу на бур'яни, які зійшли після обприскування.

Швидкість та симптоми впливу:

перші симптоми пригнічення бур'янів з'являються через 7 - 10 днів після обробки, а їхня повна загибель настає через 2 - 3 тижні (залежно від виду бур'янів і погодних умов). Відбувається зупинка росту надземної маси і кореневої системи бур'янів, хлороз листків. Рослини в'януть, їхні тканини висихають, набувають антоціанового забарвлення.

Період захисної дії:

за дотримання технології вирощування сільськогосподарських культур Міура® забезпечує захист від однорічних злакових з моменту обробки до кінця вегетаційного періоду.

Особливості застосування:

найкращі результати дає обприскування бур'янів, які активно вегетують. Важливо, щоб на них було достатньо листків для швидкого поглинання препарату. Однорічні злакові бур'яни обприскують в період їхнього активного росту (у фазі з 2 - 4 листків до початку кущення), багаторічні злакові – з моменту утворення на них 4 - 6 листків, за досягнення висоти 10 - 15 см. На посівах буряків, сої та овочевих культур строки обробки не залежать від стадії розвитку культури, посіви

Селективний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними та багаторічними злаковими бур'янами на посівах технічних, овочевих, зернобобових та інших культур

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Бур'яни	Спосіб, час обробки, обмеження
Буряки цукрові, соя, ріпак озимий, ріпак ярий, томати, цибуля, соняшник	0,6 - 0,8	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2 - 4 листків у бур'янів незалежно від фази розвитку культури
	0,8 - 1,2	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів за висоти бур'янів 10 - 15 см незалежно від фази розвитку культури
Льон-довгунець	0,8 - 1,2	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2 - 4 листків у однорічних бур'янів, за висоти пір'ю повзучого 10 - 15 см (фаза «ялинки» льону)
Картопля	0,6 - 1,2	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2 - 4 листків у однорічних бур'янів, за висоти пір'ю повзучого 10 - 15 см незалежно від фази розвитку культури

льону-довгунцю проти однорічних і багаторічних злаків обробляють у фазі «ялинки» культури (за висоти пір'ю повзучого 10 - 15 см). Не рекомендується обробляти гербіцидом культури в стані стресу внаслідок приморозків, пошкодження шкідниками, недостатнього живлення, посухи, різких змін температури повітря, при колюванні більше, ніж 10 °С впродовж доби та ін.

Фактори ефективності:

ефективність препарату може знижуватись за випадання опадів протягом 2 год після обробки.

Сумісність:

на посівах буряків Міуру® можна застосовувати в бакових сумішах з протидводольними гербіцидами (Біцепс® Гарант, Пілот®, Хакер® та ін.). У посівах сої можливі комбінації з Набобом®.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га. У разі щільної посадки культури чи сильної забур'яненості посівів норму витрати робочої рідини слід збільшити.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Набоб®

бентазон, 480 г/л

Кращий захист від дводольних бур'янів

Переваги:

- широкий спектр дії
- гнучкі строки застосування
- відсутність фітотоксичності щодо культур.

Призначення:

селективний контактний гербицид для захисту бобових культур та кукурудзи від однорічних дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д і МЦПА.

Діюча речовина:

бентазон, 480 г/л.

Препаративна форма:

розчинний концентрат.

Характеристика діючої речовини:

бентазон належить до класу похідних бензотіадіазинонів.

Спектр дії:

ефективний проти багатьох видів дводольних бур'янів. До **високочутливих** належать: незабудка польова, гірчак березкоподібний, гірчак блідий, гірчак почечуйний, портулак (види), редька дика, жовтець польовий, шпергель польовий, гірчиця польова, зірочник середній, стрілиця (види), сухоцвіт драговинний, талабан польовий, нетреба (види), монохорія, канатник Теофраста, щиріця (види), лутига (види), гикавка (види), капуста польова, грицики звичайні, волошка сinya, смикавець (види), дурман звичайний, соняшник (падалиця), гібіскус трійчастий, підмаренник чіпкий, ромашка (види).

Середньочутливі: амброзія (види), лобода біла,

комеліна (види), березка польова, рутка лікарська, галінсога дрібноквіткова, жовтозілля звичайне.

Малочутливі: осот рожевий, жабрій звичайний, глуха кропива пурпурова, мак дикий, вероніка (види), спориш звичайний.

Механізм дії:

проникає в бур'яни переважно через зелені частини, має контактну дію.

Швидкість дії:

візуальні ознаки пригнічення бур'янів, залежно від погодних умов, проявляються через 1 - 7 днів після застосування, а їхня повна загибель настає приблизно через 10 - 14 днів.

Особливості застосування:

обробка Набобом® оптимальна, коли більшість бур'янів перебувають на ранніх стадіях розвитку (від 2 до 5 справжніх листків) та активно вегетують.

Фактори ефективності:

обробку слід проводити в сприятливу для росту рослин погоду (від 10 до 25 °С). Прохолодна погода затримує прояв дії препарату. Найчутливіші культури (горох) рекомендується обприскувати в хмарну погоду, за температури нижче 20 °С (наприклад, пізно ввечері чи рано вранці), беручи до уваги сортову чутливість. Не рекомендується застосовувати препарат, якщо очікуються нічні приморозки, а також на культурах, що перебувають у стані стресу внаслідок несприятливих погодних чи інших умов.

Сумісність:

Набоб® сумісний у бакових сумішах з іншими препаратами, за винятком пестицидів, що мають

Післясходовий контактний гербіцид проти багатьох видів дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д та МЦПА, на посівах кукурудзи та бобових культур

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Соя	1,5 - 3,0	Обприскування посівів у фазі 1 - 3 трійчатих листків культури
Горох на зерно	2,0 - 3,0	Обприскування посівів у фазі 5 - 6 справжніх листків культури (за висоти рослин гороху 10 - 15 см) та у ранні фази розвитку бур'янів (з урахуванням сортової чутливості)
Кукурудза	2,0 - 4,0	Обприскування посівів у фазі 3 - 5 листків культури

кислу реакцію. На сої можливі комбінації з Фабіаном®, а також із грамніцидом Міура®.

Витрата робочої рідини:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
каністри по 10 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Набоб® Duo*

бентазон, 400 г/л + імазамокс, 25 г/л

Бур'яни як вітром здуло

Переваги:

- розширений спектр дії і збільшена біологічна ефективність
- безпека для культурних рослин
- моментальна зупинка росту і розвитку бур'янів
- зручність у застосуванні

Призначення:

двокомпонентний гербицид проти однорічних та деяких багаторічних дводольних і однорічних злакових бур'янів на посівах зернобобових культур.

Діюча речовина:

бентазон, 400 г / л і імазамокс, 25 г / л.

Препаративна форма:

розчинний концентрат.

Характеристика діючої речовини:

бентазон належить до класу тіадізонів, імазамокс - до класу імідазоліонів.

Спектр дії:

препарат знищує однорічні дводольні та злакові і деякі багаторічні дводольні бур'яни. Серед дводольних **чутливі** до препарату: амброзія полинолиста, галінсога дрібноквіткова, горець (види), гірчиця польова, лопух (види), рутка лікарська, зірочник середній, канатник Теофраста, крестовник дрібноцвітий, лобода (види), осот (види), грицики, підмаренник чіпкий, полин (види), редька дика, ромашка (види), щиріця (види), талабан польовий та ін. Серед однорічних

злакових: вівсюг польовий, просо звичайне, мишій (види), лисохвіст (види).

Механізм дії:

імазамокс поглинається листям і корінням бур'янів, пригнічує синтез ряду амінокислот. Бентазон проникає в рослини переважно через зелені частини, має контактну дію, блокує фотосинтетичний транспорт електронів, перериваючи асиміляцію вуглекислого газу.

Швидкість та симптоми впливу:

в залежності від погодних умов видимі ознаки пригнічення бур'янів з'являються через 1 - 7 днів після застосування, а повна загибель бур'янів настає через 10 - 14 днів.

Період захисної дії:

знищує чутливі види бур'янів, що потрапили під обробку, аж до збирання культури. За рахунок наявності в складі імазамоксу, препарат виявляє незначну ґрунтову дію по відношенню до чутливих видів бур'янів.

Особливості застосування:

обприскування посівів проводять у ранні фази росту і розвитку бур'янів (1 - 3-го листка) і фазі 2 - 3 справжніх листків культури. Не рекомендується використовувати гербициди в суміші з рідкими добривами і мікроелементами, а також не слід застосовувати на одному полі продукти з групи імідазоліонів частіше, ніж 1 раз в 3 роки.

Фітотоксичність:

Набоб® Duo* не має фітотоксичності для культури при дотриманні регламентів застосування. Діючі речовини, що входять до складу препарату, швидко метаболізуються в рослинах гороху та сої.

Двокомпонентний гербіцид для боротьби з однорічними дводольними, злаковими і деякими багаторічними дводольними бур'янами на посівах зернобобових культур

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки
Соя	1,3 - 1,6	Обприскування посівів у фазі 1 - 3 трійчатих листків культури
Горох		Обприскування посівів у фазі 3 - 4 справжніх листків культури (за висоти рослин гороху 10 – 15 см) та у ранні фази розвитку бур'янів (з урахуванням сортової чутливості)

Обмеження:

в рік застосування препарату можна висівати пшеницю озиму, ріпак озимий (сорти та гібриди, стійкі до імідазолінонів); на наступний рік - ярі та озимі пшеницю, ячмінь, жито, тритикале; кукурудзу, сою, горох, боби, сорго, люцерну, люпин, ріпак і соняшник (сорти і гібриди, стійкі до імідазолінонів); через два роки - овес, соняшник (традиційні сорти і гібриди); через три роки - будь-які культури без обмежень, включаючи традиційні сорти і гібриди ріпаку; цукровий буряк. У разі виникнення сумнівів перед висівом чутливих культур рекомендується провести біотестування (методика описана на стор. 173).

Сумісність:

для розширення спектру дії Набоб® Дуо можна застосовувати в бакових сумішах з іншими пестицидами. Однак перед приготуванням бакової суміші в резервуарі обприскувача необхідно попередньо перевірити в невеликій кількості сумісність змішуваних препаратів, а також стабільність і фітотоксичність робочої рідини.

Витрата робочої рідини:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



Парадокс®*

імазамокс, 120 г/л

Ідеальна чистота посівів при використанні інтенсивних технологій

Переваги:

- широкий спектр дії проти однорічних злакових і дводольних бур'янів
- стримування розвитку багаторічних бур'янів, у тому числі осоту жовтого і пирію повзучого
- подвійний вплив на бур'яни – через кореневу систему і листя
- тривалий гербіцидний захист за рахунок залишкової ґрунтової активності
- сумісність із іншими гербіцидами
- високотехнологічна препаративна форма

Призначення:

післясходовий системний гербіцид широкого спектра дії для боротьби з однорічними злаковими і дводольними бур'янами на посівах сої, гороху, а також сортах і гібридах ріпаку та соняшнику, стійких до імідазолінів.

Діюча речовина:

імазамокс, 120 г/л.

Препаративна форма:

розчинний концентрат. Містить специфічний внутрішній ад'ювант, що забезпечує високу стійкість до дощу.

Характеристика діючої речовини:

імазамокс належить до класу імідазолінів.

Спектр дії:

чутливі до препарату однорічні злакові та дводольні і деякі багаторічні бур'яни, в тому

числі: амброзія полинолиста, лобода біла, гірчиця польова, віснюг польовий, нетреба (види), осот жовтий, рутка лікарська, просо куряче, канатник Теофраста, мишій (види), щиріця (види) та ін.

Помірночутливі до гербіциду: акаліфа південна, полин (види), осот рожевий, пирій повзучий та ін.

Механізм дії:

діюча речовина поглинається наземною частиною і кореневою системою бур'янів, інгібує синтез декількох амінокислот.

Швидкість дії:

дія препарату виявляється протягом години після обробки – він блокує синтез незамінних амінокислот, що призводить до зупинки росту чутливих рослин. Видимі ознаки ушкодження проявляються через 5 - 7 днів у вигляді знебарвлення і побуріння точок росту, а далі настає хлороз і повна загибель бур'янів.

Фітотоксичність:

препарат швидко метаболізується в сої і горосі за допомогою деметилування і глікозилювання, тому зазначені культури проявляють високу толерантність щодо гербіциду. Можливе короткочасне незначне призупинення росту оброблюваних культур після обробки, але це не впливає на величину врожаю.

Обмеження:

в рік застосування Парадоксу® можна висівати пшеницю озиму та ріпак озимий (сорта та гібриди, стійкі до імідазолінів); через рік – ярі та озимі пшеницю, ячмінь, жито, тритикале, кукурудзу, горох, сою, боби, сорго, люцерну, люпин, ріпак і соняшник (сорта і гібриди, стійкі до імідазолінів); через два роки – овес, соняшник

Післясходовий гербіцид проти однорічних злакових і дводольних бур'янів на посівах сої, гороху, а також сортах і гібридах ріпаку та соняшнику, стійких до імідазолінонів

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Фаза розвитку
Соя, горох (окрім овочевого горошку)	0,25 - 0,35 + + 0,2 ПАР Ад'ю®	3 - 4 листки культури
Соняшник (сорта та гібриди, стійкі до імідазолінонів)	0,3 - 0,4 + 0,2 ПАР Ад'ю®	2 - 4 пари листків культури
Ріпак (сорта та гібриди, стійкі до імідазолінонів)	0,3 - 0,4 + 0,2 ПАР Ад'ю®	2 - 6 листків культури

(традиційні сорти і гібриди); через три роки – будь-які культури без обмежень, включаючи традиційні сорти та гібриди ріпаку; буряки цукрові. Імовірність післядії імазамоксу вища на кислих ґрунтах, за малої кількості опадів і короткого безморозного періоду. На кислих ґрунтах (рН менше 5,5) в умовах посухи і за короткого безморозного періоду для визначення післядії рекомендується проводити біотестування.

Можливість виникнення резистентності:

імазамокс належить до інгібіторів ALS, тому постійне застосування препаратів на його основі може призвести до появи резистентних видів бур'янів. Для запобігання виникненню резистентності необхідно чергувати застосування Парадоксу® з гербіцидами з інших хімічних класів.

Селективність:

вибірковість стійких культур є результатом генетично обґрунтованого метаболізму (деградації імазамоксу в стійких рослинах). За одержаними даними, стійкість до Парадоксу® проявляють сорти та гібриди ріпаку та соняшнику, резистентні до імідазолінонів.

Особливості застосування:

обприскування посівів слід проводити в ранній фазі росту бур'янів (2 - 4 справжніх листки) і за наявності 2 - 5 справжніх листків у культури.

Сумісність:

для більш ефективного захисту сої та гороху від дводольних бур'янів (нетреби, канатника і амброзії) можна поєднувати Парадокс® в баковій суміші з препаратом Набоб®. Для розширення спектра пригнічуваних бур'янів на гібридах соняшнику, стійких до імідазолінонів, рекомендується бакова суміш препарату Парадокс® (0,3 - 0,35 л/га) з гербіцидом на основі імазапір Грейдер® (0,06 - 0,07 л/га) із ПАР Ад'ю® – 0,1 %-ий розчин (0,3 - 0,35 л/га) – комплект Грейд Про*.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

комплект у твін пак упаковці, що містить 2 каністри препарату Парадокс® по 5 л та 2 каністри ПАР Ад'ю® по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – комерційна пропозиція комплекту препаратів: препарату Грейдер® (1 л), препарату Парадокс® (5 л) та ПАР Ад'ю® (5 л); комерційна пропозиція комплекту препаратів: препарату Парадокс® (5 л + 5 л) та ПАР Ад'ю® (5 л + 5 л)



Пілот®

метамітрон, 700 г/л

Вищий пілотаж у боротьбі з бур'янами

Переваги:

- толерантність культури у всіх фазах вирощування
- знищення перерослої лободи білої
- дія на бур'яни через коріння і листки

Призначення:

гербицид ґрунтової і післясходової дії для захисту бур'яків від однорічних дводольних бур'янів.

Діюча речовина:

метамітрон, 700 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючої речовини:

метамітрон належить до класу 1,2,3-триазинонів, відзначається системною дією.

Спектр дії:

чутливі до Пілоту®: вероніка (види), галінсога дрібноквіткова, гірчак (види), гірчиця польова, сухоребрик (види), кучерявець Софії, рутка лікарська, зірочник середній, капуста польова, кохія вінична, жовтозілля звичайне, лутига (види), лобода (види), грицики звичайні, паслін чорний, жабрій (види), підмаренник чіпкий, портулак городній, ромашка (види), редька дика, пальчатка кров'яна, триреберник непахучий, шириця (види), глуха кропива пурпурова, талабан польовий, фіалка польова.

Механізм дії:

пригнічує однорічні дводольні бур'яни на ранніх

стадіях їхнього розвитку, проникаючи через коріння і листки, та порушує фотосинтез.

Швидкість дії:

бур'яни гинуть у момент проростання за досходового чи протягом декількох тижнів – за післясходового застосування. Оскільки Пілот® проникає в рослини переважно через коріння, його використання дає змогу затримувати появу другої «хвилі» бур'янів.

Період захисної дії:

препарат забезпечує захист культури на строк від 3 до 12 тижнів залежно від погодних умов і ступеня окультуреності поля (запасів насіння бур'янів у ґрунті, їхнього видового різноманіття).

Особливості застосування:

Пілот® можна вносити до сівби, до появи сходів і після сходів культури. Ефективне також трьохкратне обприскування у нормі витрати від 1,0 - 1,5 до 2,0 л/га.

Фактори ефективності:

оптимальна температура повітря для внесення – не нижче 5 і не вище 25 °С.
Не рекомендується обприскувати посіви цукрових бур'яків, ослаблені впливом приморозків, спеки, шкідників.
Не слід обробляти посіви менш ніж за 6 год до випадання дощу чи за сильної роси.

Селективність:

Пілот® – гербицид з високою вибірковою дією, тому при дотриманні регламентів застосування не існує загрози прояву фітотоксичності по відношенню до культурних рослин.

Селективний системний гербіцид для боротьби з однорічними дводольними бур'янами на посівах буряків цукрових

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Буряки цукрові	5,0 - 6,0	Обприскування ґрунту до сівби, до сходів культури або у фазі 1 - 2 справжніх листків культури (1 обробка)
	1,0 - 2,0	Обприскування у фазі сім'ядолей бур'янів, наступні обприскування – з інтервалом 8 - 10 днів (3 обробки)

Сумісність:

для розширення спектра дії Пілот® можна застосовувати в комбінації з гербіцидами Біцепс® Гарант, Тріцепс®, а також із дозволеними грамініцидами (Міура® та ін.).

Упаковка:

каністри по 10 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.



Плуггер®

трибенурон-метил, 625 г/кг + метсульфурон-метил, 125 г/кг

Ефективність вище, спектр ширше, економія більше

Переваги:

- широкий спектр дії проти дводольних бур'янів
- ефективний проти осоту рожевого та жовтого
- широке «вікно» застосування
- відсутність ризику післядії
- економічність гербицидної обробки

Призначення:

системний гербицид вибіркової дії для знищення однорічних та деяких багаторічних дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д та МЦПА, на посівах зернових культур.

Діючі речовини:

трибенурон-метил, 625 г/кг і метсульфурон-метил, 125 г/кг.

Препаративна форма:

гранули, що диспергуються у воді.

Характеристика діючих речовин:

трибенурон-метил та метсульфурон-метил належать до хімічного класу похідних сульфонілсечовин, володіють системною дією.

Спектр дії:

Плуггер® високоефективний проти багатьох видів однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, серед яких: амброзія полинолиста (сходи), комельіна звичайна, вероніка (види), герань (види), гірчак (види), горошок волохатий, гірчиця польова та чорна, грабельки звичайні, гречка татарська, сухоребрик (види), кучерявець Софії, червець однорічний, жовтушник лакфіольний, зірочник

середній, капуста польова, кропива жалка, жовтозілля звичайне, жовтець польовий, лобода біла, злинка канадська, кульбаба лікарська, осот (види), грицики звичайні, жабрій (види), соняшник смітний, роман польовий, редька дика, ромашка (види), скереда покрівельна, щавель кучерявий, щириця звичайна, хориспора ніжна, фіалка польова, кропива глуха пурпурова, талабан польовий та інші. Препарат діє як на бур'яни, що ростуть, так і на ті, що проростають на момент обробки.

Механізм дії:

діючі речовини препарату блокують утворення ферменту ацетолактатсинтази, що бере участь у синтезі незамінних амінокислот. Гербицид володіє системною дією, поглинається через листки та коріння, швидко переміщується в бур'янах, зупиняючи їх ріст.

Швидкість та симптоми впливу:

Плуггер® швидко проникає через листки та переміщується по всій рослині. Ріст чутливих бур'янів зупиняється через декілька годин після обприскування. Швидкість прояву затримки росту залежить від погодних умов у момент обробки (вологість, температура), видового складу бур'янів та фази їх розвитку (молоді рослини більш чутливі до гербициду). Через 1 - 3 тижні після обробки листки бур'янів стають хлоротичними, точка росту гине; через 2 - 3 тижні спостерігається повна їх загибель.

Особливості застосування:

однорічні дводольні бур'яни найбільш чутливі на стадії 2 - 4 листків, багаторічні – в фазі розетки. При виборі строку обприскування краще орієнтуватися на стадію розвитку бур'янів, а не

Двокомпонентний гербіцид для знищення широкого спектра однорічних та деяких багаторічних дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д та МЦПА, у посівах зернових культур

Культура	Норма витрати препарату, кг, л/га	Спосіб і строки обробки
Пшениця озима, ячмінь ярий	0,01 - 0,015	Обприскування посівів у фазу 2 - 3 листків – кущення культури і у ранні фази росту бур'янів
Пшениця озима, ячмінь ярий	0,015 - 0,02	Обприскування посівів у фазу прапорцевого листка культури

культури. При дуже сильному забур'яненні та густому стеблестої культури слід використовувати максимальний об'єм робочої рідини. Якщо рослини мокрі від роси чи дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ, то застосовувати гербіцид не рекомендується. Поверхнево-активна речовина покращує змочування бур'янів робочою рідиною та суттєво збільшує гербіцидний ефект препарату. Норма витрати препарату Ад'ю® (0,1 %-ий розчин) при наземній обробці – 0,2 л/га.

Для захисту посівів пшениці озимої від широкого спектра однорічних злакових та дводольних, а також деяких багаторічних дводольних бур'янів рекомендується осіннє внесення бакової суміші гербіциду Плуггер® (0,02 кг/га) та гербіциду Лазурит® Ультра (0,3-0,4 л/га), від фази 3 листка культури до середини кущення. Бакова суміш Плуггер® та Лазурит® Ультра контролює бур'яни не лише восени, а й продовжує свою дію навесні на бур'яни, що проростають. Висока ефективність зберігається до збирання урожаю культури.

Можливість виникнення резистентності:

для запобігання виникненню резистентності до сульфонілсечовин рекомендується використовувати гербіциди з різним механізмом дії, чергувати застосування препаратів, а також застосовувати комбіновані гербіциди.

Фітотоксичність:

препарат не завдає шкоди зерновим колосовим культурам при дотриманні регламентів застосування.

Обмеження:

відсутні, адже Плуггер® не має післядії. При необхідності пересівання оброблених площ дозволяється тільки зерновими культурами.

Сумісність:

Плуггер® може застосовуватися у бакових сумішах з гербіцидами на основі 2,4-Д та дикамби, а також із більшістю інсектицидів та фунгіцидів, дозволених для використання на зернових колосових культурах. Обприскування посівів у фазі кущення культури, від фази 3 листка культури до середини кущення (восени): 0,02 Плуггер® + 0,3–0,4 Лазурит® Ультра + + 0,2 ПАР Ад'ю® (0,1 %-ий розчин).

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флакони по 300 г.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Сімба®

S-метолахлор, 960 г/л

Свобода росту без бур'янів

Переваги:

- висока ефективність проти однорічних злакових і деяких важливих дводольних бур'янів
- забезпечення чистоти посівів на самих ранніх і вразливих фазах розвитку культур
- тривала ґрунтова дія (до 8 - 10 тижнів)
- запобігання появи другої «хвилі» злакових бур'янів
- можливість застосування в бакових сумішах з іншими гербицидами
- відсутність обмежень для наступних культур в сівозміні

Призначення:

ґрунтовий гербицид проти однорічних злакових і деяких дводольних бур'янів на посівах цукрових буряків, сої, кукурудзи, соняшнику, ріпаку та капусти.

Діюча речовина:

S-метолахлор, 960 г/л.

Препаративна форма:

концентрат емульсії.

Характеристика діючої речовини:

S-метолахлор відноситься до класу хлорацетамідів, має системну дію.

Спектр дії:

препарат Сімба® ефективний проти широкого спектру однорічних злакових і деяких важливих

видів дводольних бур'янів. Наприклад, високу чутливість до препарату виявляють: галінсога (види), гірчак (види), гірчиця польова, гумай (відростки з кореневищ), зірочник середній, лобода біла, паслін чорний, грицики звичайні, портулак городній, просо (види), просо куряче, ромашка (види), росичка (види), сорго алепське, мишій (види), шириця (види), глуха кропива та інші. Багаторічні види бур'янів стійкі до гербициду.

Механізм дії:

діюча речовина проникає переважно через стебло проростка, у злакових бур'янів – перш за все, через колеоптіль, а у дводольних – через сім'ядолі. Поява сім'ядолей затримується, паросток скручується і слідом за цим гине.

Швидкість та симптоми впливу:

гербицид працює на самих ранніх фазах росту чутливих до нього бур'янів. Поглинання діючої речовини відбувається в фазі проростання бур'янів і тому викликає загибель ще до появи їх сходів.

Період захисної дії:

протягом тривалого періоду (до 8 - 10 тижнів). Препарат діє довго завдяки створенню гербицидного «екрану» на поверхні ґрунту.

Особливості застосування:

на посівах цукрових буряків, соняшнику, кукурудзи, сої та ріпаку проводять обприскування ґрунту до посіву або до сходів культури; на капусті розсадній – до висаджування розсади в ґрунт. У посушливих умовах для збереження високої ефективності препарату рекомендується провести його неглибоку заробку (на 2 - 3 см). Термін очікування – 60 днів.

Ґрунтовий досходовий гербіцид проти однорічних злакових і деяких дводольних бур'янів на посівах цукрових буряків, сої, кукурудзи, соняшнику, ріпаку та капусти

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб та строки обробки
Кукурудза	1,2 - 1,6	Обприскування ґрунту до посіву або до появи сходів культури
Соняшник		
Ріпак		
Буряки цукрові		
Соя		
Капуста		Обприскування ґрунту до висаджування розсади

Фітотоксичність:

за умов дотримання регламентів застосування ризик виникнення фітотоксичності відсутній.

Сумісність:

гербіцид Сімба® сумісний в бакових сумішах з ґрунтовими гербіцидами: Гайтан®, Дерокс®, Лазурит® Ультра, Торнадо® 500, Торнадо® 540. У всіх випадках при приготуванні бакових сумішей необхідно перевіряти фізичну і хімічну сумісність їх компонентів.

Витрата робочої рідини:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 та 10 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Сквар®

дикват-іон, 150 г/л

Висушить швидко, збереже без втрат

Переваги:

- швидка дія
- можливість керувати строками збирання урожаю
- забезпечує рівномірність дозрівання
- зниження витрат на сушіння зерна
- полегшує обмолочування
- знижує розповсюдження і розвиток хвороб

Призначення:

препарат для десикації соняшнику, картоплі, сої, ріпаку озимого та ярого. Пришвидшує процес висихання рослини, що дуже важливо при нерівномірному дозріванні насіння, полегшує збирання урожаю.

Діюча речовина:

дикват, 150 г/л. Містить дикват у формі дикват-диброміду, 280 г/л (150 г/л у перерахунку на дикват-іон).

Препаративна форма:

розчинний концентрат.

Характеристика діючої речовини:

дикват належить до класу похідних діпіридилію.

Спектр дії:

Сквар® – контактний гербіцид суцільної дії.

Механізм дії:

дикват порушує фізичні та біохімічні процеси у рослині, що послаблює водоутримуючу здатність

тканин і приводить до загибелі клітин, а у підсумку – і до висихання рослин.

Швидкість дії:

препарат висушує рослини вже через 5 - 7 днів після обробки, залежно від погодних умов і фізіологічного стану рослини. За прохолодної температури (нижче 10 °С) швидкість дії може несуттєво знижуватись.

Особливості застосування:

десикацію посівів соняшнику проводять при побурінні кошиків, насаджень картоплі – у період кінцевого формування бульб і потовщення їх шкірки, ріпак озимий та ярий обприскують при побурінні 70% стручків у культурі, сою обробляють у фазу початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусів культури, горох обприскують у період пожовтіння нижніх стручків та за вологості зерна до 45%.
Строк очікування при десикації – 5 - 7 днів.
Обробку краще проводити у вечірній час або в похмуру погоду.

Фактори ефективності:

Сквар® володіє дуже швидкою дією, не змивається дощем навіть через 30 хв після обробки. Препарат діє швидше в умовах теплої сонячної погоди, але ефективніше – при прохолодній та хмарній. Верхня межа температури при проведенні десикації не повинна перевищувати +25 °С.
Для досягнення найкращого результату необхідно забезпечити повне покриття рослин робочим розчином. Обприскувач повинен бути правильно відкаліброваним.
Слід використовувати чисту або відфільтровану воду. Брудна вода знижує ефективність препарату.

Десикант для ярих та озимих культур, які вирощують у різних системах обробітку ґрунту

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Призначення обробки
Соняшник	2,0 - 3,0 (А)	Десикація у фазу побуріння кошиків
Ріпак озимий та ярий	2,0 - 3,0 (А)	Десикація у фазу побуріння 70% стручків
Соя	2,0 - 3,0 (А)	Десикація у фазу побуріння бобів нижнього та середнього ярусів культури
Картопля	1,5 - 2,0	Десикація за 10 днів до збирання врожаю

Сумісність:

бакові суміші Сквару® з іншими пестицидами не використовуються у зв'язку з розбіжностями у строках застосування препаратів. Сквар® можна використовувати в бакових сумішах з карбамідом та (або) аміачною селітрою. У всіх випадках рекомендується перевірити бакову суміш на сумісність компонентів.

Упаковка:

каністри по 10 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»
(А) – застосування авіаційним методом

Витрата робочої рідини:

100 - 300 л/га. У зв'язку з тим, що Сквар® – препарат контактної дії, потрібно, щоб робочий розчин максимально вкривав оброблювану поверхню рослин.



Торнадо® 500

ізопропіламінна сіль гліфосату кислоти, 675 г/л у кислотному еквіваленті – 500 г/л

Смерч бур'янам

Переваги:

- більша кількість діючої речовини – менша норма витрати препарату
- знищує практично всі види однорічних і багаторічних дводольних і злакових бур'янів
- використання в якості десиканта різних культур
- повна безпечність застосування в сівозміні

Призначення:

неселективний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними і багаторічними дводольними та злаковими бур'янами.

Діюча речовина:

ізопропіламінна сіль гліфосату кислоти, 675 г/л у кислотному еквіваленті – 500 г/л.

Препаративна форма:

розчинний концентрат.

Характеристика діючої речовини:

гліфосат належить до класу фосфорорганічних сполук і володіє системною дією.

Спектр дії:

усі однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни, в тому числі злісні види (пирій повзучий, осот рожевий, березка польова, свинорій пальчастий та ін.). **Стійкі** до гліфосату – генно-модифіковані сорти сої та інших культур.

Механізм дії:

проникає через листки та інші зелені частини і поширюється по всіх органах бур'янів, досягаючи

їхньої кореневої системи. Блокує синтез ароматичних амінокислот, що призводить до ураження точок росту і повного відмирання надземних і підземних органів. Під час десикації насіннєвих посівів не погіршує посівні якості насіння.

Швидкість та симптоми впливу:

візуальні симптоми гербіцидного впливу у вигляді пожовтіння, потім побуріння рослин на однорічні бур'яни стають помітними через 4 - 5 днів, на багаторічні – 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.

Особливості застосування:

однорічні злакові бур'яни найбільш уразливі за висоти понад 5 см – до виходу в трубку; багаторічні злакові – за наявності не менше 5 - 6 листків і висоти 10 - 20 см; однорічні дводольні – від стадії двох листків і до цвітіння; багаторічні дводольні – в фазі розетки до бутонізації і цвітіння (осоти – у фазі розетки діаметром 10 - 20 см, гірчак – у фазі розетки – гілкування, березка польова – в фазі розетки 10 - 12 см).

Торнадо® 500 найефективніше діє на бур'яни, при активному рості. За спокотної посушливої погоди обробку краще проводити вранці чи ввечері. За сильної посухи обприскування проводити не рекомендується. Від обробки слід утриматися в тому разі, якщо протягом 4 - 6 год після обприскування – дощ, чи за випадання рясної роси. Якщо листки бур'янів укриті шаром пилу, гербіцид погано потрапляє в рослину, тому краще провести обробку після того, як пройде дощ і змие пил з поверхні листків. Для досягнення високого ефекту в боротьбі з багаторічними бур'янами

Універсальний гербіцид суцільної дії з підвищеним вмістом діючої речовини

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Бур'яни, призначення обробки	Спосіб та час обробки
Поля, призначені під посіви ярих зернових, картоплі, овочевих, баштанних, ріпаку, соняшнику, ріцини, багаторічних злакових трав на насіння, однорічних квітів на насіння	2,0 - 4,0	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника
Пари	2,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їхнього активного росту
	4,0	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	
Землі несільськогосподарського користування	2,0 - 4,0	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів
Соняшник	1,5 - 2,0 (А)	Десикація	Обприскування посівів у фазу початку побуріння кошиків
Соя	1,5 - 2,0		Обприскування у фазу початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусів (за вологості насіння не вище 30%)
Ріпак			Обприскування посівів за побуріння 70% стручків культури

культивацію слід проводити через тиждень після обприскування, щоб процес відмирання коренів і кореневищ багаторічних бур'янів став незворотним. Не слід збільшувати об'єм робочого розчину порівняно з рекомендованим, оскільки це призводить до зниження рівня надходження діючої речовини в бур'яни. Не рекомендується проводити обробку за швидкості вітру понад 5 м/с. Для приготування робочого розчину потрібна якісна чиста вода з належним рівнем рН (не лужна). Вона не має бути іржавою, з мулом, жорсткою. Активність Торнадо® 500 знижується за наявності високого рівня кальцієвих і магнієвих солей у воді, а також гідрокарбонату натрію.

Витрата робочої рідини:

за наземної обробки вегетуючих бур'янів – 100–200 л/га, за авіаційної (десикація) – 50–100 л/га.

Упаковка:

каністри по 10 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

(А) – застосування авіаційним методом



Торнадо® 540

калійна сіль гліфосату кислоти, 662 г/л у кислотному еквіваленті – 540 г/л

Нищівний проти бур'янів

Переваги:

- більша кількість діючої речовини у препаративній формі
- знищення практично всіх видів дводольних і злакових бур'янів
- можливість використання в якості десиканта на соняшнику
- безпечність застосування у сізовміні

Призначення:

системний гербицид суцільної дії для контролю однорічних та багаторічних дводольних і злакових бур'янів; десикант соняшнику, кукурудзи, ріпаку, сої, гороху.

Діюча речовина:

калійна сіль гліфосату кислоти, 662 г/л у кислотному еквіваленті – 540 г/л.

Препаративна форма:

розчинний концентрат.

Характеристика діючої речовини:

гліфосат належить до класу фосфорорганічних сполук та володіє системною дією.

Спектр дії:

усі однорічні та багаторічні злакові й дводольні бур'яни, включаючи злісні види (пирій повзучий, осот рожевий, березка польова, свинорій пальчастий та ін.). Стіійкі до гліфосату – генно-модифіковані сорти сої та інших культур.

Механізм дії:

препарат проникає у рослини через листя та інші зелені частини і переноситься до всіх органів бур'янів, досягаючи кореневої системи. Блокує синтез ароматичних амінокислот, що призводить до ураження точок росту та до повного відмирання надземних та підземних органів. На насіння не діє.

Швидкість та симптоми впливу:

залежно від активності росту бур'янів та погодних умов у період обробки видимі симптоми гербицидної дії на однорічні бур'яни стають помітними приблизно через 5 днів, на багаторічні – через 7 - 10 і більше днів після обприскування. Повна загибель бур'янів настає приблизно через 3 - 4 тижні після обробки. За несприятливих погодних умов (холод, посуха, опади) дія гербициду може уповільнюватись. Симптоми дії проявляються у вигляді пожовтіння, потім – побуріння рослин, всихання листя. Пізніше відбувається відмирання стебел, підземних пагонів, коріння та кореневищ.

Період захисної дії:

препарат перешкоджає відростанню багаторічних бур'янів із коренів та кореневих відростків протягом всього вегетаційного періоду та триваліше, залежно від норми витрати, але не придушує проростання рослин із насіння. Захисна дія проти бур'янів зберігається до появи нової «хвилі» проростків.

Можливість виникнення резистентності:

для запобігання появи резистентності слід

Універсальний гербіцид суцільної дії та десикант із підвищеним вмістом гліфосату

чергувати застосування гербіцидів з різним механізмом дії та обробляти сільськогосподарські культури у сізозміні.

Особливості застосування:

однорічні злакові бур'яни найбільш уразливі за висоти понад 5 см до виходу в трубку, багаторічні злакові – при наявності не менше 5 - 6 листків та за висоти 10 - 20 см, однорічні дводольні – починаючи зі стадії двох листків та до цвітіння, багаторічні дводольні – у фазу розетки до бутонізації та цвітіння (види осоту – у фазу розетки 10 - 20 см (у діаметрі), гірчак – у фазу розетки – стеблуння, березка – у фазу розетки 10 - 12 см).

Торнадо® 540 найкраще діє на бур'яни, коли вони свіжі та швидко ростуть. За спекотної посушливої погоди обробку краще проводити вранці або ввечері. За сильної посухи обприскування не рекомендується. Слід утриматися від обробки, якщо протягом 4 - 6 год після неї очікується дощ, або за рясної роси. Роса знижує концентрацію препарату на листі, зменшуючи його ефективність. Якщо листя бур'янів покрите шаром пилу, гербіцид погано проникає у рослини, тому краще провести обробку після того, як пройде дощ та змие пил. Для високоефективної боротьби з багаторічними бур'янами культивувацію ґрунту бажано проводити не раніше, ніж через два тижні після обприскування. Культивація в більш ранні терміни може істотно знизити його ефективність. Також необхідно враховувати фазу розвитку багаторічних бур'янів у момент обробки – їх слід обприскувати в період переважаючого відтоку пластичних речовин у кореневу систему. Не слід

збільшувати обсяг робочого розчину порівняно з рекомендованим, адже це знижує рівень надходження діючої речовини в бур'яни. Не можна допускати потрапляння Торнадо® 540 на рослини культури та лісосмуги. Не рекомендується проводити обробку за швидкості вітру понад 5 м/с. Для приготування робочого розчину потрібна якісна чиста вода та з належним рівнем рН (не лужна). При використанні жорсткої води (електропровідність вище 500 мікросіменсів/см) рекомендується додавати в робочий розчин сульфат амонію у кількості 10 - 20 кг/т води або Сойлент®. Сульфат амонію додають першочергово, а після його розчинення доливають Торнадо® 540.

Сумісність:

Торнадо® 540 сумісний із більшістю пестицидів, за винятком сильно лужних препаратів. Перед приготуванням бакової суміші необхідно попередньо перевірити сумісність змішуваних препаратів, а також стабільність робочого розчину.

Витрата робочої рідини:

для обприскування вегетуючих бур'янів – 50 - 200 л/га. При проведенні десикації рекомендується для наземної обробки використовувати 100 - 200 л/га, для авіаційної – 50 - 100 л/га.

Упаковка:

каністри по 10 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

Гербіциди та десиканти

Регламент застосування Торнадо® 540

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Бур'яни, призначення обробки	Спосіб та час обробки
Площі, призначені під посіви різних сільськогосподарських культур	2,0 - 3,5	Багаторічні та однорічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за два тижні до сівби культури
			Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання культури
			Обприскування вегетуючих бур'янів
Пари	2,5		
Землі несільськогосподарського користування	2,5 - 4,0		Обприскування вегетуючих бур'янів
Соняшник	2,4 (А)	Десикація	Обприскування посівів у фазу початку побуріння кошиків

Регламент застосування Торнадо® 540

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Бур'яни, призначення обробки	Спосіб та час обробки
Кукурудза	2,4 (A)	Десикація	Обприскування посівів за два тижні до збирання культури за вологості зерна не більше 30%
Ріпак			Обприскування посівів за побуріння 70% стручків
Соя	2,4 (A)		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів, за два тижні до збирання культури
Горох			Обприскування посівів за побуріння 70-75% бобів
Сорго	2,0 - 3,0		Фаза воскової стиглості

(A) – застосування авіаційним методом



Транш® Супер

метазахлор, 333 г/л + квінмерак, 83 г/л

Він працює – ріпак росте

Переваги:

- можливість обробки як до сходів, так і після сходів культури
- строки обробки залежать тільки від фази розвитку бур'янів
- позитивно впливає на перезимівлю
- знищує однорічні злакові та дводольні бур'яни

Призначення:

для боротьби з однорічними дводольними та злаковими бур'янами у посівах ріпаку.

Діючі речовини:

метазахлор, 333 г/л і квінмерак, 83 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючих речовин:

метазахлор належить до класу хлорацетанілідів, квінмерак – до синтетичних ауksинів.

Спектр дії:

високочутливі до Траншу® Супер – вероніка (види), зірочник середній, лобода розлога, мак дикий, метлюг звичайний, тонконіг однорічний, підмаренник чіпкий, ромашка (види), глуха кропива (види); **чутливі** – стоколос (види), лисохвіст польовий, лобода біла, грицики, щиряца (види), талабан польовий; **середньочутливі** – волошка синя, кучерявець Софії, фіалка польова.

Механізм дії:

дія метазахлору на чутливі види бур'янів

проявляється в порушенні процесів, що проходять в коренях рослин, блокуванні процесів проростання насіння. Метазахлор проникає через гіпокотиль і кореневу систему, у злакових бур'янів – переважно через колеоптіль (проросток скручується і гине), у дводольних бур'янів – через сім'ядолі, викликаючи їх загибель. Квінмерак поглинається як кореневою системою, так і листками бур'янів.

Препарат зупиняє процеси транспірації і росту коренів, внаслідок чого бур'яни гинуть до проростання або, з'явившись на поверхні ґрунту, мають дуже слабкі, нежиттєздатні сходи, які гинуть через кілька днів. При застосуванні препарату на вегетуючих бур'янах їх ріст зупиняється, рослини змінюють забарвлення або знебарвлюються і відмирають.

Швидкість та симптоми впливу:

дія препарату проявляється через 3 - 4 тижні після обробки, залежно від ґрунтово-кліматичних умов і термінів застосування. Найкращий ефект досягається за оптимальної вологості ґрунту.

Період захисної дії:

залежно від погодних умов в середньому становить не менше 4 - 8 тижнів. На легких ґрунтах захисна дія більш тривала, ніж на важких ґрунтах (включаючи чорноземи).

Особливості застосування:

при досходовому застосуванні Транш® Супер на озимому та ярому ріпаку вносять безпосередньо після висівання насіння на добре оброблений ґрунт до сходів або не пізніше фази сім'ядолі бур'янів. Насіння повинно бути посіяне рівномірно, на однакову глибину (не більше 1,5 - 2 см). Мінімальну норму витрати препарату

Гербіцид для контролю однорічних дводольних та злакових бур'янів у посівах ріпаку

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і строки обробки
Ріпак ярий та озимий	1,75 - 2,5	Обприскування ґрунту після сівби до сходів культури
		Обприскування посівів у фазу сім'ядольного листя бур'янів до 2 справжніх листків культури

використовують на легких ґрунтах за невисокої забур'яненості, максимальну – на важких ґрунтах з високим вмістом гумусу або за високої забур'яненості поля. При післясходовому застосуванні обробку проводять до фази 2 справжніх листків культури, коли бур'яни знаходяться в ранніх фазах росту (сім'ядолі). При цьому 2/3 ефективності досягається за рахунок надходження діючих речовин через кореневу систему і 1/3 – через листову поверхню. Дозволяється 1 обробка.

На початку вегетації озимого ріпаку у зв'язку з сильною забур'яненістю культура конкурує за поживні речовини і світло, в результаті чого відбувається подовження кореневої шийки, а згодом виникає ймовірність пошкодження рослин в процесі зимівлі. Транш® Супер ефективно знищує бур'яни, сприяючи таким чином кращій перезимівлі ріпаку.

Фітотоксичність:

при дотриманні регламентів застосування гербіцид не фітотоксичний.

Обмеження:

післядії на наступні культури сівозміни не виявлено.

Сумісність:

Транш® Супер, як правило, не вимагає поєднання в бакових сумішах з іншими препаратами.

Витрата робочої рідини:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

каністри по 10 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Трієра®

клопіралід, 300 г/л + піклорам, 75 г/л

Тільки ріпак – і ніяких бур'янів

Переваги:

- знищення найбільш проблемних для ріпаку бур'янів
- пригнічення підмаренника чіпкого
- очищення полів від злісних бур'янів для наступних культур
- широкий діапазон строків застосування

Призначення:

системний післясходовий гербицид для боротьби з однорічними та багаторічними дводольними бур'янами, в тому числі важковикорінюваними видами, на посівах ріпаку.

Діючі речовини:

клопіралід, 300 г/л і піклорам, 75 г/л.

Препаративна форма:

розчинний концентрат.

Характеристика діючих речовин:

клопіралід належить до класу хлорпохідних піридинів, піклорам – до похідних піридинкарбонових кислот. Обидві діючі речовини є синтетичними формами ростових гормонів.

Спектр дії:

Трієра® призначена для боротьби з бур'янами родин Айстрових, Губоцвітих, Пасльонових, деяких видів Гречкових і Лободових та інші. **Чутливі** до гербициду види: амброзія полинолиста, осот рожевий та його підвиди, волошка синя, вика волохата, гірчак почечуйний, нетреба (види), рутка лікарська, конюшина

(види), жовтозілля звичайне, підбіл, молокан татарський, осот (види), паслін чорний, підмаренник чіпкий, ромашка собача та інші види.

Середньочутливі: галінсога дрібноквіткова, гречка татарська, зірочник середній, мак дикий, лобода біла (до 4 листків), незабудка польова, жабрій звичайний, фіалка польова, види щириць (до 4 листків), глуха кропива (види). Препарат не знищує капустяні та злакові бур'яни.

Механізм дії:

володіє системною дією. Діючі речовини проникають через листки і транспортуються всією рослиною, включаючи кореневу систему та точки росту. Вони замінюють і блокують функції природних гормонів у чутливих видів рослин, які гинуть внаслідок порушення процесів росту.

Швидкість та симптоми впливу:

пригнічення росту чутливих до Трієри® бур'янів настає через кілька годин після обприскування гербицидом. У період активного росту бур'янів перші видимі ознаки ураження у вигляді зупинки росту, скручування, деформації стебел і листків стають помітні через 12 - 18 год. Листки чутливих рослин через 1 - 3 тижні стають хлоротичними, після чого точка росту відмирає. Залежно від виду і погодних умов, бур'яни повністю гинуть через 2 - 3 тижні.

Особливості застосування:

найкраща дія Трієри® досягається з додаванням до робочого розчину ПАР Ад'ю® (0,1 %-ий розчин) 0,2 л/га за обприскування молодих, активно вегетуючих бур'янів. Однорічні бур'яни найбільш уразливі у фазі 2 - 6 листків, а багаторічні коренепаросткові – у фазі розетки. Проти

Системний післясходовий гербіцид для захисту ярого та озимого ріпаку від однорічних і багаторічних дводольних бур'янів

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і строки обробки
Ріпак ярий та озимий	0,27 - 0,31	Обрискування вегетуючих бур'янів восени та навесні, починаючи з фази 3 - 4 справжніх листків до появи квіткових бутонів у ріпаку

підмаренника чіпкого найбільш ефективна обробка за висоти до 8 см. За висоти від 8 до 15 см гербіцид гальмує ріст і розвиток підмаренника, який, перебуваючи у нижньому ярусі культури, не утворює насіння та не завдає суттєвої шкоди врожаю ріпаку.

Фітотоксичність:

за дотримання рекомендованих регламентів застосування Трієри® нефітотоксичне для рослин ярого і озимого ріпаку. Негативний вплив гербіциду на ріст і розвиток ріпаку може проявлятися за використання препарату після утворення квіткових бутонів.

Фактори ефективності:

Трієру® слід застосовувати після настання середньодобових температур понад 8 °С. Не рекомендується обробляти гербіцидом культури в стані стресу внаслідок приморозків, пошкодження шкідниками, недостатнього живлення, посухи, різких змін температури повітря, при коливанні більше, ніж 10 °С впродовж доби та ін.

Сумісність:

можна застосовувати у бакових сумішах з гербіцидами, що контролюють злакові бур'яни (Міура®), фунгіцидами (Колосаль®), інсектицидами (Брейк®, Борей®). У всіх випадках при приготуванні бакових сумішей необхідно перевіряти фізичну і хімічну сумісність їх компонентів.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри – 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Тріцепс®

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг

Сильний. Технологічний. Професійний

Переваги:

- знищення проблемних видів бур'янів
- висока селективність для рослин культури на всіх стадіях росту
- зручність у застосуванні завдяки високотехнологічній препаративній формі

Призначення:

післясходовий системний гербіцид для контролю широкого спектра однорічних дводольних бур'янів у посівах цукрових буряків.

Діюча речовина:

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг.

Препаративна форма:

гранули, що диспергуються у воді.

Характеристика діючої речовини:

трифлусульфурон-метил належить до класу похідних сульфонілсечовин.

Спектр дії:

високочутливі до Тріцепсу® – щиріця звичайна, грицики звичайні, молочай-сонцегляд, глуха кропива (види), кропива дводомна, ромашка (види), паслін чорний, редька дика, гірчак вузлуватий, гірчак почечуйний, падалиця ріпаку, падалиця соняшнику, гірчиця польова, вероніка персидська, незабудка польова, жабрій звичайний, талабан польовий та ін.; **чутливі** – канатник Теофраста, лобода гібридна, види осоту (сходи), підмаренник чіпкий, переліска однорічна, плоскуха звичайна; **середньочутливі** – мак дикий, фіалка польова, гірчак звичайний, лисохвіст мишачехвостиковий, амброзія

полинолиста; **малочутливі або стійкі** – лутига (види), осот польовий, лобода біла, чистець (види), рутка лікарська, зірочник середній, гірчак березкоподібний, вероніка плющелиста, березка польова, щиріця жминдоподібна.

Механізм дії:

діє системно, поглинається листям, частково – корінням бур'янів, швидко проникає в рослину і переноситься до точок росту, де блокує поділ клітин, зупиняючи їх ріст.

Швидкість та симптоми впливу:

вже через кілька годин після обробки бур'яни припиняють ріст і в подальшому втрачають конкурентоспроможність щодо культури. Споживання ними поживних речовин і води значно скорочується. Перші симптоми (хлороз листя) проявляються через 4 - 7 днів після обробки, повне відмирання бур'янів настає через кілька тижнів.

Період захисної дії:

у середньому становить не менше 8 - 14 днів.

Особливості застосування:

Тріцепс® рекомендується для 1-разового застосування на посівах цукрових буряків з обов'язковим додаванням поверхнево-активної речовини Ад'ю®.

Препарат слід застосовувати за температури – понад 16 °С.

Фітотоксичність:

у рекомендованій нормі внесення гербіцид не фітотоксичний для рослин буряків, починаючи з фази першої пари справжніх листків. Усі сорти буряків, які вирощували у різних ґрунтово-

**Післясходовий системний гербіцид для контролю
однорічних дводольних бур'янів у посівах
буряків цукрових**

Культура	Норма витрати препарату, кг, л/га	Спосіб і строки обробки
Буряки цукрові	0,02	Обприскування посівів у фазу сім'ядолі – 2 справжні листки у бур'янів

кліматичних умовах, проявили високий ступінь стійкості до Тріцепсу®.

Рослини культури найкраще метаболізують трифлусульфурон-метил при температурі 15 - 25 °С. При температурі вище 25 °С і нижче 10 °С протягом 3 - 5 годин після обробки швидкість метаболізму сповільнюється. Це може призвести до тимчасової характерної жовтуватої плямистості листя буряків, на яке при обробці потрапив препарат. Ці симптоми відсутні на новому листі і зникають незабаром після обприскування, не впливаючи на подальший розвиток рослин.

Обмеження:

завдяки швидкому розкладанню Тріцепса® в ґрунті обмежень для сівби польових культур восени або навесні наступного року немає. Протягом 4 місяців після обробки, в разі потреби, можна висівати цукрові і кормові буряки.

Сумісність:

препарат сумісний із гербіцидами на основі фенмедифаму, десмедифаму і етофумезату (Біцепс® Гарант), клопіраліду (Хакер®), метамітрону (Пілот®), з грамініцидами (Міура®), а також із інсектицидами і фунгіцидами. Не слід застосовувати Тріцепс® разом із фосфорорганічними інсектицидами, а також чергувати обробки фосфорорганічними інсектицидами та гербіцидом, якщо розрив між обприскуваннями – менше 14 днів, у зв'язку із небезпекою фітотоксичності.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флакони по 100 г.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Фултайм®*

мезотріон, 75 г/л + нікосульфурон, 37,5 г/л + піклорам, 17,5 г/л

Ідеальне рішення на кукурудзі

Переваги:

- повний контроль широкого спектру однорічних, багаторічних дводольних і злакових бур'янів, в тому числі пасльону чорного, березки польової
- висока ефективність без додавання препарату-партнера
- широке «вікно» застосування (від 3 до 8 листків кукурудзи)
- висока швидкість дії
- утримання другої «хвилі» дводольних бур'янів за рахунок залишкової ґрунтової дії
- висока селективність до культури

Призначення:

післясходовий системний гербіцид з ґрунтовою дією для боротьби з однорічними і багаторічними злаковими, однорічними та деякими багаторічними дводольними бур'янами в посівах кукурудзи.

Діюча речовина:

мезотріон, 75 г/л, нікосульфурон, 37,5 г/л і піклорам, 17,5 г/л.

Препаративна форма:

масляна дисперсія.

Характеристика діючої речовини:

мезотріон відноситься до хімічного класу трикетонів, нікосульфурон - до класу сульфонілсечовин, піклорам - до похідних піридинкарбонових кислот.

Спектр дії:

Фултайм® знищує широкий спектр дводольних бур'янів, а також однорічних і багаторічних злакових. Серед **чутливих** до препарату такі однорічні дводольні бур'яни: амброзія полинолиста, паслін чорний, лобода (види), види горця, канатник Теофраста, щириця (види), осот городній, галінсога дрібноквіткова, грицики, гірчиця польова, суріпиця звичайна, редька польова, дурман смердючий, редька біла, лопух звичайний, зірочник середній, ромашка (види), волошка, портулак городній, жовтець польовий, кульбаба звичайна. Гербіцид пригнічує і багаторічні дводольні: осот польовий, полин звичайний, березка польова (тільки потрапив під обробку), молочай лозяний (в початкових фазах розвитку); а також злакові бур'яни: пирій повзучий, просо куряче, вівсюг, тонконіг (види), полова (види), росичка (види), лисохвіст (види), мишій (види).

Механізм дії:

мезотріон проникає в рослини через листя, стебла і коріння, пересуваючись акропетально і базіпетально. Пригнічує біосинтез каротиноїдів, володіє залишковою ґрунтовою дією. Нікосульфурон володіє системною дією. Ця діюча речовина є інгібітором ферменту ацетолактатсинтази, який бере участь в синтезі незамінних амінокислот, що викликає порушення процесу поділу клітин, зупинку росту і повну загибель бур'янів.

Піклорам є синтетичною формою ростових гормонів, проникає через листя і пересувається по всій рослині, включаючи кореневу систему, до точок росту. Він заміщає і блокує функції натуральних гормонів у чутливих бур'янів, які гинуть через порушення процесів росту.

Самодостатній і універсальний гербіцид для контролю широкого спектру бур'янів у посівах кукурудзи

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб і строки обробки
Кукурудза	1,2 – 1,5	Обприскування посівів у фазі 3 - 8 листків культури і ранні фази росту бур'янів (2 - 6 листків у однорічних і при висоті 10 - 20 см у багаторічних)

Швидкість та симптоми впливу:

після обробки Фултаймом® чутливі дводольні бур'яни протягом 1 - 2 днів припиняють свій ріст, їх точки зростання знебарвлюються, далі знебарвлюється вся рослина повністю, її тканини відмирають. Повна загибель дводольних бур'янів настає протягом 1 - 2 тижнів з моменту обробки, в залежності від погодних умов і видового складу бур'янів. Для злакових бур'янів характерно різке уповільнення зростання, антоціанове забарвлення, знебарвлення жилок, хлороз листя, відмирання точок росту, некроз тканин. Повна загибель злакових бур'янів настає через 7 - 20 днів після обробки.

Період захисної дії:

препарат може забезпечити захист культури від бур'янів протягом всього сезону вегетації, залежно від норми витрати препарату, погодних умов, видового складу і фізіологічного стану бур'янів.

Особливості застосування:

оптимальна для обробки фаза кукурудзи – 3 - 5 листків (при необхідності обробку можна проводити до фази 8 листа), при цьому бур'яни повинні активно вегетувати і перебувати у вразливій фазі: однорічні дводольні – 2 - 4 листи, багаторічні дводольні - розетка діаметром 5 - 8 см, пирій повзучий – 10 - 15 см. Важливо провести обприскування в фази, коли культура не «екранує» бур'яни. Не слід проводити обробку, якщо рослини кукурудзи знаходяться в стресовому стані через посуху, заморозки і інші несприятливих умови, а також при рясній росі та випаданні опадів. Дощ, що пройшов через годину після обприскування, не знижує ефективності гербіциду. Максимальну норму витрати препарату застосовують при високій засміченості поля і при упущення оптимальної для обробки фази розвитку бур'янів, а також при несприятливих погодних умовах.

Фітотоксичність:

в рекомендованих нормах витрати препарат не проявляє фітотоксичності до культури, не робить негативного дії на її ріст і розвиток.

Обмеження:

при пересіві кукурудзи слід дотримуватися безпечного інтервалу в 1 місяць до висіву наступних культур: кукурудза, сорго, просо. Восени того самого року можна висівати пшеницю озиму, ячмінь озимий, тритикале озиме. Наступної весни після оранки можна висівати соняшник, сою, сорго, ріпак. Чутливі культури, буряки, горох, нут, рекомендується висівати через 18 місяців після застосування препарату Фултайм®.

У разі виникнення сумнівів перед висівом чутливих культур рекомендується провести біотестування (методика описана на ст. 173).

Сумісність:

в кожному конкретному випадку слід перевірити суміш на сумісність і фітотоксичність до оброблюваної культури. Не рекомендується обприскувати посіви, оброблені Фултаймом®, фосфорорганічними інсектицидами і інсектицидами з групи тіокарбаматів протягом двох тижнів до або після обробки.

Витрата робочої рідини:

200 - 250 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



Хакєр®

клопіралід, 750 г/кг

Професійний зломлювач бур'янів

Переваги:

- контроль злісних коренепаросткових бур'янів
- знищення надземної частини і кореневої системи осотів
- прекрасна сумісність у бакових сумішах з іншими гербицидами
- максимально зручна у застосуванні препаративна форма

Призначення:

системний післясходовий гербицид для боротьби з деякими однорічними і багаторічними дводольними бур'янами та падалиці соняшнику (в т. ч. стійких форм) на посівах цукрових буряків і ріпаку.

Діюча речовина:

клопіралід, 750 г/кг.

Препаративна форма:

водорозчинні гранули.

Характеристика діючої речовини:

клопіралід належить до класу хлорпохідних піридинів і є синтетичною формою ростових гормонів.

Спектр дії:

Хакєр® ефективно знищує осот жовтий (польовий), рожевий та городній, молокан татарський, гірчак рожевий, ромашку (види), гірчак (види), гречку татарську, гірчак березкоподібний, амброзію полинолисту, підбіл, волошку синю, кульбабу лікарську, жовтозілля звичайне та інші бур'яни родини Айстрових, Бобових, Гречкових та Пасльонових.

Механізм дії:

володіє системною дією, поглинається листками, переноситься в точки росту, коріння і кореневища, легко переміщується в рослині, порушуючи процес поділу клітин, і зупиняє ріст бур'янів.

Швидкість та симптоми впливу:

пригнічення росту бур'янів відбувається протягом декількох годин після проведення обробки, візуальні симптоми прояву дії відмічають приблизно через 12 - 18 годин. Протягом 1 - 3 тижнів листки чутливих рослин стають хлоротичними, потовщуються і скручуються, стебла також потовщуються і розтріскуються, точка росту відмирає. Повна загибель бур'янів настає через 2 - 3 тижні після обприскування і залежить від їхнього видового складу, фази розвитку в момент обробки, ступеня забур'яненості поля і погодних умов. Важливо, що під дією гербициду гине не тільки надземна частина бур'янів, але й коренева система, в тому числі кореневі бруньки відновлення.

Період захисної дії:

захищає культуру до кінця вегетаційного сезону. У посівах буряків можливе почасткове застосування для знищення наступної «хвилі» бур'янів.

Особливості застосування:

найкраща дія Хакєру® досягається за обприскування в період активного росту бур'янів. Однорічні бур'яни найбільш чутливі до препарату у фазі 2 - 6 листків, осоти – у фазі розетки – початку росту стебла. За переростання бур'янами найчутливіших фаз, а також у разі сильного ступеня забур'яненості посівів слід використовувати максимально рекомендовані норми витрати гербициду.

Системний післясходовий гербіцид для боротьби з деякими однорічними і багаторічними дводольними бур'янами, в тому числі проблемними видами, у посівах цукрових буряків та ріпаку

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб і строки обробки
Буряки цукрові	0,12 - 0,2	Обприскування посівів у фазу 3 - 5 листків культури та осоти в фазі розетки – початку росту стебла
Ріпак ярий, ріпак озимий		Обприскування посівів у період від 3 - 4 справжніх листків до появи квіткових бутонів у ріпаку, осоти в фазі розетки – початку росту стебла

Фактори ефективності:

оптимальний для проведення обробки температурний режим перебуває в межах від 10 до 25 °С. Не рекомендується проводити обробку за загрози приморозків чи відразу ж після них.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

флакони по 1 кг.

Сумісність:

на посівах буряків Хакер® можна застосовувати в бакових сумішах з гербіцидами, що контролюють дводольні бур'яни, на основі десмедифаму, фенмедифаму й етофумезату (Біцепс® Гарант), метамітрону (Пілот®), із сульфонілсечовинами (Тріцепс®), із грамініцидами (Міура®) та іншими. На посівах ріпаку можливі бакові суміші з грамініцидами (Міура®).

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Ад'юванти

Ад'ю	108
Аллюр	110
Галоп	112
Поліфем.....	114
Сойлент.....	116



Мобільний додаток в
Google Play/App Store



Сайт
ua.avgust.com



Ад'ю®

етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л

Підсилювач активності гербіцидів

Переваги:

- краще утримання крапель робочого розчину гербіцидів на поверхні листя бур'янів
- ефективне розтікання крапель робочої рідини по всій поверхні листа
- збільшення в декілька разів площі покриття робочим розчином поверхні листків
- збільшення ступеня проникнення діючої речовини гербіцидів у листки бур'янів
- досягнення вищої ефективності гербіцидів у боротьбі з бур'янами, листи яких вкриті воском або густо опушені
- підвищення стійкості гербіцидів до дощу
- забезпечення високої дисперсності та стабільності робочого розчину гербіцидів

Призначення:

ад'ювант, неіоногенна поверхнево-активна речовина. Застосовують разом з гербіцидами (або іншими пестицидами). Гербіциди, залежно від механізму дії, впливають на різні процеси метаболізму бур'янів. Для ефективної дії вони мають подолати захисні бар'єри рослинного покриву та проникнути до об'єкта своєї дії. Цей показник можна значно покращити за допомогою додавання в робочий розчин спеціальних речовин – ад'ювантів, які є одними з багатьох видів поверхнево-активних речовин (ПАР). ПАР – це хімічні сполуки, що зменшують поверхневий натяг на межі розподілу двох середовищ, збільшуючи таким чином площу контакту препарату з листовою пластиною.

Ад'юванти, окрім того, ще є і модифікаторами біологічної активності діючих речовин. З-поміж модифікаторів виокремлюється особлива група активаторів, до якої належить і ад'ювант Ад'ю®. Додавання Ад'ю® до робочого розчину гербіцидів дає змогу досягти вищої ефективності в боротьбі з бур'янами, особливо за несприятливих умов.

Діюча речовина:

етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л.

Препаративна форма:

рідина.

Механізм дії:

Ад'ю® знижує поверхневий натяг робочого розчину гербіцидів, тому його краплі менше скочуються з листків, добре на них утримуються та краще розтікаються їхньою поверхнею, а площа кожної краплі збільшується у декілька разів. Відповідно зростає загальна площа покриття поверхні листя розчином гербіциду. Завдяки особливій хімічній структурі Ад'ю® (0,1 %-ий розчин) підвищує ступінь проникнення діючої речовини в листя. Відбувається це з декількох причин. З одного боку, ад'ювант покращує змочувальну здатність робочого розчину, що допомагає діючій речовині гербіциду швидше переборювати бар'єр у вигляді епікутикулярного воску на поверхні листя.

З іншого боку, підсилюється поглинання діючої речовини, таким чином в листки бур'янів проникає більша її кількість. У результаті цього проникна здатність гербіциду збільшується, що дає змогу особливо ефективно знищувати бур'яни, листя яких у суху спекотну погоду вкривається восковим нальотом (лобода, полин, шириця, гірчак, молочай) або має густе опушення (осот, чистець, татарник,

Ад'ювант (поверхнево-активна речовина) для спільного застосування з гербіцидами і підвищення їх ефективності

Культура	Норма витрати, л/га (0,1%-й розчин)	Норма витрати робочого розчину, л/га
Всі культури	0,075-0,1	Менше 100
	0,1-0,15	100 - 150
	0,15-0,2	150 - 200
	0,2	Понад 200

вероніка). Більш ефективною стає боротьба з частково перерослими бур'янами. За додавання Ад'ю® в робочий розчин гербіциду значно підвищується стійкість останнього до дощу. Окрім того, використання Ад'ю® з гербіцидом зменшує ступінь випаровування препарату з листової поверхні. Ад'ю® забезпечує високу дисперсність та стабільність робочого розчину гербіциду.

Особливості застосування:

використовують разом із пестицидами для підвищення їхньої ефективності. Норма витрати Ад'ю® – 0,2 л/га за витрати робочого розчину гербіциду 200 л/га (0,1% робочий розчин).

На зернових культурах: Ад'ю®, 0,2 л/га у суміші з гербіцидами Плуґгер® і Капуеро® у фазу 2 - 3 листа – прапорцевий лист культури та у ранні фази росту бур'янів.

Під час застосування на кукурудзі (окрім кукурудзи на олію) Ад'ю®, 0,2 л/га, в сумішах з гербіцидом Дублон® Голд обприскування посівів проводять у фазу 4 - 10 листків культури, за висоти пір'ю повзучого 10 - 15 см, у фазу 1 - 4 листків однорічних дводольних і злакових бур'янів. На бур'яках цукрових Ад'ю®, 0,2 л/га у суміші з гербіцидом Тріцепс® застосовують у фазу сім'ядолі – 2 справжні листки бур'янів та за необхідності повторно через 7 - 15 днів по другій «хвилі» бур'янів у фазу 2 справжніх листків.

Увага!

під час приготування робочого розчину гербіциду ад'ювант Ад'ю® слід вливати в бак обприскувача в останню чергу, інакше через піноутворення при його додаванні частина розчину може вилитись з бака обприскувача.

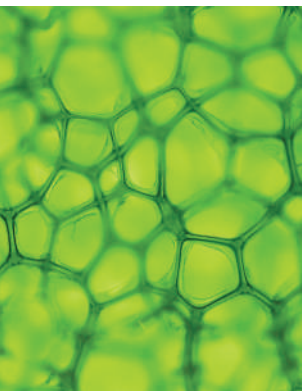
Сумісність:

можна застосовувати з гербіцидами в формі гранул, що диспергуються у воді та розчинних гранул (сульфонілсечовини, імідазоліони, піридинкарбонів кислоти та ін.) для підвищення їхньої біологічної ефективності.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Аллюр®

унікальна комбінація етоксилатів жирних амінів,
х'юмектанта і коректора кислотності

Багатофункціональна поверхнево-активна речовина

Переваги:

- краще підвищення ефективності засобів захисту рослин при несприятливих погодних умовах
- забезпечення високоякісного змочування і розтікання крапель, сприяючи повноцінному розподілу робочої рідини по поверхні листя рослини
- посилення ефективності гербіцидів проти перерослих і стійких видів бур'янів
- збільшення кількості діючої речовини, що проникає в рослину завдяки прискоренню його поглинання і переміщення всередині тканин
- збереження захисних кутикулярних восків на поверхні листків культури – запобігання прояву фітотоксичності активного компонента бакової суміші для культурних рослин, зниження впливу на них абіотичних факторів
- поліпшення стійкості до дощу препаратів з контактною дією за рахунок їх кращого проникнення через восковий шар на листках і стеблах рослин
- підвищення адгезії компонентів засобів захисту рослин до листової поверхні, що дозволяє подовжити період захисної дії препаратів
- прекрасна сумісність з більшістю пестицидів і агрохімікатів

Призначення:

поверхнево-активна речовина, призначена для додавання до робочого розчину пестицидів з метою збільшення їх ефективності, зниження втрат препарату, частина якого не проникає в рослину, зменшення негативного впливу жорсткості води (із-за вмісту катіонів кальцію Ca^{2+} , магнію Mg^{2+} і заліза Fe^{2+} (Fe^{3+})) на препарат у робочому розчині, розширення «вікна» застосування.

Діючі речовини:

являє собою рідкий комплексний трикомпонентний ад'ювант на основі етоксилатів жирних амінів, х'юмектанта і коректора кислотності.

Препаративна форма:

рідина.

Характеристика діючих речовин:

перший компонент сприяє підвищенню проникності препаратів, що використовуються в суміші з Аллюром®, підвищує площу розтікання крапель розчину і знижує їх поверхневий натяг. Другий проявляє себе як піногасник, пом'якшувач води, антистатик, емульгатор і солюбілізатор.

Механізм дії:

при внесенні в розчин гербіцидів Аллюр® збільшує швидкість проникнення діючих речовин препаратів у бур'яни, сприяє більш повному проходженні їх через кутикулярні воски на поверхні бур'янів.

При боротьбі зі злаковими бур'янами ад'ювант сприяє утриманню крапель робочого розчину на похилій або слабо змочуваній поверхні листя.

Багатофункціональна поверхнево-активна речовина

Культура	Норма витрати, л/га (0,1%-й розчин)	Норма витрати робочого розчину, л/га
Всі культури	0,025 - 0,1	Менше 100
	0,1	100 - 150
	0,15	150 - 200
	0,2	Понад 200

При застосуванні Аллюру® (0,1 %-ий розчин) з контактними фунгіцидами за рахунок поліпшення їх проникнення через кутикулу і закріплення препаратів на листях збільшується їх захисний період, підвищується ефективність і стійкість до змивання. Для системних фунгіцидів забезпечується також кращий перерозподіл їх у рослині від поверхні листя вглиб тканин.

При використанні з усіма групами засобів захисту рослин та агрохімікатів Аллюру® знижує дрейф крапель робочої рідини і чутливість розчинів до наявності у воді іонів металів, органічних домішок. Цей ад'ювант забезпечує поверхневий натяг робочих розчинів на рівні 50 мН/м. Краплі робочої рідини з Аллюром® добре змочують листову поверхню, розтікаються по ній, утворюючи контактні кути на рівні 45°.

Аллюр® має у своєму складі хьюмектант – речовина, що притягує воду і перешкоджає її випаровуванню. Ця ПАР при висиханні крапель утворює рідкокристалічну структуру, тому діючі речовини у присутності Аллюру® практично не кристалізуються в краплях, а залишаються у в'язко-пластичному стані, процес їх проникнення полегшується. Це дозволяє особливо ефективно знищувати види бур'янів, листя яких в суху жарку погоду покриваються восковим нальотом (лобода, полин, шириця, гірчак, молочай) чи мають густе опушення (осот, чистець, вероніка), а також частково перерослі бур'яни.

Поглинання ад'юванта разом з діючою речовиною здійснюється через епikutулярні воски з їх збереженням, що запобігає прояву фітотоксичності діючої речовини для культурних рослин. Крім того, Аллюр® здатний забезпечувати найкраще поєднання різних за природою препаратів в баковій суміші.

Аллюр® можна використовувати при приготуванні робочих розчинів з застосуванням

води різної якості, що важливо при обмеженому доступі до води, необхідності зниження норм витрати робочого розчину.

Швидкість дії:

залежить від компонента бакової суміші. Аллюр® забезпечує більш швидкий і рівномірний розподіл препаратів - партнерів по тканинах рослини.

Особливості застосування:

Аллюр® сумісний з більшістю пестицидів і агрохімікатів, у т. ч. на основі: сульфонілсечовин, гліфосату, хлороталоніла, дитиокарбаматів, триазолів, морфолінів, стробілуринів, піримідинових основ, гідроксианілідів, хлормекватхлоридів, піретроїдів, неонікотиноїдів. В суміші з хлормекватхлоридом Аллюр® збільшує його росторегулюючі властивості в широкому інтервалі температур.

Увага!

Цей ад'ювант слабо піниться в розчинах, тому черговість його внесення в бак не важлива, але рекомендується додавати його перед іншими компонентами.

Рекомендується при авіаобробці та УМО.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Галоп®*

суміш складних ефірів жирних кислот, аніонного складного ефіру алкілполіглікозиду, етоксильованих жирних спиртів і хьюмектантів

Феномен серед ад'ювантів

Переваги:

- істотне збільшення біологічної ефективності пестицидів за рахунок збільшення площі покриття поверхні рослин і прискорення проникнення через кутикулу
- добре прилипання і розподіл крапель робочого розчину на листках і повна відсутність їх стікання при мінімальному ефекті відскоку
- запобігання кристалізації компонентів робочого розчину на поверхні рослин за рахунок наявності в складі хьюмектантів
- значне підвищення ефективності грамініцидів вже при концентрації ад'юванта 0,2%, за рахунок доброго утримання і рівномірного розподілу робочого розчину навіть на вертикально розташованих листках бур'янів
- ідеальна сумісність з гербіцидами
- поліпшена препаративна форма

Призначення:

комплекс речовин, призначених для додавання до робочого розчину пестицидів з метою збільшення їх ефективності, підвищення прилипання крапель до поверхні листя, збільшення площі покриття поверхні рослин, зниження втрат препаратів через стікання крапель.

Препаративна форма:

мікроемульсія.

Механізм дії:

ад'ювант Галоп® містить комбінацію складних

ефірів жирних кислот, аніонного складного ефіру алкілполіглікозиду, етоксильовані жирні спирти і хьюмектанти. Складні ефіри жирних кислот володіють розчинювальними і пенетруючими властивостями, а етоксильовані жирні спирти і запатентований аніонний дериват АПГ використовуються в якості зволожувачів, змочувачів і емульгаторів. Поєднання таких компонентів в складі Галопа® значно підсилює біологічну ефективність широкого ряду гербіцидів, фунгіцидів і інсектицидів. При застосуванні Галопа® забезпечується поверхневий натяг робочих розчинів на рівні 30-35 мН/м, тому існує ймовірність знесення крапель робочої рідини. У той же час дрібні краплі не відлітають від листової поверхні і дуже легко змочують її, так як вхідні до складу Галопа® олії забезпечують відмінне прилипання крапель на листок і практично повну відсутність їх стікання. Олія добре утримується на листових пластинках злакових рослин і утримує на них діючі речовини пестициду. Завдяки препаративній формі Галопа® краплі робочого розчину, що потрапили на лист, слабо випаровуються і не кристалізуються, що забезпечує збереження діючої речовини в краплі.

Особливості застосування:

рекомендується застосовувати Галоп® в нормах витрати від 100 до 250 мл на 100 л робочого розчину (0,1-0,25% -ний розчин).

Найбільш ефективною нормою витрати є 200-250 мл на 100 л робочого розчину (0,2-0,25% -ний розчин).

При наявності сильного опушення на бур'янах, запиленних або перерослих рослин із значним шаром епікутикулярних восків, слід застосовувати максимальну рекомендовану норму витрати Галопа®.

Поверхнево-активна речовина для істотного підвищення ефективності засобів захисту рослин

Увага!

Додавати ад'ювант Галоп® в бак обприскувача слід в останню чергу. Перед застосуванням вміст каністри треба добре перемішати. Так як Галоп® є мікроемульсією, яка чутлива до негативних температур, зберігати ад'ювант слід тільки на теплому складі.
Рекомендується при авіаобробці та УМО.

Сумісність:

Галоп® сумісний з більшістю гербіцидів, фунгіцидів, інсектицидів. Бажано перевіряти фізичну сумісність ад'юванта і пестицидів, які раніше з ним не застосовувалися. Найбільшу ефективність Галоп® показує при використанні з гербіцидами проти злакових бур'янів Міура®; гербіцидами проти дводольних бур'янів Егіда®, Набоб®, Набоб® Дуо; гербіцидами з крос спектром дії Дублон® Голд, Парадокс® та іншими.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



Поліфем®*

полієфір модифікованого трисилоксана, 75%

Повний контакт

Переваги:

- істотне збільшення біологічної ефективності препаратів-партнерів за рахунок зниження поверхневого натягу робочих розчинів і збільшення площі покриття оброблюваних рослин
- супер-змочування гідрофобних покривів рослин, в тому числі опушених, запилених або покритих товстим шаром епікутикулярних восків
- підвищення ефективності препаратів-партнерів проти ряду шкідливих об'єктів, наприклад, прихованоживучих шкідників, завдяки тому, що препарат доставляється в важкодоступні частини рослин
- забезпечення проникнення препарату-партнера через епікутикулярні воски і породири рослин
- хороша адгезія препарату-партнера з поверхнею рослин за рахунок утворення плівки
- прекрасна сумісність з контактними і системними фунгіцидами, інсектицидами, акарицидами, гербіцидами, регуляторами росту і агрохімікатами
- висока стабільність в робочому розчині

Призначення:

поверхнево-активна речовина, призначена для додавання до робочого розчину пестицидів для збільшення їх ефективності, зниження небажаних втрат препаратів через відскок крапель,

забезпечення рівномірного змочування поверхні листя і стебел.

Препаративна форма:

рідина.

Механізм дії:

Поліфем® добре розчиняється як у воді, так і в ліпофільних розчинниках, і є єдиним біорозкладним сілоксаном. Препарат значно зменшує крайовий кут змочування. Наприклад, якщо в момент внесення контактний кут крапель становить 41°, то через 7 хвилин – вже 32° і т. д. Фактично він стає плівкою, за рахунок якої забезпечується хороша адгезія. Створюється дуже низький поверхневий натяг (близько 25 мН/м), тому формування дрібних крапель значне, їх знесення максимальне, що слід враховувати при виборі режиму роботи обприскувача. Разом з тим надзвичайно низький поверхневий натяг сприяє тому, що краплі розчину не відскакують, змочування листових пластинок максимальне, а також площа, яку займає крапля, що дозволяє уникнути витрат. Тому Поліфем® незамінний для використання з пестицидами контактної дії. Також препарат Поліфем® – єдиний ад'ювант, який дозволяє повноцінно використовувати пестицид на листках, покритих великим шаром восків, або сильно опушених, і який в повній мірі реалізує проникнення пестицидів через породири. Важлива перевага Поліфема® в тому, що він може перебувати в робочому розчині до 6 год практично без зменшення концентрації і своїх властивостей через гідроліз. Потрібно пам'ятати, що при певних умовах може виникати небезпека скочування препарату з вертикально розташованих листків, наприклад, грамініцидів - зі злакових бур'янів в умовах рясної роси.

Кремнійорганічний ПАР — супер-змочувач

Особливості застосування:

рекомендується застосовувати ад'ювант в нормах витрати від 15 до 100 мл на 100 л робочого розчину (0,015 - 0,1% -ний розчин).

Найбільш прийнятною середньою нормою витрати є 50 мл на 100 л робочого розчину (0,05% -ний розчин).

Зазначені норми є орієнтовними і повинні коректуватися, виходячи з конкретних умов застосування. Наприклад, при наявності сильно опушених або перерослих, запилених рослин із значним шаром епікутикулярних восків дозування Поліфема® слід збільшити. Норма витрати ад'юванта також залежить від характеристик і налаштувань обприскувачів. Крім того, для досягнення очікуваного ефекту необхідно вчасно проводити заміну форсунок. При сприятливих погодних умовах (не спекотна погода, досить висока вологість повітря, відсутність сильного вітру і інверсійних потоків повітря) при застосуванні Поліфема® можливе зниження норми витрати робочого розчину до 30% від рекомендованої.

Увага!

Поліфем® провокує дуже високе піноутворення, тому його потрібно додавати в бак в останню чергу, бажано при 90% - вому заповненні бака.

Сумісність:

Поліфем® сумісний з більшістю зареєстрованих пестицидів, в тому числі з гербіцидами Біцепс® 300, Біцепс® Гарант, Трієра®, Хакер® та іншими; фунгіцидами Колосаль®, Соната®, Балій® та іншими; інсектицидами системної та контактної дії Борей®, Борей® Нео, Брейк® та іншими; акарицидами.

Не рекомендується при авіаобробці і УМО.

Упаковка:

банки по 1 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



Сойлент®*

кислота ортофосфорна + поверхнево-активна речовина + індикаторний барвник

М'яка вода – тверда впевненість в ефективності

Переваги:

- підвищення ефективності пестицидів за рахунок нейтралізації солей жорсткості у воді для робочих розчинів
- відмінний результат при виправленні навіть дуже жорсткої води
- оригінальна комбінація з ад'ювантом підсилює проникаючу здатність пестицидів

Призначення:

кондиціонер, призначений для поліпшення якості води, використовуваної для приготування робочих розчинів пестицидів.

Препаративна форма:

водний розчин.

Механізм дії:

солі кальцію, магнію, заліза і деяких інших металів, розчинені у воді, що використовується для приготування робочих розчинів, можуть значно знижувати ефективність ряду пестицидів. Це стосується в першу чергу препаратів на основі слабких органічних кислот і їх солей. До них відносяться: 2,4-Д, амінопіралід, ацифлуорфен, бентазон, гліфосат, глюфосинат, дікамба, імазамокс, імазапір, імазетапір, квінмерак, квінклорак, клетодим, клопіралід, МЦПА, піклорам, сетоксідим, тепралоксидим, тралоксідим.

Ортофосфорна кислота зв'язує розчинені у воді солі кальцію, магнію, заліза і деяких інших металів, що використовується для приготування робочих розчинів. Це запобігає утворенню малорозчинних з'єднань з діючими речовинами препаратів.

Сойлент® знижує рН лужних вод, що також сприяє підвищенню ефективності гербіцидів на базі

вищевказаних діючих речовин. Індикаторний барвник в складі Сойлента®, дозволяє точно підбирати потрібну норму витрати в залежності від складу конкретного зразка води.

Особливості застосування:

для підбору дозування Сойлента® необхідно:

1. Налити рівно 1 л свіжої води в прозору ємність.
2. Набрати кілька мл Сойлента® в мірну піпетку (входить в комплект поставки) або шприц.
3. Додавати Сойлент® по 5-10 крапель, перемішуючи розчин після додавання чергової порції.
4. При переході забарвлення розчину від кольору чайної троянди до характерного червоного – припинити додавати препарат.
5. Для перерахунку: 1 мл Сойлента®, доданий в 1 л води, еквівалентний 1 л кондиціонера на 1 т робочого розчину.

Кондиціонер Сойлент рекомендується застосовувати також при низькій вологості повітря, вітряній погоді, обробці запилених рослин, тривалій відсутності опадів, при використанні низьких норм витрати гербіцидів і високих – робочого розчину.

Увага!

Сойлент® потрібно додавати в робочий розчин в першу чергу! Інтенсивність і щільність забарвлення розчину може змінюватися в залежності від властивостей води, кількості доданого Сойлента, освітленості і геометричних параметрів ємності. При застосуванні Сойлента® в бакових сумішах з агрохімікатами і добривами слід враховувати їх можливість взаємодії. Деякі мікродобрива містять залізо, кальцій, кобальт, магній, марганець, мідь, молібден, цинк, й агрохімікати і пестициди з лужною реакцією, можуть бути антагоністами.

Кондиціонер для води

Зміна кольору при додаванні Сойлент®

Припинити додавати Сойлент®, коли розчин набуває характерного червоного кольору



Сумісність:

кондиціонер Сойлент® слід застосовувати в першу чергу з препаратами на основі слабких органічних кислот і їх солей.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації

Упаковка:

каністри по 10 л.



Фунгіциди

Балій.....	120
Бенорад.....	122
Іріда.....	124
Колосаль.....	126
Колосаль Про.....	128
Метаксил.....	130
Ракурс.....	132
Соната.....	134
Спіріт.....	136



Мобільний додаток в
Google Play/App Store



Сайт
ua.avgust.com



Балій®*

пропіконазол, 180 г/л + азоксистробін, 120 г/л

Преміум-захист, доступний кожному

Переваги:

- унікальне поєднання діючих речовин з різних хімічних класів
- швидка дія і довготривалий захист
- озеленяючий ефект на культуру
- висока ефективність проти всіх найважливіших захворювань

Призначення:

двокомпонентний фунгіцид з озеленяючим ефектом для захисту сільськогосподарських культур від широкого спектра захворювань.

Діючі речовини:

пропіконазол, 180 г/л і азоксистробін, 120 г/л

Препаративна форма:

мікроемульсія. Спеціально підібрана для даної препаративної форми система допоміжних речовин (сурфактантів і ад'юванту) забезпечує отримання робочого розчину фунгіциду з розміром частинок менших 200 нанометрів, що призводить до більш високої, в порівнянні з концентратами емульсії, проникності діючих речовин в рослини і, як наслідок, до більш високої фунгіцидної активності препарату.

Характеристика діючих речовин:

пропіконазол належить до хімічного класу триазолів, володіє викоринюючою, лікувальною та профілактичною дією.

Азоксистробін – діюча речовина з класу стробілуринів, характеризується тривалою профілактичною дією та озеленяючим ефектом.

Спектр дії:

широкий спектр захворювань, у тому числі на пшениці – борошниста роса, бура іржа, стеблова іржа, жовта іржа, піренофороз, септоріоз листя і колоса; на ячмені - борошниста роса, септоріоз листя, карликова іржа, стеблова іржа, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість, ринхоспоріоз; на соняшнику - фомоз, іржа, пероноспороз, борошниста роса, фомопсис, альтернاریоз, септоріоз; на цукрових буряках - церкоспороз, борошниста роса, фомоз, рамуляріоз; на сої - пероноспороз, борошниста роса, іржа, аскохітоз, альтернاریоз, антракноз, септоріоз, церкоспороз; на ріпаку - фомоз, альтернاریоз, біла і сіра гнилі, пероноспороз; на винограді - оїдіум, чорна плямистість, антракноз, альтернاریоз.

Механізм дії:

пропіконазол є інгібітором процесу біосинтезу ергостеролу в мембранах клітин фітопатогенів. Він надає профілактичну, потужну лікувальну і викоринюючу системну дію, пригнічує споруутворення у патогенів, за рахунок газової фази знижує розвиток борошнистих грибів, виявляє також рістрегулюючу дію, що забезпечує краще засвоєння рослинами вуглекислого газу і, відповідно, підвищує активність фотосинтезу в рослинах. Азоксистробін пригнічує мітохондріальне дихання в клітинах патогенів. Він характеризується тривалим захисним і озеленяючим ефектом. Ця діюча речовина надає позитивну фізіологічну дію на рослини, збільшує засвоєння азоту за рахунок уповільнення інактивації нітратредуктази в темряві, знижує споживання води, регулюючи процес закриття продихів і посилюючи асиміляцію вуглекислого

Новий двокомпонентний фунгіцид з озеленяючим ефектом для захисту сільськогосподарських культур від широкого спектру захворювань

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима та яра	Борошниста роса, бура іржа, стеблова іржа, жовта іржа, піренофороз, септоріоз листя і колоса	0,8
Ячмінь озимий та ярий	Борошниста роса, септоріоз листя, карликова іржа, стеблова іржа, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість, ринхоспоріоз	
Соняшник	Фомоз, альтернاریоз, септоріоз, іржа, пероноспороз, борошниста роса, фомопсис	0,8 - 1,0
Ріпак	Фомоз, альтернاریоз, біла і сіра гнилі, пероноспороз	
Соя	Пероноспороз, борошниста роса, іржа, аскохітоз, альтернاریоз, антракноз, септоріоз, церкоспороз	
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса, фомоз, рамуляріоз	
Виноград	Оїдіум, чорна плямистість, антракноз, альтернاریоз	

газу, що особливо важливо в період посухи. Азоксистробін подовжує період вегетації за рахунок пригнічення процесу утворення етилену (гормону старіння) в рослині.

Швидкість дії:

захисну і антиспорулюючу дію препарат проявляє відразу ж після обробки рослин.

Період захисної дії:

залежно від погодних умов і інфекційного навантаження, Балій® забезпечує захист посівів від інфекції до 4 тижнів з моменту обробки.

Особливості застосування:

для досягнення максимального ефекту від обробки Балій® рекомендується застосовувати на ранній стадії розвитку хвороб.

Сумісність:

препарат сумісний з іншими пестицидами, крім препаратів, що мають сильну лужну або сильну кислу реакцію.

Витрата робочої рідини:

на зернових культурах, соняшнику, цукровому буряку, сої, ріпаку – 200 - 300 л/га, на винограді – 800 - 1000 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



Бенорад®

беноміл, 500 г/кг

Класичний універсальний фунгіцид на основі беномілу

Переваги:

- висока системна активність
- профілактична та лікувальна дії
- відмінна ефективність проти борошнистої роси, снігової плісняви та корневих гнилей зернових культур
- можливість використання для протруювання і обприскування рослин по вегетації
- високотехнологічна упаковка – водорозчинні пакети

Призначення:

системний фунгіцид для боротьби з комплексом хвороб зернових культур та цукрових буряків у період вегетації, а також для протруювання насіння зернових культур і бульб картоплі.

Діюча речовина:

беноміл, 500 г/кг

Препаративна форма:

порошок, що змочується.

Характеристика діючої речовини:

беноміл належить до класу бензімідазолів.

Спектр дії:

препарат ефективний проти летючої, твердої, стеблової та чорної сажок, фузаріозної та церкоспорельозної корневих гнилей, пліснявіння насіння, борошнистої роси, церкоспорельозу, офіобольозу і снігової плісняви на зернових; борошнистої роси, церкоспорозу, фомозу на буряках цукрових; ризоктоніозу на картоплі.

Механізм дії:

має системну лікувальну та профілактичну дію. Діюча речовина Бенораду® – беноміл – пригнічує утворення ростових трубочок під час проростання спор або конідій, а також формування апресоріїв і ріст міцелію шляхом інгібування біосинтезу мікротубул під час поділу ядра клітини.

Швидкість дії:

діюча речовина препарату швидко проникає в рослину.

Період захисної дії:

під час обробки рослин по вегетації – до 14 днів.

Особливості застосування:

обприскування рослин проводять у період вегетації профілактично або за появи перших ознак хвороб. На зернових дозволено 1 - 2 обробки по вегетації, на буряках цукрових – 2 - 3. Насіння зернових культур і бульби картоплі протруюють перед висіванням або садінням.

Приготування робочого розчину:

робочий розчин готують безпосередньо перед застосуванням. Відміряють потрібну кількість Бенораду® на одну заправку обприскувача. Для повного розчинення препарату місткість (відро) наповнюють на 1/4 водою, потім відсипають відміряну кількість препарату, ретельно перемішують та доливають водою до 3/4 об'єму. Потім бак обприскувача наповнюють наполовину водою, вливають в нього приготовлений маточний розчин препарату, доливають воду до повного об'єму, не припиняючи перемішування.

Можливість виникнення резистентності:

зادля уникнення розвитку резистентності

Захисний і лікувальний системний фунгіцид та протруйник посівного матеріалу сільськогосподарських культур

Культура	Хвороба	Спосіб і строки обробки	Норма витрати препарату, кг/т, кг/га
Пшениця озима	Снігова пліснява, борошниста роса, церкоспорельоз	Обприскування у період вегетації	0,3 - 0,6
Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз		0,6 - 0,8
Ріпак озимий	Фомоз, борошниста роса		0,5 - 0,7
Соя	Борошниста роса, антракноз, іржа	Обприскування у період вегетації	1,5
	Фузаріоз, аскохітоз, антракноз, пліснявіння насіння	Обробка насіння (10 л води на 1 тону насіння)	3,0

збудників хвороб рекомендовано чергувати Бенорад® з фунгіцидами інших класів або використовувати їхні комбінації.

Сумісність:

сумісний з іншими засобами захисту рослин і регуляторами росту, окрім препаратів, які мають сильно лужну або сильно кислу реакцію.

Витрата робочої рідини:

для обробки по вегетації – 200 - 300 л/га, для протруювання насіння зернових – 10 л/т.

Упаковка:

мішки – 5 кг, 12 кг.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Іріда®

тебуконазол, 200 г/л + метконазол, 50 г/л

Гарант високих урожаїв якісного зерна

Переваги:

- поєднання двох найбільш ефективних проти хвороб колосу діючих речовин класу триазолів
- інноваційна препаративна форма
- захист від збудників хвороб, що виробляють мікотоксини, впливаючи на показники класу та якості зерна
- рістрегулююча дія та захист від комплексу хвороб ріпаку озимого
- висока швидкість дії
- тривалий захисний період

Призначення:

системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту пшениці озимої та ріпаку озимого від комплексу хвороб.

Діючі речовини:

тебуконазол, 200 г/л і метконазол, 50 г/л.

Препаративна форма:

концентрат мікроемulsії. Спеціально підібрана для цієї препаративної форми система допоміжних речовин (сурфактантів і ад'юванта) забезпечує одержання робочого розчину фунгіциду із розміром частинок менше 200 нанометрів. Це забезпечує вищу, порівняно з концентратами емulsії, проникність діючих речовин всередину тканин рослин і, як наслідок, – вищу фунгіцидну активність фунгіциду Іріда®.

Характеристика діючих речовин:

тебуконазол і метконазол належать до хімічного класу триазолів, але відрізняються спектром пригнічуваних патогенів і спрямованістю дії, взаємно доповнюючи одна одну.

Спектр дії:

фузаріоз колосу, борошниста роса, бура та стеблова іржа, піренофороз, септоріоз на пшениці озимій; альтернаріоз, фомоз, кореневі гнилі, склеротиніоз на ріпаку озимому.

Механізм дії:

тебуконазол і метконазол – інгібітори процесу біосинтезу ергостеролу в мембранах клітин фітопатогенів. У результаті відбувається руйнування стінок клітин збудників, ріст міцелію припиняється, потім збудник гине.

Діючі речовини пересуваються акропетально по ксилемі (знизу вгору по стеблу до колосу і від основи листка до його верхівки), швидко всмоктуються вегетативними частинами рослин. Тебуконазол володіє профілактичною і лікувальною системною дією, високоефективний проти патогенів борошнистої роси та іржі на пшениці, а також проти альтернаріозу на ріпаку. Метконазол високоефективний проти хвороб листя і колосу зернових культур, а також проти альтернаріозу, фомозу, кореневих гнилей та склеротиніозу ріпаку. Крім того, метконазол та тебуконазол забезпечують ретардантний ефект на ріпаку озимому, що сприяє кращій перезимівлі культури.

Швидкість дії:

препарат проникає в рослину відразу після проведення обробки і розподіляється в ній

Новий системний фунгіцид для захисту пшениці та ріпаку озимих від комплексу хвороб, а також застосовується як регулятор росту ріпаку озимого

Культура	Хвороба, призначення	Спосіб і строки обробки	Норма витрати препарату, л/га
Ріпак озимий	Альтернаріоз, фомоз, кореневі гнилі, склеротиніоз	Обприскування у період вегетації	0,5 - 0,8
	Рістрегулююча дія, стійкість до екстремальних умов		
Пшениця озима	Бура, стеблова та жовта іржа, піренофороз, септоріоз, темно-бура плямистість	Обприскування у період: кінець колосіння – початок цвітіння	0,6 - 1,0
	Фузаріоз, альтернаріоз, септоріоз колосу		1,0 - 1,2

акропетально протягом 1 - 2 годин, у цей же час починається дія Іріда® на збудники хвороб.

Період захисної дії:

препарат забезпечує захист посівів від інфекції протягом періоду – до 4 - 5 тижнів з моменту обробки (залежно від погодних умов, інфекційного навантаження і фази розвитку культури на момент обприскування).

Особливості застосування:

проти фузаріозу колосу зернові культури оброблюють у фазу кінець колосіння – початок цвітіння. На пшениці дозволяється проводити 1 - 2 обробки; на ріпаку – 3 обробки.

Сумісність:

Іріда® сумісний з іншими пестицидами, крім препаратів, що володіють сильною кислотою або сильною лужною реакцією. У кожному конкретному випадку необхідно перевірити змішувані компоненти на сумісність і фітотоксичність щодо оброблюваної культури.

Можливість виникнення резистентності:

при дотриманні рекомендованих норм витрати і технології застосування препарату виникнення резистентності у патогенів малоімовірно.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Колосаль®

тебуконазол, 250 г/л

Здоровий колос – колосальний урожай

Переваги:

- відмінні системні якості і висока швидкість дії
- широкий спектр дії
- рїстрегулююча дія на рїпаку
- профїлактика і лїкування хвороб
- довготривалий перїод захисту

Призначення:

системний фунгіцид захисної та лїкувальної дїї для захисту зернових культур, рїпаку, рису і сої вїд комплексу хвороб. Застосовується як ретардант на рїпаку восени та навеснї.

Дїюча речовина:

тебуконазол, 250 г/л.

Препаративна форма:

концентрат, що емульгується.

Характеристика дїючої речовини:

тебуконазол належить до групи триазолїв, має системнї властивостї.

Спектр дїї:

бура їржа, септорїоз, фузарїоз колосу пшеницї; бура їржа, фузарїоз колосу, сїтчаста плямистїсть ячменю; пїрикулярїоз рису; альтернарїоз рїпаку; борошнїста роса, їржа, антракноз сої.

Механїзм дїї:

має захисну та лїкувальну дїю. Поширюється ксилемою, пригнїчує бїосинтез ергостерину в мембранах клїтин патогенїв та порушує процес метаболїзму.

Швидкїсть дїї:

проникає в рослину через надземнї органи протягом 2 - 4 год пїсля застосування. Завдяки високїй активностї тебуконазолу вже через декїлька годин пїсля застосування фунгіциду спостерїгається покращення фїтосанїтарного стану рослин.

Перїод захисної дїї:

забезпечує захист посївів вїд инфекцїї протягом 4 - 5 тижнїв з моменту обробки. Володїє вїдмїнною стїйкїстю до дощу: Колосаль® гарантує надїйний захист навїть у разї випадання опадїв пїсля застосування.

Особливостї застосування:

пшеницю обробляють у стадїї розвитку 37 (прапорцевий листок) та (або) 51 (початок колосїння); ячмїнь – у стадїї розвитку 32–49 (два вузли – розкриття останньої листкової пїхви). Проти фузарїозу колосу потрїбно обробляти в стадїї розвитку 55–65 (колосїння – цвїтїння). Рис обприскують у стадїї викидання волотї. Рїпак ярїй – у перїод вегетацїї за появи перших ознак захворювання (фаза активного росту стебла – початок утворення стручкїв у нижньому ярусї); рїпак озимий – восени у фазї розетки їз 4 - 5 листкїв та навеснї – у фазї активного росту (початок стеблуння). Обробку сої проводять пїд час вегетацїї, профїлактично та за появи перших ознак захворювання (вїд фази першого трїйчастого листка до формування стручкїв).

Сумїснїсть:

Колосаль® сумїсний їз бїльшїстю пестицидїв, однак у кожному конкретному випадку змїшуванї препарати слїд перевїряти на сумїснїсть.

Системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для боротьби з хворобами зернових культур, сої, ріпаку та рису

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га
Ріпак озимий та ярий	Альтернاریоз	0,75 - 1,0
	Рістрегулююча дія	
Пшениця озима	Бура іржа	0,5
	Фузаріоз колосу	1,0
	Септоріоз	
Ячмінь ярий	Бура іржа	0,5
	Сітчаста плямистість, фузаріоз колосу	0,75 - 1,0
Соя	Антракноз, іржа, борошниста роса*	1,0
Рис	Пірикуляріоз	0,5 - 1,0

Увага!

Під час приготування робочого розчину фунгіциду у всіх випадках потрібно додавати Колосаль® у воду, а не навпаки. Не змішувати препарат із водою у баку-змішувачу, а подавати фунгіцид у бак обприскувача, на 1/2 заповнений водою, у нерозбавленому вигляді.

Під час внесення препарату у воду можлива поява білих пластівців негомогенізованої емульсії, але після змішування вони повністю розчиняються у воді, утворюючи стійку емульсію.

Витрата робочої рідини:

на зернових – 200 - 300 л/га, на ріпаку – 200 - 400 л/га, на сої – 200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – профілактична дія



Колосаль® Про

пропіконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л

Колосальна ПРОтидія хворобам

Переваги:

- пригнічує широкий спектр патогенів
- висока проникна здатність
- швидкість фунгіцидної дії
- відмінна системна дія
- тривалий період захисту

Призначення:

комбінований системний фунгіцид для захисту посівів зернових культур, цукрових буряків, сої та ріпаку від основних хвороб.

Діючі речовини:

пропіконазол, 300 г/л і тебуконазол, 200 г/л.

Препаративна форма:

мікроемульсія. Спеціально підібрана для даної препаративної форми система допоміжних речовин (сурфактантів і ад'юванту) забезпечує одержання робочого розчину фунгіциду з розміром часток менше 200 нанометрів, що сприяє вищій, порівняно з концентратами емульсії, проникності діючих речовин у рослини і вищій фунгіцидній активності Колосалю® Про.

Характеристика діючих речовин:

пропіконазол і тебуконазол належать до хімічного класу триазолів, але відрізняються ступенем розчинності у воді, спектром патогенів і пригнічують та доповнюють дію один одного.

Спектр дії:

основні захворювання зернових культур: бура іржа, стеблова іржа, жовта іржа, карликова іржа,

борошниста роса*, септоріоз, смугаста та сітчаста плямистість; буряків цукрових: церкоспороз, борошниста роса; сої: борошниста роса, антракноз, іржа; ріпаку: альтернاریоз, борошниста роса, склеротиніоз, фомоз.

Механізм дії:

тебуконазол і пропіконазол є інгібіторами біосинтезу ергостеролу в мембранах клітин фітопатогенів. У результаті цього відбувається руйнування стінок клітин збудників, ріст міцелію зупиняється. Діючі речовини рухаються акропетально ксилемою (знизу вгору по стеблу до колосу і від основи листка до його верхівки), швидко абсорбуються вегетативними частинами рослини.

Тебуконазол має профілактичну і лікувально-системну дію, високоефективний проти борошнистої роси та іржі.

Пропіконазол чинить профілактичну, сильну лікувальну та викорінювальну системну дію, пригнічує спорутворення у патогенів, високоефективний проти різних плямистостей. Проявляє також рістстимулюючу дію, що забезпечує покращене засвоєння рослинами вуглекислого газу і, відповідно, підвищує активність фотосинтезу рослин.

Швидкість дії:

фунгіцид проникає в рослину через листя та стебло протягом 2 - 4 год після обробки, швидко та рівномірно розподіляється по тканинах рослини, перешкоджає проникненню й розповсюдженню збудників хвороби і зупиняє подальше ураження.

Фунгіцид захищає рослини культури протягом 4 тижнів. Завдяки високій проникній здатності Колосаль® Про стійкий до дощу.

Двокомпонентний системний фунгіцид із тривалим періодом захисту зернових культур, сої, ріпаку та буряків цукрових від комплексу хвороб

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима	Іржа, септоріоз, церкоспорельоз, борошниста роса*	0,3 - 0,4
Ячмінь ярий	Іржа, плямистості листя, септоріоз, борошниста роса*	
Соя	Антракноз, іржа, борошниста роса*	0,4 - 0,6
Ріпак	Альтернاریоз, склеротиніоз, фомоз, борошниста роса*	
Буряки цукрові	Борошниста роса*, церкоспороз	
Соняшник	Фомопсис, фомоз, септоріоз, альтернاریоз, іржа, борошниста роса*	
Горox	Іржа, аскохітоз, антракноз	

Особливості застосування:

для досягнення максимального ефекту від обробки Колосалем® Про рекомендується проводити обробку на початкових стадіях розвитку хвороби, за появи перших її ознак. За сезон на зернових культурах, сої та ріпаку дозволено проводити 1 - 2 обробки, на буряках цукрових – 3 - 4. Повторні обробки здійснюються за потреби протягом 10 - 14 днів.

Сумісність:

Колосаль® Про добре змішується з інсектицидами (Борей®, Борей® Нео, Брейк®), а також із гербіцидами (наприклад на зернових культурах – з Балериною®, Деметрою®, Капуеро®). Під час приготування бакових сумішей з Колосалем® Про його треба вносити безпосередньо в бак обприскувача в останню чергу. Фунгіцид не можна змішувати з препаратами, що мають сильну лужну або сильну кислотну реакцію. Перед застосуванням слід перевірити бакову суміш на сумісність та фітотоксичність щодо оброблюваної культури.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – профілактична дія



Метаксил®

манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг

Надійний фунгіцид проти пероноспорових грибів

Переваги:

- подвійна дія – контактна та системна
- захист від ураження патогенами зовні та зсередини
- подовжена профілактична та лікувальна дія

Призначення:

комбінований фунгіцид контактної та системної дії для захисту овочевих культур та виноградників від основних хвороб.

Діючі речовини:

манкоцеб, 640 г/кг і металаксил, 80 г/кг.

Препаративна форма:

порошок, що змочується.

Характеристика діючих речовин:

металаксил належить до феніламідів, класу ацилаланінів і має системну дію. Манкоцеб належить до класу дитіокарбаматів і проявляє контактну активність.

Спектр дії:

рекомендований для боротьби з хворобами, які викликають пероноспоріві гриби: фітофторозом та альтернаріозом картоплі та томатів, пероноспорозом огірків, міддю винограду, а також проти септоріозу та макроспориозу.

Механізм дії:

Метаксил® має профілактичну, лікувальну та викорінювальну контактну-системну дію.

Швидкість дії:

перша діюча речовина препарату – металаксил –

протягом 0,5 - 1 години після обробки проникає в рослину через листя та стебло, рухається акропетально. Металаксил лікує рослину у разі раннього інфікування та захищає її в подальшому.

Друга діюча речовина – манкоцеб – підсилює ефект створенням захисного покриву на поверхні листка.

Період захисної дії:

Метаксил® забезпечує захист культури від хвороб протягом 10 - 14 днів з моменту обробки, залежно від інфекційного фону та погодних умов.

Особливості застосування:

Метаксил® використовують для обприскування рослин у період вегетації. Перша обробка – профілактична, наступна – з інтервалом 10 - 14 днів. Обприскувати слід молоді рослини, що активно ростуть, оскільки по них препарат рухається швидше. Максимальна кратність обробок – три.

Строк очікування на огірках відкритого ґрунту – 10 днів, на томатах та картоплі – 20 днів, на винограді – 25 днів, на цибулі – 30 днів.

Можливість виникнення резистентності:

Метаксил® є комбінованим препаратом, містить у своєму складі металаксил та манкоцеб, які мають різний механізм дії, що суттєво знижує ризик виникнення резистентності. З метою уникнення розвитку стійкості патогенів доцільно чергувати застосування Метаксилу® з обробками фунгіцидами з інших хімічних класів, наприклад ацетамідів (Ордан®).

Сумісність:

Метаксил® сумісний у бакових сумішах

Двокомпонентний фунгіцид для боротьби з хворобами картоплі, томатів, огірків, цибулі та винограду

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, кг/га
Виноградники	Мільдю	2,0 - 2,5
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	2,5
Огірки	Пероноспороз	
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз, макроспоріоз	
Цибуля	Пероноспороз, фузаріозне в'янення	

з пестицидами, що мають нейтральну та кислу реакцію.

Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність та фітотоксичність щодо оброблюваної культури.

Витрати робочої рідини:

на картоплі – 400 л/га,
на огірках відкритого ґрунту – 400 - 600 л/га,
на помідорах відкритого ґрунту – 300 - 500 л/га,
на виноградниках – 800 - 1000 л/га,
на цибулі – 200 - 500 л/га.

Упаковка:

мішки по 12 кг, коробки по 1 кг.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»



Ракурс®

ципроконазол, 160 г/л + епоксиконазол, 240 г/л

Професійний погляд на боротьбу з хворобами зернових

Переваги:

- унікальна комбінація триазолів
- надійний контроль хвороб
- тривалий захисний період (до 4 тижнів)
- стійкий до змивання опадами
- можливість авіаційного застосування

Призначення:

двокомпонентний системний фунгіцид профілактичної і лікувальної дії для захисту зернових культур від комплексу хвороб.

Діючі речовини:

ципроконазол, 160 г/л і епоксиконазол, 240 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії. Містить специфічні полімери, що забезпечують додаткове прилипання краплі до поверхні листка і швидке проникнення препарату.

Характеристика діючих речовин:

ципроконазол – фунгіцидна діюча речовина з класу триазолів із захисною, лікувальною і стримуючою дією. Володіє порівняно високою розчинністю у воді і сильними системними властивостями. Дуже швидко сорбується листям (протягом 30 хвилин після обприскування) і пересувається в ньому.

При нанесенні на листя поширюється акропетально в усі вегетуючі частини рослин. При попаданні на стебла переміщується переважно акропетально (від основи до верхівки рослини). При підвищеній вологості (понад 90%), оптимальній для розвитку захворювань,

ципроконазол високоефективний незалежно від температури. Діє проти грибів із відділів аскоміцети (борошниста роса, різні плямистості), базидіоміцети (різні види іржі) і частково дейтеромицети. Особливо ефективний проти іржі зернових культур.

Епоксиконазол – фунгіцидна системна діюча речовина широкого спектра дії з класу триазолів, що володіє профілактичною, викорінюючою і тривалою дією. Після обробки активно поглинається листям і переміщується по рослині, зберігаючись в ній протягом тривалого часу. Активний при холодній та вологій погоді. Відрізняється високою ефективністю проти збудників плямистостей листя і колосу зернових культур.

Спектр дії:

широкий спектр хвороб, у тому числі на пшениці – борошниста роса, бура іржа, стеблова іржа, жовта іржа, піренофороз, септоріоз листя та колосу, темно-бура плямистість; на ячмені – борошниста роса, карликова іржа, стеблова іржа, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість, ринхоспоріоз.

Механізм дії:

діючі речовини препарату мають системну дію. Ципроконазол є інгібітором біосинтезу стеринів, у тому числі ергостеролу, в клітинах грибів, пригнічуючи C-14-деметилування взаємодією з цитохромом P-450. На відміну від інших інгібіторів біосинтезу стеринів, ця діюча речовина має ширший спектр дії, обумовлений фізико-хімічними властивостями, поглинанням і переміщенням у рослинах. Епоксиконазол, як і ципроконазол, інгібує ергостерол і порушує утворення клітинних мембран міцелію грибів. Пригнічує утворення апресоріїв і розвиток гіфів гриба на листі

Новий двокомпонентний системний фунгіцид для захисту зернових культур, сої та соняшнику від широкого комплексу хвороб

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима та яра	Бура, стеблова та жовта іржа, піренофороз, септоріоз листя, борошниста роса*	0,3 - 0,4 (А)
Ячмінь озимий та ярий	Карликова та стеблова іржа, сітчаста, смугаста та темно-бура плямистості, ринхоспоріоз, борошниста роса*	
Соя	Антракноз, альтернاریоз, аскохітоз, септоріоз, іржа, фузаріоз, борошниста роса*	0,3 - 0,6
Соняшник	Фомопсис, фомоз, септоріоз, альтернاریоз, іржа, борошниста роса*	

(профілактична дія). Після зараження гальмує зростання вогнищ ураження грибами на листках і всередині них, а також запобігає утворенню спор (викорінююча дія).

Швидкість дії:

препарат проникає в рослину протягом 2 годин після проведення обробки.

Період захисної дії:

препарат забезпечує захист посівів від інфекції протягом періоду до 4 тижнів з моменту обробки.

Особливості застосування:

обприскування рослин слід проводити в період вегетації профілактично або при появі перших симптомів захворювань. На всіх культурах дозволена дворазова обробка.

Сумісність:

препарат сумісний з іншими засобами захисту рослин, окрім препаратів, що мають сильну лужну або сильну кислотну реакцію. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність і фітотоксичність щодо оброблюваної культури.

Витрата робочої рідини:

при наземному обприскуванні – 200 - 300 л/га, при авіаційному – 50 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – профілактична дія

(А) – застосування авіаційним методом



Соната®

карбендазим, 500 г/л

Перевірений помічник в боротьбі з хворобами

Переваги:

- відмінна ефективність проти корневих гнилей і снігової плісняви зернових культур
- висока системна активність, що забезпечує надійний захист всіх частин рослини
- подвійна дія – захисна і лікувальна
- запобігання виляганню зернових культур
- зручна в застосуванні рідка препаративна форма

Призначення:

системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту зернових культур, цукрових буряків та соняшника від комплексу хвороб.

Діюча речовина:

карбендазим, 500 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючої речовини:

карбендазим – фунгіцид з класу бензімідазолів, що володіє захисною і лікувальною дією.

Спектр дії:

Соната® пригнічує такі хвороби пшениці як борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз. При обприскуванні по вегетації препарат також запобігає виляганню культури. На ячмені препарат ефективний проти: борошнистої роси, сітчастості та темно-бурої плямистостей.

Може використовуватися на посівах цукрових буряків для захисту від церкоспорозу. Препарат ефективно контролює фомоз, борошнисту росу, септоріоз, сіру та білу гнилі на соняшнику.

Механізм дії:

препарат системної дії. Сорбується кореневою системою рослин, рухається акропетально. Порушує процес поділу клітинного ядра патогена.

Швидкість впливу:

препарат проникає в рослину протягом 2 - 4 годин з моменту обприскування.

Період захисної дії:

при обприскуванні вегетуючих рослин захисна дія препарату триває до трьох тижнів з моменту обробки.

Особливості застосування:

обприскування посівів зернових культур, цукрових буряків та соняшника проводять в період вегетації профілактично або при появі перших ознак хвороб. Максимальна кратність обробок – дві. Термін очікування на зернових культурах і соняшнику – 40 днів, на буряках цукрових – 30 днів.

Можливість виникнення резистентності:

при дотриманні рекомендованих норм витрати і технології застосування препарату виникнення резистентності у патогенних організмів малоімовірно. Для попередження появи стійких форм збудників хвороб слід чергувати застосування Соната® з фунгіцидами з інших хімічних груп.

Універсальний економічний фунгіцид

Культура	Хвороба	Норма витрати препарату, л/га
Пшеница яра та озима	Борошниста роса, септоріоз	0,5
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, сітчата, темно-бура плямистості листя	
Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз	0,3 - 0,4
Соняшник	Борошниста роса, септоріоз, фомоз, біла та сіра гнилі	0,5

Сумісність:

Соната® сумісний з іншими пестицидами, крім препаратів, що мають сильно кислу або сильно лужну реакцією.

Упаковка:

каністри по 5 та 10 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.



Спіріт®

епоксиконазол, 160 г/л + азоксистробін, 240 г/л

Урожай від усієї душі

Переваги:

- ідеальна комбінація речовин із різними механізмами дії
- високоефективний проти хвороб листя та стебла
- лікувальна та довготривала профілактична дія
- збільшує урожай
- антистресовий ефект

Призначення:

двокомпонентний системний фунгіцид широкого спектру дії для захисту сільськогосподарських культур від комплексу хвороб.

Діючі речовини:

епоксиконазол, 160 г/л і азоксистробін, 240 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії. Містить специфічні полімери, що забезпечують додаткове прилипання краплі до поверхні листка.

Характеристика діючих речовин:

епоксиконазол – фунгіцидна діюча речовина широкого спектра дії з класу триазолів, що володіє профілактичною, викорінюючою і тривалою залишковою дією. Після обробки активно поглинається листям і переміщується по рослині. Активний навіть при холодній і вологій погоді.

Азоксистробін – діюча речовина з класу стробілуринів. Характеризується тривалим захисним і озеленюючим ефектом. Азоксистробін справляє позитивну фізіологічну дію на рослини, збільшує засвоєння азоту за рахунок уповільнення

інактивації нітратредуктази в темряві, знижує споживання води, регулюючи процес закриття продихів і посилюючи асиміляцію вуглекислого газу, що особливо важливо в період посухи. Подовжує період вегетації за рахунок інгібування процесу утворення етилену (гормону старіння) в рослині.

Спектр дії:

широкий спектр захворювань, у тому числі на пшениці – борошниста роса, бура іржа, стеблова іржа, септоріоз листя та колосу, піренофороз; на ячмені – борошниста роса, карликова іржа, стеблова іржа, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість, ринхоспоріоз; на соняшнику – фомоз, іржа, пероноспороз, борошниста роса, фомопсис; на сої – пероноспороз, борошниста роса, іржа, аскохітоз, альтернаріоз, антракноз, септоріоз, церкоспороз; на ріпаку – фомоз, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, пероноспороз.

Механізм дії:

епоксиконазол порушує утворення клітинних мембран міцелію грибів. Азоксистробін інгібує мітохондріальне дихання, блокуючи транспорт електронів у ланцюзі цитохромів b і c1.

Швидкість дії:

наявність у складі фунгіциду двох діючих речовин, що відрізняються механізмом і способом дії на патогени, забезпечує захисну і антиспорулюючу дію відразу ж після контакту з оброблюваною листковою поверхнею.

Період захисної дії:

Спіріт® забезпечує захист посівів від хвороб протягом періоду – до 4 тижнів з моменту обробки.

Новий комбінований системний фунгіцид широкого спектру дії для захисту зернових культур, ріпаку, соняшнику та сої від листостеблових інфекцій

Культура	Хвороба	Спосіб та строки обробки	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима та яра	Борошниста роса, бура іржа, стеблова іржа, септоріоз листя та колосу, піренофороз, оливкова пліснява	Обприскування в фазі: кінець кушення – початок виходу в трубку	0,5 - 0,6 (А)
		Обприскування в фазі: поява прапорцевого листка – початок колосіння	0,6 - 0,7 (А)
Ячмінь озимий та ярий	Борошниста роса, карликова іржа, стеблова іржа, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість, ринхоспоріоз, оливкова пліснява, септоріоз листя та колосу	Обприскування в фазі: кінець кушення – початок виходу в трубку	0,5 - 0,6
		Обприскування в фазі: поява підпрапорцевого листка	0,6 - 0,7
Соняшник	Фомоз, іржа, пероноспороз, борошниста роса, фомопсис, альтернаріоз, септоріоз, біла та сіра гнилі	Обприскування в фазі: 2 пари справжніх листків – цвітіння	0,5 - 0,7 (А)
Соя	Пероноспороз, борошниста роса, іржа, аскохітоз, альтернаріоз, антракноз, септоріоз, церкоспороз, фузаріоз	Обприскування в період вегетації профілактично або при появі перших ознак хвороб	0,5 - 0,7
Ріпак озимий та ярий	Фомоз, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, пероноспороз	Обприскування в фазі: поява 1 - 3 листків – цвітіння	
Буяки цукрові	Церкоспороз, альтернаріоз, борошниста роса, рамуляріоз, фомоз	Обприскування в період вегетації профілактично або при появі перших ознак хвороб	

Можливість виникнення резистентності:

при дотриманні рекомендованих норм витрати і технології застосування препарату виникнення резистентності у патогенних організмів малоімовірне.

Особливості застосування:

профілактичне обприскування рослин у період вегетації або при появі перших симптомів захворювань.
На всіх культурах дозволена дворазова обробка.

Сумісність:

Спіріт® сумісний з іншими засобами захисту рослин, окрім препаратів, що мають сильну лужну або сильну кислотну реакцію.

Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на сумісність і фітотоксичність щодо оброблюваної культури.

Витрата робочої рідини:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

(А) – застосування авіаційним методом



Інсектициди

Аспід	140
Борей	142
Борей Нео.....	144
Брейк	146
Сірокко.....	148



Мобільний додаток в
Google Play/App Store



Сайт
ua.avgust.com



Аспід®*

тіаклоприд, 480 г/л

Шкідники будуть в шоці

Переваги:

- висока ефективність відразу ж після обробки за рахунок максимально швидкого, в порівнянні з іншими неонікотиноїдами, контактної дії
- системна дія - проникнення всередину рослин
- тривалий період захисту (до 30 днів)
- знищення широкого спектру шкідників, в тому числі прихованоживучих та таких, що харчуються на нижній частині листа
- можливість застосування при підвищених температурах повітря
- ефективність проти популяцій шкідників, стійких до піретроїдів і ФОС
- найменша серед неонікотиноїдів небезпека для комах-запилювачів

Призначення:

системний інсектицид контактної та кишкової дії для боротьби з шкідниками ріпаку, картоплі та саду.

Діюча речовина:

тіаклоприд, 480 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючої речовини:

тіаклоприд належить до хімічного класу неонікотиноїдів з гостю контактно-кишковою дією та високою системною активністю.

Спектр дії:

широкий спектр сисних та гризучих шкідників на ріпаку, картоплі, яблуні, вишні та черешні.

Механізм дії:

тіаклоприд порушує передачу нервових імпульсів, проникаючи в організм шкідників як при безпосередньому контакті, так і при харчуванні на оброблених рослинах. За рахунок системної активності препарат також забезпечує захист частин рослини, що не потрапили під обробку.

Швидкість дії:

Аспід® має високу швидкість дії, що проявляється вже протягом 1 години після обробки.

Період захисної дії:

в середньому 21 – 25 день (до 30 днів).

Особливості застосування:

обприскування ріпаку проводять в період вегетації, при досягненні шкідниками економічного порогу шкодочинності. Обробляти рослини слід в безвітряну погоду, при відсутності рясної роси і опадів. Рекомендується додати в робочий розчин інсектициду ад'ювант (наприклад, Аллюр® або Поліфем®), що забезпечить якісне і рівномірне покриття листків культури робочим розчином препарату. Дозволено проводити 1 - 2 обприскування. Термін очікування - 20 днів.

Можливість виникнення резистентності:

малоймовірна при дотриманні регламентів застосування. Для попередження розвитку резистентності рекомендується чергувати препарат з інсектицидами іншого механізму дії.

Високоєфективний системний інсектицид контактної та кишкової дії для боротьби з комплексом шкідників

Культура, об'єкт	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га
Ріпак озимий та ярий	Клопи	0,15
	Прихованохоботники, ріпаківий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, галиця, попелиці, оленка волохата, білани, комарик капустяний стручковий, пильщик ріпаківий	0,2
Картопля	Колорадський жук, попелиці, трипси	0,1 - 0,2
Яблуня	Яблунева плодожерка, листокрутки, яблуневий пильщик, садові довгоносики (квіткоїд, брунькоїд), попелиці, мінуючі молі, трубкаверти (казарка, букарка), оленка волохата	0,2 - 0,3
Вишня	Вишнева муха, оленка волохата, вишнева попелиця	0,2 - 0,3
Черешня		

Обмеження:

препарат найменш небезпечний для корисної ентомофауни, включаючи запилювачів рослин, порівняно з іншими неонікотинідами. Бджоли, на відміну від більшості комах-шкідників, які контролюються тіаклопридом, можуть метаболізувати його дуже швидко з розкладанням до безпечних сполук, використовуючи ферментні системи. Ця низька токсичність для бджіл була підтверджена незалежними дослідженнями.

Сумісність:

Аспід® сумісний з більшістю пестицидів, за винятком лужних препаратів.

Витрата робочої рідини:

для ріпаку та картоплі – 200 - 400 л/га, для садів – 1000 - 1500 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

* – в процесі реєстрації



Борей®

імідаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л
Шкідників з поля – легким подувом вітру

Переваги:

- швидка дія і тривалий захист
- контактна, кишкова, системна дія
- високоефективний проти прихованоживучих шкідників
- ефективний навіть проти стійких популяцій шкідників

Призначення:

контактно-системний інсектицид для боротьби з комплексом гризучих і сисних шкідників, включаючи прихованоживучих, на основних сільськогосподарських культурах.

Діючі речовини:

імідаклоприд, 150 г/л і лямбда-цигалотрин, 50 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючих речовин:

імідаклоприд належить до класу неонікотиноїдів (хлорнікотиніли), проявляє системну активність, справляє контактно-кишкову дію на багато видів гризучих і сисних шкідників.

Лямбда-цигалотрин належить до синтетичних піретроїдів, проявляє контактно-кишкову дію, але на відміну від більшості піретроїдів, ефективний і проти кліщів-фітофагів.

Спектр дії:

основні шкідники на важливих с/г культурах.

На зернових колосових – клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, хлібні жуки, трипси,

хлібні блішки, злакові мухи; на ріпаку – хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, совки (до другого покоління), прихованохоботник; на сої – акацієві вогнівки, білани, совки (до другого покоління); на кукурудзі – стебловий кукурудзяний метелик; на помідорах – колорадський жук, цикадки, трипси; на буряках цукрових – довгоносики, попелиці.

Механізм дії:

діючі речовини інсектициду мають різні механізми дії, тому їхня комбінація дає змогу досягати високої ефективності. Імідаклоприд володіє системною і трансламінарною активністю, проникає в рослини через листки, стебла і коріння, розподіляється паренхімою та пересувається ксилемою. Лямбда-цигалотрин залишається ззовні на обробленій поверхні рослин.

Борей® швидко пригнічує передачу сигналів центральною нервовою системою шкідників. Шкідники уражуються як від прямого контакту під час обприскування, так і під час живлення обробленими рослинами, в т. ч. всередині них. Це особливо важливо для знищення прихованоживучих шкідників, а також фітофагів, які живляться знизу листків і на інших частинах, на які робочий розчин інсектициду не може потрапити.

Швидкість дії:

через кілька хвилин після потрапляння препарату в організм шкідників вони припиняють живлення і гинуть протягом 24 год.

Період захисної дії:

не менше 14 діб.

Двокомпонентний інсектицид для боротьби з широким спектром гризучих і сисних шкідників, включаючи прихованоживучих

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима, ячмінь ярий	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, злакові мухи, хлібні жуки, трипси, хлібні блішки	0,12 - 0,14 0,12 - 0,16 (A)
Пшениця озима	Хлібний турун (жужелиця)	0,16
Кукурудза	Стебловий кукурудзаний метелик	0,12 - 0,14
Ріпак озимий та ярий	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, прихованохоботник, ріпаківий пильщик	0,1 - 0,12
	Совки (види) до другого покоління	0,14
Соя	Акацієва вогнівка, білани	0,1 - 0,12
	Совки (види) до другого покоління	0,14
Буряки цукрові	Довгоносики, попелиці	0,1 - 0,14
Томати	Колорадський жук, цикадки, трипси	0,12

Особливості:

Борей® знищує популяції шкідників, стійких до піретроїдів та фосфорорганічних сполук. Препарат поєднує швидкість дії (так званий «нокдаун»-ефект) з довготривалим періодом захисту. Він зберігає інсектицидну активність у спекотну погоду і за довготривалого впливу інтенсивних сонячних променів.

Особливості застосування:

посіви зернових культур проти хлібних блішок, ріпаку – проти хрестоцвітих блішок, буряків – проти бурякових блішок обприскують Боресм® по сходях культури. Проти решти видів шкідників обробку проводять у період вегетації культури, коли на полі з'явилися комахи у кількостях, що перевищують економічний поріг шкідливості. Препарат можна використовувати до 2 разів за сезон, строк очікування – 20 днів.

Обмеження:

Борей® високотоксичний для бджіл (прикордонно-захисна зона для бджіл – не менше 4 - 5 км, обмеження льоту бджіл – не менше 120 - 140 год).

Сумісність:

Борей® можна застосовувати в бакових сумішах з фунгіцидами, наприклад на зернових культурах – з Колосалем® Про, Колосалем®, Ракурсом®, Спірітом®. Перед застосуванням конкретної суміші слід провести тест на сумісність компонентів.

Витрата робочої рідини:

за обприскування у період сходів – 100 - 200 л/га, в решті випадків – 200 - 400 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

® – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

(A) – застосування авіаційним методом



Борей® Нео

альфа-циперметрин, 125 г/л + імідаклоприд,
100 г/л + клотіанідин, 50 г/л

Потрійний удар по шкідниках

Переваги:

- унікальна комбінація трьох діючих речовин
- висока швидкість дії та тривалий захист
- знищення прихованоживучих шкідників
- використовується на основних сільськогосподарських культурах

Призначення:

трикомпонентний інсектицид для захисту основних сільськогосподарських культур від комплексу шкідників.

Діючі речовини:

альфа-циперметрин, 125 г/л, імідаклоприд, 100 г/л і клотіанідин, 50 г/л.

Препаративна форма:

концентрат суспензії.

Характеристика діючих речовин:

альфа-циперметрин належить до хімічного класу синтетичних піретроїдів, володіє швидкою контактно-кишковою дією, проявляє так званий «нокдаун-ефект». **Імідаклоприд** та **клотіанідин** – речовини із класу неонікотиноїдів з гострою контактно-кишковою дією та високою системною активністю, які відрізняються своєю розчинністю та рухомістю.

Спектр дії:

широкий спектр сисних та гризучих шкідників на основних сільськогосподарських культурах.

Механізм дії:

Борей® Нео містить унікальний комплекс трьох

діючих речовин, що відрізняються характером дії. Альфа-циперметрин не проникає в рослину, він концентрується на її поверхні та/або в кутикулі. Володіє дуже швидкою контактно-кишковою дією, впливає на нервову систему комах, порушуючи проникність клітинних мембран та блокуючи натрієві канали. Проявляє досить тривалу залишкову, а також репелентну дію. Клотіанідин менш рухомий та менш розчинний порівняно з імідаклопридом, тому краще затримується в тих частинах рослин, на котрі він потрапив. Володіє потрійною дією – контактною, кишковою та системною. Імідаклоприд більш розчинний, ніж клотіанідин, швидко поглинається рослинами та переміщується по тканинах, не даючи комахам можливості завдати рослині суттєвих пошкоджень. Крім того, за рахунок поступового перерозподілу цієї діючої речовини в рослині підтримується її постійна ефективна концентрація в найбільш уразливих частинах – листках і колосі. Ці три діючі речовини володіють вираженим синергізмом, впливаючи на різні етапи передачі нервового імпульсу.

Альфа-циперметрин впливає на натрієві канали, а неонікотиноїди блокують рецептори, викликаючи зростання концентрації ацетилхоліну в синапсі. Синергізм проявляється в одночасному надмірному збудженні пресинаптичних і постсинаптичних нейронів.

Швидкість дії:

препарат починає діяти на шкідників відразу після потрапляння на рослину. А їх загибель настає протягом наступних 24 годин.

Період захисної дії:

не менше 21 доби.

Унікальний трьохкомпонентний інсектицид для захисту основних сільськогосподарських культур від комплексу шкідників

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима	Хлібні блішки, клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, попелиці, п'явиці, трипси, злакові мухи	0,15 - 0,25
	Хлібний турун (жужелиця)	0,2 - 0,3
Ячмінь озимий та ярий	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, трипси, п'явиця, хлібні блішки, хлібні жуки, злакові мухи	0,15 - 0,25
Кукурудза	Лучний та стебловий метелики, попелиці	0,2 - 0,4 (А)
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, Ріпаковий прихованохоботник, ріпаковий пильщик	0,15 - 0,3
Соняшник	Шипоноска, лучний та стебловий метелики, попелиці, совки до другого покоління	0,2 - 0,4 (А)
Соя	Комплекс шкідників (у т. ч. акацієва вогнівка, совки до другого покоління)	0,2 - 0,3
Горох	Горохова зернівка, горохова плодояжерка, горохова попелиця	0,2 - 0,4
Буряки цукрові	Довгоносики	0,2 - 0,4
	Листкова попелиця, лучний метелик, блішки	0,15 - 0,3
Картопля	Колорадський жук, попелиці, совки до другого покоління	0,2 - 0,4
Томати		

Особливості застосування:

обробку проводять у період вегетації культури.

Можливість виникнення резистентності:

малоймовірна при дотриманні регламентів застосування.

Обмеження:

Борей® Нео високотоксичний для бджіл (прикордонно-захисна зона для бджіл – не менше 4 - 5 км, обмеження льоту бджіл – не менше 4 - 6 діб).

Сумісність:

Борей® Нео сумісний з більшістю пестицидів, за винятком лужних препаратів. У кожному конкретному випадку необхідно попередньо перевірити змішувані компоненти на сумісність і фітотоксичність щодо оброблюваної культури.

Витрата робочої рідини:

100 - 200 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

(А) – застосування авіаційним методом



Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Швидкодійчий піретроїдний інсектицид

Переваги:

- знищення основних гризучих і сисних шкідників на багатьох культурах
- потрібна дія: контактна, кишкова і залишкова
- дуже швидко загибель шкідників на будь-яких стадіях розвитку
- сумісність у бакових сумішах з більшістю пестицидів

Призначення:

інсектицид контактно-кишкової дії для захисту сільськогосподарських культур від комплексу шкідників, включаючи кліщі.

Діюча речовина:

лямбда-цигалотрин, 100 г/л.

Препаративна форма:

мікроемульсія – високотехнологічна препаративна форма, що сприяє більшій стійкості препарату до впливу високих температур.

Характеристика діючої речовини:

лямбда-цигалотрин належить до хімічного класу синтетичних піретроїдів і має контактно-кишкову дію на шкідливі комахи. На відміну від більшості піретроїдів, Брейк® володіє також акарицидними властивостями, що дає змогу скоротити кількість обробок проти шкідливих кліщів.

Спектр дії:

гризучі і сисні шкідники, рослинні кліщі.

Механізм дії:

швидко проникає в організм шкідників через кутикулярний шар, діючи на їхню нервову систему. Брейк® деякий час зберігається на поверхні оброблених рослин, проявляючи залишкову активність та забезпечуючи тимчасовий захисний ефект.

Період захисної дії:

не менше 14 діб завдяки вираженій репелентній (відлякувальній) дії.

Швидкість дії:

протягом кількох хвилин після обробки настає дезорієнтація шкідників, вони припиняють живитися, після чого гинуть у результаті загального паралічу.

Особливості застосування:

Брейк® використовують для обприскування рослин у період вегетації за появи шкідників, проти саранових – у період розвитку личинок. Посіви ріпаку проти шкідників сходів обробляють у період сходів культури. За сезон проводять 1 - 2 обробки.

Можливість виникнення резистентності:

для запобігання появі резистентності, слід чергувати препарат з інсектицидами інших хімічних класів.

Сумісність:

Брейк® сумісний у бакових сумішах із більшістю пестицидів, за винятком препаратів, що мають сильну лужну чи сильну кислу реакцію. Однак

Піретроїдний інсектицид для захисту зернових, технічних, бобових культур від комплексу листогризучих і сисних шкідників, у тому числі кліщів

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця, ячмінь	П'явиця, злакові попелиці, трипси, клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки	0,07 - 0,12 (A)
Соя	Акацієва вогнівка, трав'яний клоп	0,07 - 0,10
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд	0,05 - 0,07

у кожному конкретному випадку змішувани препарати слід перевірити на сумісність.

Витрата робочої рідини:

для обробок у період сходів – 100 - 200 л/га,
для обприскування в період вегетації польових культур – 200 - 400 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

(A) – застосування авіаційним методом



Сірокко®

диметоат, 400 г/л

Налетить – не пощадить

Переваги:

- широкий спектр дії проти гризучих, сисних та мінуючих шкідників і рослиноїдних кліщів
- поєднання системної активності та контактної дії
- тривалий період захисту
- стабільно висока ефективність за різних погодних умов
- прекрасна сумісність у бакових сумішах з піретроїдами

Призначення:

системний інсектицид та акарицид широкого спектра дії для захисту різних сільськогосподарських культур.

Діюча речовина:

диметоат, 400 г/л.

Препаративна форма:

концентрат емульсії.

Характеристика діючої речовини:

диметоат належить до класу фосфорорганічних сполук (складний ефір фосфорної кислоти). Він швидко поглинається листям, стеблами та корінням рослин і переноситься в акропетальному напрямку по всій рослині.

Механізм дії:

препарат має високу системну активність та контактну дію. В організмі шкідників інгібує холінестеразу, діючи на нервову систему та викликаючи пригнічення дихання і серцевої діяльності.

Швидкість дії:

висока – на рівні більшості фосфорорганічних інсектицидів. Загибель шкідників та їх личинок настає протягом перших 48 годин після застосування препарату.

Період захисної дії:

не менше 14 діб.

Спектр дії:

комплекс гризучих та сисних шкідників (включаючи прихованоживучі та мінуючі), а також кліщі.

Можливість виникнення резистентності:

щоб уникнути виникнення резистентності бажано чергувати препарат з інсектицидами інших хімічних класів.

Обмеження:

препарат високонебезпечний для бджіл (клас небезпеки I).

Проводити обробку рослин слід за швидкості вітру не більше 1 - 2 м/с у ранкові та вечірні години, допустимо – вдень у похмуру, прохолодну погоду, коли бджоли не вилітають з вулика.

Прикордонно-захисна зона для бджіл – не менше 4 - 5 км, обмеження льоту бджіл – не менше 4 - 5 діб. Застосування пестициду вимагає попереднього оповіщення місцевих власників пасік про заплановане використання препарату, про конкретні терміни та зони його застосування, про недопущення відвідування бджолами оброблених угідь раніше встановленого терміну. Неприпустима обробка квітучих ентомофільних культур у період активного льоту бджіл.

Системний інсектицид для захисту зернових, технічних, бобових культур від комплексу листогризучих і сисних шкідників, у тому числі кліщів

Культура	Шкідник	Норма витрати препарату, л/га
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, злакові мухи, злакові попелиці, п'явиці, трипси	1,0 - 1,5
Горох	Горохова плодожерка, горохова попелиця	0,5 - 1,0
Буряки цукрові	Буряковий клоп, листкова попелиця, мінуюча муха, мінуюча міль, довгоносики	
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий трач (пильщик), стручковий комарик, попелиці, прихованохоботник	0,7 - 1,2
Соя	Вогнівки, плодожерки, попелиці, кліщі, трипси	0,8 - 1,2 (A)

Особливості застосування:

обприскування проводять у період вегетації культур, коли на полі з'явилися шкідники в кількості, що перевищує економічний поріг шкідливості.

Сумісність:

сумісний із більшістю інсектицидів і фунгіцидів, за винятком лужних. Перед застосуванням необхідно перевірити змішувані препарати на сумісність. Забороняється застосовувати з гербіцидами, що належать до груп сульфонілсечовин.

Витрата робочої рідини:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

каністри по 5 л.

© – зареєстрований товарний знак АТ Фірма «Август»

(A) – застосування авіаційним методом



Додаткові матеріали

Визначник препарату на культурі.....	152
Інноваційні препарати в системах захисту.....	155
Комплексні системи захисту культур.....	157
Агроконсалтинг.....	170
Принципи приготування бакових сумішей.....	172
Проведення біотестування.....	173
Показники якості води.....	174
Фірмова упаковка препаратів.....	175
Визначник типу форсунок.....	178
Фасування та зберігання препаратів.....	180
Безпечне застосування ХЗЗР.....	182
Регіональні представники компанії.....	185



Мобільний додаток в
Google Play/App Store



Сайт
ua.avgust.com

Визначник препаратів на культурі

Культура	Препарати (а також комплекти препаратів), які застосовуються	
Пшениця озима	П	Віал ТрасТ, Віал Тріо, Оплот, Оплот Тріо, Табу, Табу Нео, Терція, ТМТД
	Г	Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Деметра, Капуеро, Лазурит Ультра, Плуггер, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Балій, Бенорад, Іріда, Колосаль, Колосаль Про, Ракурс, Соната, Спиріт
	І	Борей, Борей Нео, Брейк, Сіроcco
Пшениця яра	П	Оплот Тріо, Табу, Табу Нео
	Г	Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Балій, Ракурс, Соната, Спиріт
	І	Брейк
Ячмінь озимий	П	Оплот Тріо, Табу Нео, Терція, ТМТД
	Г	Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Капуеро, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Балій, Ракурс, Соната, Спиріт
	І	Борей Нео, Брейк
Ячмінь ярий	П	Віал ТрасТ, Віал Тріо, Оплот, Оплот Тріо, Табу Нео, Терція
	Г	Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Деметра, Капуеро, Плуггер, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Балій, Колосаль, Колосаль Про, Ракурс, Соната, Спиріт
	І	Борей, Борей Нео, Брейк
Кукурудза	П	Табу, Табу Нео, Тірада, ТМТД
	Г	Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Дублон, Дублон Голд, Дублон Тріо, Егіда, Лазурит Ультра, Мілонга, Набоб, Сімба, Торнадо 500, Торнадо 540, Фултайм
	І	Борей, Борей Нео
	Д	Торнадо 540
Цукрові буряки	П	Табу, ТМТД
	Г	Біцепс Гарант, Біцепс 300, Міура, Пілот, Сімба, Торнадо 500, Торнадо 540, Трицепс, Хакер
	Ф	Балій, Бенорад, Колосаль, Колосаль Про, Соната, Спиріт
	І	Борей, Борей Нео, Сіроcco
Соя	П	Бенорад, Віал ТрасТ, Табу, Табу Нео, Тірада, ТМТД
	Г	Дерокс, Лазурит Ультра, Мілонга, Міура, Набоб, Набоб Дуо, Парадокс, Сімба, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф	Балій, Бенорад, Колосаль Про, Ракурс, Спиріт
	І	Брейк, Борей, Борей Нео
	Д	Сквар, Торнадо 500, Торнадо 540
Нут	Г	Лазурит Ультра
	П	Тірада
Яблуна	І	Аспід
Вишня	І	Аспід
Черешня	І	Аспід

Культура	Препарати (а також комплекти препаратів), які застосовуються
Горох	П Тірада
	Г Дерокс, Набоб, Набоб Дуо, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Колосаль Про
	І Борей Нео, Сірокко
	Д Сквар, Торнадо 540
Ріпак	П Табу, ТМТД
	Г Есток, Міура, Парадокс, Сімба, Торнадо 500, Торнадо 540, Транш Супер, Трієра, Хакер
	Ф Балій, Бенорад, Іріда, Колосаль, Колосаль Про, Спиріт
	І Аспід, Борей, Борей Нео, Брейк, Сірокко
	Д Сквар, Торнадо 500, Торнадо 540
Соняшник	П Табу, Табу Нео, Тірада, ТМТД
	Г Дерокс, Есток, Гайтан, Гейд Про, Мілонга, Міура, Парадокс, Сімба, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Балій, Ракурс, Соната, Спиріт, Колосаль Про
	І Борей Нео
	Д Сквар, Торнадо 500, Торнадо 540
Картопля	П Табу
	Г Дерокс, Лазурит Ультра, Міура, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Метаксил
	І Аспід, Борей Нео
	Д Сквар
Томати	Г Лазурит Ультра, Міура
	Ф Метаксил
	І Борей, Борей Нео
Жито озиме	П Оплот Тріо
Овес	Г Балерина Форте
Сорго	Г Балерина, Мілонга, Торнадо 540
Льон	Г Міура, Торнадо 500, Торнадо 540
Цибуля	Г Гайтан, Деметра, Міура, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Метаксил
Огірки	Ф Метаксил
Морква	Г Дерокс
Капуста	Г Сімба
Виноград	Ф Балій, Метаксил
Рис	Ф Колосаль



Багаторічна практика успішного застосування ХЗЗР і наукові дослідження дали можливість компанії «Август» створити інноваційні продукти.

Ці продукти об'єднано в групу під загальною назвою «Ехреструм».

Назву «Ехреструм» (Експектрум) складено зі слів «експерт» та «спектр». Це означає, що в основу ідеї групи інноваційних продуктів була закладена величезна професійна експертиза компанії «Август», найширший спектр професійних рішень її співробітників.

У групу входять 3 лінії продуктів, що мають інновації.

- 1. Лінія «Original»** – за наявністю патента (включає препарати, що володіють патентною новизною поєднання діючих речовин).
- 2. Лінія «Form»** – за препаративною формою (включає препарати, що мають унікальну препаративну форму).
- 3. Лінія «Defence»** – за поєднанням д. р. (включає препарати, що мають унікальне поєднання діючих речовин, яке істотно розширює спектр дії препаратів, підвищує надійність їх застосування в різних умовах).

Лінія «Original»	
Віал Тріо	ципроконазол + тіабендазол + прохлораз
Капуеро	трибенурон-метил + флорасулам
Фултайм	мезотріон + нікосульфурон + піклорам
Лінія «Form»	
Балій	пропіконазол + азоксистробін
Брейк	лямбда-цигалотрин
Колосаль Про	тебуконазол + пропіконазол
Іріда	тебуконазол + метконазол
Фултайм	мезотріон + нікосульфурон + піклорам
Лінія «Defence»	
Балерина Супер	складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д кислоти + флорасулам
Балерина Форте	складний 2-етилгексилловий ефір 2,4-Д кислоти + піклорам + флорасулам
Балій	пропіконазол + азоксистробін
Борей Нео	альфа-циперметрин + імідаклоприд + клотіанідин
Набоб Дуо	бентазол + імазамокс
Оплот	дифеноконазол + тебуконазол
Оплот Тріо	тебуконазол + дифеноконазол + азоксистробін
Ракурс	ципроконазол + епоксиконазол
Спіріт	епоксиконазол + азоксистробін
Табу Нео	імідаклоприд + клотіанідин
Терція	трітіконазол + прохлораз + азоксистробін
Тірада	тирам + дифеноконазол
Фултайм	мезотріон + нікосульфурон + піклорам



Комплексна система захисту пшениці від бур'янів препаратами компанії «АВГУСТ»

Шкочочинний об'єкт	Схема захисту пшениці від бур'янів										
	До сівби	12 - 13 2 - 3 листки	21 Початок кущення	25 Середина кущення	29 Кінець кущення	30 Вихід утрубку	31 1-е міжузля	32 2-е міжузля	37 Прাপорцевий листок	51 - 86 Колосіння – воскова стиглість	91 Повна стиглість
Усі види дводольних та злакових бур'янів	Торнадо® 500, 2,0 - 4,0 л/га; Торнадо® 540, 2,0 - 2,5 л/га										
Рекомендується осіннє внесення проти падалиці соняшнику та ріпаку (в т.ч. стійких форм) і деяких злакових однорічних зимуючих на посівах озимої пшениці		Лазурит® Ультра, 0,3- 0,4 л/га + Плуггер®, 0,02 кг/га + Адю®, 0,2 л/га									
Однорічні дводольні (в т.ч. стійкі до 2,4-Д та МЦПА) і деякі багаторічні дводольні бур'яни (при значній забур'яненості з осені рекомендується осіннє внесення)		Плуггер®, 0,01 - 0,02 кг/га + Адю®, 0,2 л/га									
Однорічні дводольні (в т.ч. стійкі до 2,4-Д та МЦПА) і деякі багаторічні коренепаросткові бур'яни			Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га; Балерина® Супер, 0,3 - 0,5 л/га; Балерина® Форте, 0,5 - 0,7 л/га								
Однорічні дводольні (в т.ч. березка польова, гірчак берізкоподібний, підмаренник чіпкий) та деякі багаторічні дводольні бур'яни			Деметра®, 0,35 - 0,5 л/га								
Однорічні дводольні (в т.ч. стійкі до 2,4-Д та МЦПА) і деякі багаторічні коренепаросткові бур'яни, падалиця соняшнику та ріпаку (в т.ч. стійких форм)			Капуеро®, 0,02 - 0,03 кг/га + Адю®, 0,2 л/га								
Багаторічні й однорічні дводольні бур'яни, (в т.ч. березка польова), підмаренник чіпкий, види гірчаку, падалиця соняшника звичайного			Плуггер®, 0,01 - 0,02 кг/га + Адю®, 0,2 л/га								

Комплексна система захисту пшениці від хвороб та шкідників препаратів компанії «Август»

Схема захисту пшениці від хвороб та шкідників		12 - 13	21	25 - 29	30	31 - 32	37	61 - 69	71 - 77	83 - 91
Шкідливі об'єкти	До сіви	2 - 3 листки	Початок кущення	Середина – кінець кущення	Вихід у трубку	1 - 2 міжвузля	Прапорцевий листок	Цвітіння	Молода стиглість	Воскова – повна стиглість
Тверда та летюча сажка, фузаріозні, гельмінтоспориозні та церкоспорельозні кореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, борошниста роса*	Віал® Тріо, 0,8 - 1,25 л/т									
	ТМТД, 3,0 - 4,0 л/т									
Летюча та тверда сажка, гельмінтоспориозна і фузаріозна кореневі гнилі, септоріоз, пліснявіння насіння (в т.ч. альтернариозна насіннева інфекція), борошниста роса (на ранніх стадіях розвитку)	Віал® Траст, 0,3 - 0,4 л/т; Оплот®, 0,4 - 0,6 л/т;									
	Оплот® Тріо, 0,4 - 0,6 л/т									
Снігова пліснява, фузаріозна, гельмінтоспориозна та церкоспорельозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, альтернариозна насіннева інфекція, септоріоз, тверда та летюча сажка, борошниста роса*	Терція®, 2,0 - 2,5 л/т									
	Табу® Нео, 0,3 - 0,5 л/т									
Комплекс наземних та ґрунтових шкідників (в т.ч. внутрішньостеблові – личинки злакових мух), попелиці, хлібні блішки, трипси, цикадки	Табу®, 0,4 - 0,5 л/т									
	Табу®, 0,6 - 0,8 л/т; Табу® Нео, 0,8 - 1,0 л/т									
Злакові мухи, личинка совок, цикадки										
Личинка хлібного туруна (жужелиця)										
Снігова та оливкова пліснява, борошниста роса, церкоспорельоз, септоріоз листя та колосу, буря, стеблова та жовта іржа, піренофороз	Бенорад®, 0,3 - 0,6 кг/га; Колосаль®, 0,5 л/га; Колосаль® Про, 0,3 - 0,4 л/га; Соната®, 0,5 л/га									
Борошниста роса, буря іржа, стеблова іржа, септоріоз листя та колосу, піренофороз, оливкова пліснява, озеленючий ефект	Балій®, 0,8 л/га; Спиріт®, 0,5 - 0,7 л/га; Ракурс®, 0,3 - 0,4 л/га									
Буря, стеблова та жовта іржа, піренофороз, септоріоз, темно-буря плямистість	Іріда®, 0,6 - 1,0 л/га									
Фузаріоз, септоріоз колосу, альтернариоз										
										Іріда®, 1,0 - 1,2 л/га; Колосаль®, 1,0 л/га
Клоп шкідлива черепашка, п'явці, попелиці, злакові мухи, хлібні жуки, трипси, хлібні блішки	Борей®, 0,12 - 0,14 л/га; Борей® Нео, 0,15 - 0,3 л/га; Борей®, 0,07 - 0,12 л/га; Сіроко®, 1,0 - 1,5 л/га									

* – профілактична дія

Комплексна система захисту ячменю від бур'янів препаратами компанії «Август»

Схема захисту ячменю від бур'янів		12 - 13	21	25	29	30	31	32	35	51 - 86	91
Шкочинний об'єкт	До сівби	2 - 3 листки	Початок кущення	Середина кущення	Кінець кущення	Вихід у трубку	1-е міжвузля	2-е міжвузля	Підпрапорцевий листок	Колосіння – воскова стилість	Повна стилість
Усі види дводольних та злакових бур'янів	Торнадо® 500, 2,0 - 4,0 л/га; Торнадо® 540, 2,0 - 2,5 л/га										
Однорічні дводольні (в т.ч. стійкі до 2,4-Д та МЦПА) і деякі багаторічні коренепаросткові бур'яни на посівах ярого та озимого ячменю			Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га; Балерина® Сулер, 0,3 - 0,5 л/га; Балерина® Форте, 0,5 - 0,7 л/га								
Однорічні дводольні (в т.ч. березка польова, гірчак безкоподібний, підмаренник чіпкий) та деякі багаторічні дводольні бур'яни на посівах ярого ячменю			Деметра®, 0,35 - 0,5 л/га								
Однорічні дводольні (в т.ч. стійкі до 2,4-Д та МЦПА) і деякі багаторічні коренепаросткові бур'яни на посівах ярого ячменю			Капуеро®, 0,02 - 0,03 кг/га + Адю®, 0,2 л/га								
Багаторічні й однорічні дводольні бур'яни, в т.ч. березка польова, підмаренник чіпкий, види гірчаку, падалиця соняшника звичайного на посівах ярого ячменю			Плуггер®, 0,01 - 0,02 кг/га + Адю®, 0,2 л/га								

Комплексна система захисту ячменю від хвороб та шкідників препаратів компанії «Август»

Схема захисту ячменю від хвороб та шкідників		12 - 13	21	25 - 29	30	31 - 32	35	61 - 69	71 - 77	83 - 91
Шкідочинний об'єкт	До сівки	2 - 3 листки	Початок кущення	Середина – кінець кущення	Вихід у трубку	1 - 2 міжвузля	Підрапорцевий листок	Цвітіння	Молочна стиглість	Воскова – повна стиглість
Пліснявінна насіння, тверда сажка, гелмінтоспоріозні та фузаріозні кореневі гнилі на посівах озимого ячменю	ТМТД, 3,0 - 4,0 л/га									
Летюча та тверда сажка, гелмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, пліснявінна насіння, септоріоз на початкових етапах розвитку культури на посівах ярого ячменю	Віал® ТрасТ, 0,4 - 0,5 л/т; Оплот®, 0,4 - 0,6 л/т									
Тверда та летюча сажка, чорна (неправжня) сажка, гелмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, сітчаста плямистість, пліснявінна насіння (у тому числі альтернаторіозна насіннева інфекція) на посівах ярого та озимого ячменю	Оплот® Тріо, 0,4 - 0,6 л/т									
Тверда та летюча сажка, фузаріозні, гелмінтоспоріозні та церкоспорельозні кореневі гнилі, пліснявінна насіння, карликова іржа, смугаста, сітчаста плямистість, борошниста роса* на посівах ярого ячменю	Віал® Тріо, 0,8 - 1,25 л/т									
Летюча та тверда сажка, фузаріозна та гелмінтоспоріозна кореневі гнилі, альтернаторіозна насіннева інфекція, пліснявінна насіння, сітчаста плямистість, борошниста роса* на посівах ярого та озимого ячменю	Терція®, 2,0 - 2,5 л/т									
Комплекс наземних та ґрунтових шкідників, в т. ч. внутрішньостеблові (личинки злакових мух), попелиці, хлібні блішки, личинка хлібного туруна (жужелиця), трипси, цикадки на посівах ярого та озимого ячменю	Табу® Нео, 0,3 - 1,0 л/т									
Іржа, плямистості листя, септоріоз, борошниста роса* на посівах ярого ячменю					Колосаль® Про, 0,3 - 0,4 л/га					
Борошниста роса, сітчаста, темно-бура плямистості листя на посівах ярого та озимого ячменю					Соната®, 0,5 л/га					
Борошниста роса, карликова та стеблова іржа, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість, ринхоспоріоз, оливкова пліснява, септоріоз листя та колосу на посівах ярого та озимого ячменю, озеленюючий ефект					Балій® 0,8 л/га; Спїрїт® 0,5 - 0,7 л/га					
Карликова та стеблова іржа, сітчаста, смугаста та темно-бура					Ракурс®, 0,3 - 0,4 л/га					
Сітчаста плямистість, фузаріоз колосу на посівах ярого ячменю								Колосаль®, 0,75 - 1,0 л/га		
Клоп шкідлива черепашка, злакові мухи, хлібні блішки, п'явиці, злакові попелиці, трипси, хлібні жуки на посівах ярого ячменю					Борей® Нео, 0,15 - 0,3 л/га					
П'явиця, злакові попелиці, клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки на посівах ярого та озимого ячменю					Брейк®, 0,07 - 0,12 л/га					

* – профілактична дія

Комплексна система захисту кукурудзи препаратами компанії «Август»

Схема захисту кукурудзи		00	09 - 11	12	13	16 - 17	17/32 - 34	53	63	69-89	89
Шкочинний об'єкт	До сівби	До сходів	Сходи	2-й листок	3 - 5 листків	6 - 7-й листок	9-й листок – трубкування	Трубкування – до 9-го міжвузля	Викидання волоті	Цвітіння – молочна стиглість зерна	Повна стиглість зерна
Личинки коваліків (дротяники), злакові мухи і личинки травневого хруща	Табу®, 5,0 - 6,0 л/г										
	Табу® Нео, 6,0 - 7,0 л/г										
Пухирчаста сажка, кореневі і стеблові гнилі, пліснявіння насіння	Тірада®, 2,0 - 2,5 л/г										
	ТМД, 3,0 - 4,0 л/г										
Кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння, пухирчаста сажка	Торнадо® 500, 2,0 - 4,0 л/га; Торнадо® 540, 2,0 - 2,5 л/га										
	Лазурит® Ультра, 0,5 - 0,7 л/га; Сімба®, 1,0 - 1,6 л/га										
Однорічні дводольні та злакові бур'яни		Мілонга®, 4,0 - 4,5 л/га									
Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни (в т.ч. переросла лобода біла, паслін чорний, березка польова (10 - 15 см), гірчак безрозквідний, падалиця соняшника звичайного та стійкого до блоаторів ALS)					Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га; Балерина® Супер, 0,3 - 0,5 л/га; Балерина® Форте, 0,5 - 0,7 л/га; Комплект Дублон® Тріо на 12-15 га		Дублон®, 1,0 - 1,25 л/га; Дублон® Голд, 0,07 кг/га + Аджю, 0,2 л/га				
Однорічні та багаторічні злакові, деякі дводольні бур'яни							Дублон®, 1,0 - 1,25 л/га				
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни							Егіда®, 0,25 - 0,35 л/га + Аджю®, 0,2 л/га				
Однорічні та багаторічні злакові, однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни							Дублон® Голд, 0,07 кг/га + Аджю®, 0,2 л/га; Фултайм®, 1,2 - 1,5 л/га				
Стебловий та лучний метелики, попеліці							Бореї®, 0,12 - 0,14 л/га; Бореї® Нео (А), 0,2 - 0,4 л/га				
Десикація											Торнадо® 540 (А), 2,4 л/га

Комплексна система захисту соняшнику препаратами компанії «Август»

Схема захисту соняшнику		00	05	10	12	14 - 16	19 - 51	51	52 - 59	60 - 69	87 - 92	92 - 99
Шкочинний об'єкт, призначення	До сівби	Сівба	До сходів	Сім'ядолі	1 пара справжніх листків	2 - 4 пари справжніх листків	5 пар справжніх листків – початок бутонізації	Фаза «зірочки»	Бутонізація	Цвітіння	Побуріння кошиків	Повне дозрівання
Біла і сіра гнилі, пліснявіння насіння, альтернаріоз, фомопсис, бактеріоз, пероноспороз, фузаріозна коренева гниль	Тірада®, 2,0 - 3,0 л/т											
Грунтові та наземні шкідливі сходи (у т.ч. личинки мідляків (несправжні дротяники))	Табу®, 6,0 л/т; Табу® Нео 7,0 - 9,0 л/т											
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Гайтан®, 3,0 - 6,0 л/га; Дерокс®, 2,0 - 4,0 л/га; Мілонга®, 4,5 л/га; Сімба®, 1,0 - 1,6 л/га											
Дводольні та злакові бур'яни	Торнадо® 500, 2,0 - 4,0 л/га; Торнадо® 540, 2,0 - 2,5 л/га											
Однорічні дводольні бур'яни			Есток®, 0,02 - 0,025 кг/га + + 0,2 ПАР Адью®									
Злакові та дводольні бур'яни на посівах соняшнику, стійкого до імідазолінів						Комплект Грейд Про на 14 - 16 га; Парадокс®, 0,3 - 0,4 л/га + + 0,2 л/га Адью®						
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни					Міура®, 0,6 - 1,2 л/га							
Борошнеста роса, септоріоз, фомоз, біла, сіра гнилі					Сонатга®, 0,5 л/га							
Фомопсис, фомоз, септоріоз, альтернаріоз, іржа, борошнеста роса					Колосаль Про®, 0,4 - 0,6 л/га; Ракурс®, 0,3 - 0,6 л/га							
Фомоз, іржа, пероноспороз, борошнеста роса, фомопсис, альтернаріоз, септоріоз, біла, сіра гнилі					Балій® 0,8 - 1,0 л/га; Спиріт®, 0,5 - 0,7 л/га (А)							
Шпionoска, лучний та стебловий метелики, попелиці, бавовникова совка					Борей® Нео, 0,2 - 0,4 л/га (А)							
Десикація											Сквар®, 2,0 - 3,0 л/га (А); Торнадо® 500, 1,5 - 2,0 л/га (А); Торнадо® 540, 2,4 л/га (А)	

(А) – застосування авіаційним методом

Комплексна система захисту ріпаку від бур'янів препаратами компанії «АВГУСТ»

Схема захисту ріпаку від бур'янів		00	07	10 - 12	13 - 14	21	21 - 30	31 - 39	50 - 53	61 - 63	63 - 69	70 - 79	89
Шкодочинний об'єкт, призначення	До сівби	Сівба	До сходів	Сім'ядолі, 2 справжні листки	3 - 4 справжні листки	Розетка	Понад 9 справжніх листок	Ріст стебла	Бутонізація	Початок цвітіння	Цвітіння	Утворення стручків	Повна стилість
Усі види дводольних та злакових бур'янів	Торнадо® 500, 2,0 - 4,0 л/га; Торнадо® 540, 2,0 - 2,5 л/га												
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Сімба®, 1,0 - 1,6 л/га												
Однорічні дводольні та злакові бур'яни			Транш® Сулер, 1,75 - 2,5 л/га										
Злакові бур'яни (в т. ч. падалиця зернових)									Міура®, 0,6 - 1,2 л/га				
Однорічні дводольні бур'яни										Есток®, 0,02 - 0,025 кг + 0,2 Адю®			
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни (в т. ч. підмерник чіпкий, види ромашки, волошки, гірчаку, лободи, будяку та осоту, падалиця соняшника звичайного і стійкого до блокаторів ALS та ін)										Трієра®, 0,27 - 0,31 л/га + Адю®, 0,2 л/га			
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни (в т. ч. види осоту, ромашки, волошки та гірчаку, падалиця соняшника звичайного та стійкого до блокаторів ALS)										Хакер®, 0,12 - 0,2 кг/га			
Однорічні дводольні та злакові бур'яни (сорти та гібриди ріпаку, стійких до імідазоліонів)										Парадокс®, 0,3 - 0,4 л/га + Адю®, 0,2 л/га			

Комплексна система захисту ріпаку від хвороб та шкідників препаратами компанії «АВГУСТ»

Схема захисту ріпаку від хвороб та шкідників		00	07	10 - 12	13 - 14	21	21 - 30	31 - 39	50 - 53	61 - 63	63 - 69	70 - 79	89
Шкочинний об'єкт, призначення	До сівби	Сівба	До сходів	Сіядолі, 2 справжні листки	3 - 4 справжні листки	Розетка	Понад 9 справжніх листків	Ріст стебла	Бутонізація	Початок цвітіння	Цвітіння	Утворення стручків	Повна стиглість
Хрестоцвітні білшки	Табу®, 6,0 - 8,0 л/г												
«Чорна ніжка», альтернаріоз (чорна плямистість), пліснявіння насіння, бактеріоз, фомоз	ТМГД, 3,0 л/г												
Альтернаріоз, фомоз, кореневі гнилі, склеротиніоз, рістрегулююча (ретардантна) дія, стійкість до екстремальних умов					Іріда®, 0,5 - 0,8 л/га								
Альтернаріоз, рістрегулююча (ретардантна) дія					Колосаль®, 0,75 - 1,0 л/га				Колосаль®, 0,75 - 1,0 л/га				
Фомоз, борошниста роса на посівах озимого ріпаку						Бенорад®, 0,5 - 0,7 кг/га							
Фомоз, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, пероноспороз, борошниста роса						Балій®, 0,8 - 1,0 л/га; Колосаль® Про, 0,4 - 0,6 л/га; Співріт®, 0,5 - 0,7 л/га							
Клопи, прихованохоботники, ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні білшки, галиця, попелиці, оленка волохата, білани, комарик капустяний стручковий, пильщик ріпаковий								Аспід®, 0,15 - 0,2 л/га					
Хрестоцвітні білшки, ріпаковий квіткоїд						Брейк®, 0,05 - 0,07 л/га							
Хрестоцвітні білшки, ріпаковий квіткоїд, ріпаковий прихованохоботник, личинки совок до другого покоління, ріпаковий трач (пильщик), стручковий комарик, попелиці								Борей®, 0,14 л/га; Борей® Нео, 0,15 - 0,4 л/га; Сірокок®, 0,7 - 1,2 л/га					
Прихованохоботники, ріпаковий трач (пильщик), личинки совок до другого покоління						Борей®, 0,14 л/га; Борей® Нео, 0,15 - 0,4 л/га							
Десикація													Сквар®, 2,0 - 3,0 л/га (А); Торнадо® 500, 1,5 - 2,0 л/га; Торнадо® 540 (А), 2,4 л/га

Комплексна система захисту сої препаратми компанії «Август»

Схема захисту сої		00	08	10	12 - 14	15 - 16	21 - 49	60 - 69	70 - 79	89
Шкодочинний об'єкт, призначення	До сівби	Сівба	До сходів	Сходи	1 - 3 трійнастих листка	4 - 5 трійнастих листка	Плуквання	Цвітіння	Утворення бобів	Дозрівання
Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	Табу®, 0,4 - 0,6 л/г; Табу® Нео, 0,6 - 0,8 л/г									
Фузаріоз, аскохітоз, бактеріоз, пліснявіння насіння, антракноз	Бенорал®, 3 кг/т; ТМД, 6,0 - 8,0 л/т									
Фузаріоз, аскохітоз, антракноз, сіра гниль, пліснявіння насіння	Віал® ТрасТ, 0,4 - 0,5 л/т									
Фузаріозна коренева гниль, аскохітоз, антракноз, фузаріозне в'янення, пліснявіння насіння, бактеріоз	Прада®, 1,5 - 2,0 л/т									
Усі види дводольних та злакових бур'янів	Торнадо® 500, 2,0 - 4,0 л/га; Торнадо® 540, 2,4 л/га									
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Дерокс®, 3,0 - 5,0 л/га; Лазурит® Ультра, 0,5 - 0,75 л/га; Мілонтга®, 4,0 - 4,5 л/га; Сімба®, 1,0 - 1,6 л/га									
Однорічні дводольні і злакові бур'яни					Набоб®, 1,5 - 3,0 л/га					
Однорічні дводольні бур'яни (в т.ч. стійкі до 2,4-Д та МЦПА)					Набоб® Дуо, 1,3 - 1,6 л/га					
Однорічні злакові та дводольні бур'яни					Парадокс®, 0,25 - 0,35 л/га + Адью®, 0,2 л/га					
Однорічні злакові та дводольні бур'яни					Міура®, 0,6 - 1,2 л/га					
Однорічні злакові та дводольні бур'яни					Бенорал®, 1,5 кг/га					
Однорічні злакові та дводольні бур'яни					Колосаль®, 1,0 л/га; Колосаль® Про, 0,4 - 0,6 л/га					
Антракноз, іржа, борошниста роса*					Ракурс®, 0,3 - 0,6 л/га					
Антракноз, альтернаріоз, аскохітоз, септоріоз, іржа, фузаріоз, борошниста роса					Балій®, 0,8 - 1,0 л/га; Спиріт®, 0,5 - 0,7 л/га					
Пероноспороз, борошниста роса, іржа, аскохітоз, альтернаріоз, антракноз, септоріоз, церкоспороз, фузаріоз					Борей® 0,1 - 0,14 л/га; Борей® Нео, 0,2 - 0,4 л/га; Брейж®, 0,07 - 0,1 л/га					
Акацієва вогнивка, трав'яний клоп, білани, совки										
Десикація										

Сквар®, 2,0 - 3,0 л/га (А);
Торнадо® 500, 1,5 - 2,0 л/га;
Торнадо® 540, 2,4 л/га

* – профілактична дія

(А) – застосування авіаційним методом

Комплексна система захисту цукрових буряків препаратами компанії «Август»

Схема захисту цукрових буряків		00	09	10	12	14	16	18	35	49
Шкочинний об'єкт	До сівби	Сівба	Сходи	Сіядолі	2 справжні листки	4 справжні листки	6 справжніх листків	8 справжніх листків	50% змикання рядків	Початок збирання урожаю
Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	Табу®, 6,0 л/т									
Коренеїд, пероноспороз	ТМТД, 8,0 л/т									
Усі види дводольних та злакових бур'янів	Торнадо® 500, 2,0 - 4,0 л/га; Торнадо® 540, 2,0 - 2,5 л/га									
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Сімба®, 1,0 - 1,6 л/га									
Однорічні дводольні бур'яни (в т. ч. лобода біла, шириця жминоподібна)	Пілот®, 5,0 - 6,0 л/га				Біцепс® Гарант, 1,0 - 3,0 л/га + Пілот®, 1,0 - 2,0 л/га (1 - 2 обробки); Пілот®, 1,0 - 2,0 л/га (3 обробки)					
Однорічні дводольні бур'яни (в т. ч. хрестоцвіт, шириця жминоподібна, види грчаку, падалиця соняшнику)					Біцепс® Гарант, 3,0 л/га (1 обробка); Біцепс® Гарант, 1,5 л/га (2 обробки); Біцепс® Гарант, 1,0 л/га (3 обробки); Біцепс® 300, 1,5 л/га (2 обробки); Біцепс® 300, 1,0 л/га (3 обробки)					
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни (в т. ч. ромашки, латук, грчак березковидний та інші види грчаку, чина бульбиста, амброзія полинолиста, падалиця соняшнику, в т. ч. стійкого до блокаторів ALS)					Тріцепс®, 0,02 кг/га + Адью®, 0,2 л/га; Тріцепс®, 0,02 кг/га + Біцепс® Гарант, 1,0 - 1,5 л/га + Адью®, 0,2 л/га; Тріцепс®, 0,02 кг/га + Біцепс® 300, 1,0 - 1,5 л/га + Адью®, 0,2 л/га					
Однорічні злакові та багаторічні дводольні бур'яни					Хакер®, 0,12 - 0,2 кг/га (осот у фазі розетки – початку росту стебла)					
Багаторічні злакові (в т. ч. однорічні злакові, куряче просо) та багаторічні дводольні бур'яни					Хакер®, 0,1 кг/га + Біцепс® Гарант, 1,5 - 2,0 л/га (2 обробки); Хакер®, 0,1 кг/га + Біцепс® 300, 1,0 - 1,5 л/га					
Борошнеста роса, церкоспороз					Міура®, 0,6 - 0,8 л/га + Хакер®, 0,12 - 0,2 кг/га					
Церкоспороз, борошнеста роса, фомоз, рамуляріоз					Міура®, 0,8 - 1,2 л/га + Хакер®, 0,12 - 0,2 кг/га					
Довгоносики, попелиці, лучний метелик, блішки					Бенорад®, 0,6 - 0,8 кг/га; Колосаль® Про, 0,4 - 0,6 л/га; Соната®, 0,3 - 0,4 л/га					
Буряковий клоп, листкова попелиця, мінуюча муха, мінуюча міль, довгоносики					Балій®, 0,8 - 1,0 л/га					
					Борей®, 0,1 л/га; Борей® Нео, 0,15 - 0,4 л/га					
					Сіроко®, 0,5 - 1,0 л/га					

Комплексна система захисту картоплі препаратами компанії «Август»

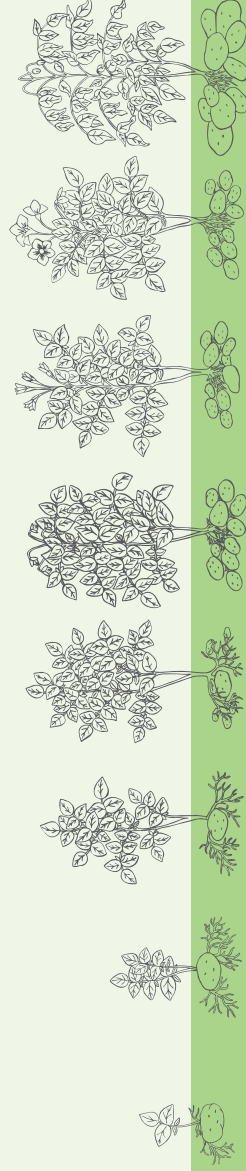


Схема захисту картоплі		00	03 - 05	11	15	19	51	55 - 59	59 - 65	69 - 89	91 - 93
Шкочинний об'єкт, призначення	До садіння	Садіння	До сходів	Сходи	Висота бадилля 5 см	Висота бадилля 15 см	Розвиток листків	Бутонізація	Цвітіння	Дозрівання	Вянення
Личинки коваліків (дротяники), личинки травневого хруща і колорадського жука, цикадки, попелиці, трипси	Табу® 0,3 - 0,4 л/т										
Усі дводольні та злакові бур'яни	Торнадо® 500, 2,0 - 4,0 л/га; Торнадо® 540, 2,0 - 2,5 л/га										
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Дерокс®, 3,0 - 4,0 л/га										
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Лазурит® Ультра, 0,5 - 1,0 л/га										
Фітофтороз, альтернаріоз						Міура®, 0,6 - 1,2 л/га					
Колорадський жук, попелиці, трипси								Метаксил®, 2,5 кг/га			
Десикація									Аспід®, 0,1 - 0,2 л/га; Борей® Нео, 0,2 - 0,3 л/га		
										Сквар®, 1,5 - 2,0 л/га	

Комплексна система захисту томатів препаратами компанії «Август»



Схема захисту томатів	00	11 - 12	12 - 14	13 - 15	21 - 50	61 - 69	71 - 79	81 - 89
Шкочинний об'єкт	Висівання або висаджування розсади	1 - 2 листки	2 - 4 листки	3 - 5 листків	Фази активного росту	Цвітіння	Зав'язування плодів	Дозрівання
Усі види дводольних та злакових бур'янів	До висівання або висаджування розсади Торнадо® 500, 2,0 - 4,0 л/га; Торнадо® 540, 2,0 - 2,5 л/га							
Томати розсадні: однорічні дводольні та злакові бур'яни	Лазурит® Ультра, 0,5 - 0,7 л/га							
Томати безрозсадні: однорічні дводольні та злакові бур'яни			Лазурит® Ультра, 0,5 - 0,7 л/га					
Фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз, макроспоріоз				Метаксил®, 2,5 кг/га				
Колорадський жук, цикадки, трипси, попелиці			Борей®, 0,12 л/га; Борей® Нео, 0,2 - 0,4 л/га					



Стасіневич О. Ю.,
менеджер з маркетингу



Агроконсалтинг

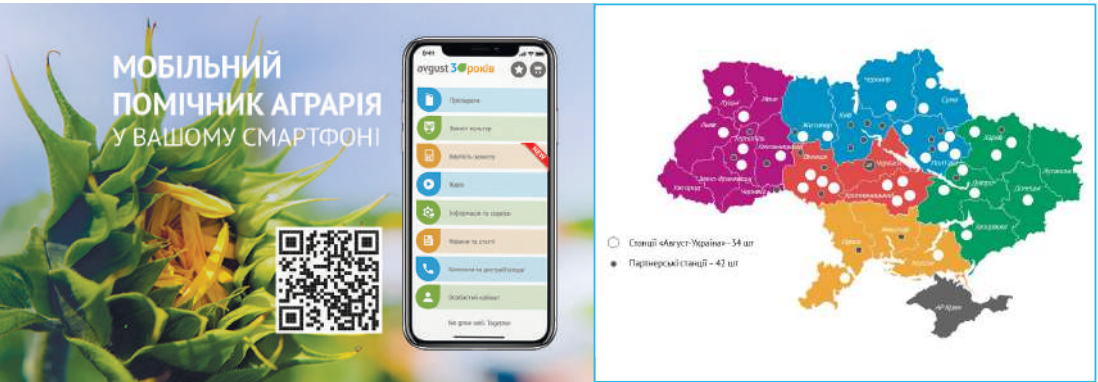
Компанія «Август» надає великого значення технологічному супроводу застосування своєї продукції. Співробітники допомагають аграріям правильно вибрати і застосувати препарати відповідно до конкретних умов господарства, розробляють оптимальні схеми їх використання залежно від ситуації на полі. У кожній області є досвідчені технологи, які за необхідності дають аграріям консультації щодо технології вирощування сільськогосподарських культур.

Технологи у регіонах закладають велику кількість демонстраційних дослідів, на основі яких проводять Дні поля. На них агрономи можуть оцінити ефективність тієї чи іншої системи захисту сільськогосподарських культур і вибрати для своїх умов оптимальний варіант. Спеціалісти компанії також постійно організовують навчання та семінари, проводять «Агрономічні олімпіади» та «Август-ринг».

Демонстрація технологічних рішень по захисту рослин та іншим аспектам, які приймають агрономи господарств відповідно до рекомендацій регіональних консультантів-технологів «Август», відбувається на унікальному агрономічному порталі технологічного супроводу «pole-online» (www.pole-online.com).

Основне завдання portalу – демонстрація у режимі реального часу технологій вирощування, заходів, які проводять агрономи щодо захисту рослин та інших технологічних аспектів. Тож можна відразу ж оцінити ефективність і раціональність цих рішень, ступінь їх впливу на проміжний і на кінцевий результат.

З 2006 року компанія запустила свій метеосервіс для клієнтів та партнерів. Перша станція була встановлена в Полтавській області. Наразі компанія «Август-Україна» має 34 станції, а також близько 42, що обслуговуються по партнерській програмі, в обмін на інформацію зі станції.



В своєму сервісі використовуються метеостанції DAVIS, виробництва США. Комплектація станції дозволяє отримувати близько 20 параметрів. Основні це – температура та вологість повітря, кількість та інтенсивність опадів, швидкість та напрямок вітру. А також показники ґрунту: температура на глибині 5 та 10 см, вологість ґрунту на глибині 10 та 30 см та степінь зволоження листової поверхні, завдяки інноваційним датчикам.

Репортажі з полів ведуть кваліфіковані досвідчені агрономи-технологи компанії «Август». Якщо Ви бажаєте відвідати конкретне поле за допомогою GPS-координат, зазначених в історії поля, Ви можете знайти його місцезнаходження, а також зв'язатися з нашим агрономом-технологом, який із задоволенням покаже Вам його, розкаже про технологію, захист та всі нюанси, що були на цьому полі. Також є можливість зв'язатися з агрономами усіх господарств, в яких знаходяться поля – об'єкти спостереження на «pole-online», та поставити свої питання.

На сторінках порталу можна в режимі реального часу спостерігати за вирощуванням різних с/г культур, починаючи від обробітку ґрунту та завершуючи збором урожаю.

Для зручності отримання інформації компанія «Август-Україна» випустила мобільний додаток, який містить: каталог препаратів компанії та рекомендації щодо їх застосування; системи захисту с/г культур; перелік шкодочинних об'єктів: шкідники, хвороби, бур'яни; свіжі новини про компанію та статті; контакти регіональних предствництв і дистриб'юторів.

Додаток розроблений для смартфонів і планшетів на платформах IOS і Android та доступний для безкоштовного скачування. Після завантаження додатку вся інформація доступна в режимі офлайн.

Загальні принципи приготування бакових сумішей пестицидів

Загальні принципи:

Препарати слід завантажувати згідно із регламентами їх застосування або у вигляді маточних розчинів, або в початковому вигляді через змішувач чи безпосередньо в бак. Перш ніж додавати рідкі препарати в бак, їх необхідно ретельно перемішати у заводській упаковці (струснути каністру кілька разів).

Бак обприскувача на початку приготування бакової суміші повинен бути заповнений водою **не менше, ніж наполовину, а краще – на дві третини**, щоб уникнути можливого надлишкового піноутворення.

Мішалка повинна працювати під час додавання всіх компонентів, після введення кожного нового препарату необхідно дочекатися його повного розчинення, перш ніж додати наступний. Якщо використовується препарат у **твін пак упаковці**, що містить ВГ (гранули, що диспергуються у воді) і рідкий препарат, необхідно спочатку окремо приготувати маточний розчин ВГ і залити його прямо в бак або у змішувач. Потім, відповідно до загального порядку завантаження і рекомендацій, окремо додати в бак рідкий препарат.

Мішалка повинна продовжувати працювати і під час обприскування для підтримки однорідності робочого розчину.

Увага!

- 1 найскладніше одержати однорідний розчин із препаративних форм ВГ, суха текуча суспензія. Бажано, щоб після подачі такого препарату в бак мішалка працювала не менше 10 хв до моменту додавання наступного продукту.
- 2 У тому випадку, якщо використовуються препарати з однієї групи й легкорозчинні, це не означає, що їх можна заливати у змішувач або навіть у бак одночасно. Наприклад, Гербітокс і Торнадо 500, вліти в змішувач одночасно, утворюють в'язку масу, яку потім вдається розчинити з великими труднощами. Це пов'язано з утворенням малорозчинної натрієвої солі гліфосату. Така сама ситуація може виникнути і в разі поганої роботи мішалки – якщо спершу не розчинити Гербітокс® повністю, а потім додати Торнадо® 500.

- 3 Якщо у вас немає досвіду змішування конкретних препаратів (а також мікродобрих, ад'ювантів та ін.), то рекомендується перевірити препарати на фізико-хімічну сумісність. Треба взяти до уваги, що навіть при фізичній сумісності не завжди є хімічна і біологічна сумісність. Тому слід вивчити літературу з цієї теми і запитати пораду у тих, хто працював з такими сумішами або у фахівців з цього напрямку. Наприклад, сульфонілсечовини в суміші з фосфорорганічними інсектицидами можуть бути токсичними для культури, а нікосуль-фулон у суміші з великими нормами витрати 2,4-Д може знижувати свою ефективність проти злакових бур'янів.

Приготування бакових сумішей гербіцидів бетанальної групи:

Увага! При першій заправці обприскувача слід переконатися в тому, що бак та інші комплектуючі системи (змішувач, фільтри, форсунки) чисті. При наступних заправках однаковою робочою рідиною ємність бака необхідно **повністю звільнити від попередніх робочих розчинів**.

Порядок приготування робочої рідини без застосування змішувача:

- бак обприскувача заповнити водою не менше ніж на 50% від запланованої заправки
- увімкнути мішалку
- подати в бак тверді препарати (ЗП, ВГ, РГ), за необхідності попередньо змішані з водою в окремій ємності до повного розчинення (**змішування із залишками рідини від попередніх заправок включено!**); кількість води при цьому має бути не менше 5 л, а час перемішування – не менше 5 хв.
- рідкі препарати попередньо перемішати в заводській тарі
- продовжуючи подачу води, в бак почергово ввести КЕ, а потім РК
- бак обприскувача заповнити водою

до необхідного об'єму з одночасним перемішуванням

- перемішування робочої рідини продовжувати і під час обробки для забезпечення однорідності робочого розчину

Порядок приготування робочої рідини з використанням сумішевого бака (змішувача):

- бак обприскувача заповнити водою не менше ніж на 50% від запланованої заправки
- увімкнути мішалку
- тверді препарати (ЗП, ВГ, РГ), за необхідності, попередньо змішати з водою в окремій ємності до повного розчинення (змішування із залишками рідини від попередніх заливок виключено!), кількість води при цьому має бути не менше 5 л, а час перемішування – не менше 5 хв.
- змішані з водою тверді препарати (ЗП, ВГ, РГ) подати через сумішевий бак у бак обприскувача
- рідкі препарати попередньо перемішати в заводській тарі
- пестициди у вигляді КЕ вводити лише в порожній змішувач (присутність води у змішувачі недопустима!) і закачувати без подачі змивної води в бак обприскувача під шар робочої рідини при постійному перемішуванні. Кожний із концентратів емульсії подається в бак окремо
- залишки КЕ зі стінок змішувача змити водою лише після повного перекачування всього обсягу КЕ
- продовжуючи заповнення бака обприскувача водою, через змішувач у робочу рідину разом із водою почергово опустити препарати РК
- для того, щоб запобігти надмірному піноутворенню ад'ювант потрібно подати в бак останнім через верхній люк, без використання змішувача
- бак обприскувача заповнити водою до необхідного обсягу з одночасним перемішуванням
- перемішування робочої рідини продовжувати і під час обробки для забезпечення однорідності робочого розчину

Проведення біотестування на визначення фітотоксичних залишків препарату в ґрунті

- 1 За 20 - 30 діб до посіву чутливої культури в чотирьох різних точках поля відібрати ґрунт з глибини 0 - 15 см, приготувати змішаний зразок. Дану операцію проробити з таким же ґрунтом, але відібраним з поля або лісосмуги, де препарат не застосовували (контроль).
- 2 Приготувати 8 однакових посудин (місткістю від 0,5 кг), пристосованих для вирощування рослин протягом двох тижнів з моменту появи сходів.
- 3 Половину посудини заповнити ґрунтом з досліджуваного поля, іншу – з контрольного.
- 4 Провести посів культури, поливати і вирощувати рослини в посудинах протягом 12 діб з моменту появи сходів. Усі проведені заходи повинні виконуватися суворо однаково для кожної посудини.
- 5 Після закінчення 12 діб рослини зрізати, їх наземну масу з кожної посудини зважити, отримані дані при необхідності обробити статистично.

Показники якості води



КАЛАМУТНІСТЬ

Обумовлена наявністю органічних і неорганічних домішок у воді.



PH – ПОКАЗНИК КИСЛОТНОСТІ

Величина, що показує міру активності іонів водню (H⁺) в розчині — його ступінь кислотності або лужності.



ТВЕРДІСТЬ ВОДИ

Сукупність властивостей, зумовлених вмістом у воді катіонів кальцію та магнію — солей жорсткості.



ЗАГАЛЬНА МІНЕРАЛІЗАЦІЯ

Обумовлена наявністю розчинених солей натрію і калію.

КИСЛОТНІСТЬ ВОДИ

Величина pH визначається кількісним відношенням у воді іонів H⁺ і OH⁻, які утворюються при дисоціації води:

переважають іони OH⁻ → pH більше 7 → лужна реакція

переважають іони H⁺ → pH менше 7 → кисла реакція

У польових умовах рівень pH у ґрунті або у воді вимірюється портативним приладом, або за допомогою індикаторних смужок і кольорової шкали (рис.), (пропорція ґрунту до дистильованої води – 1:5).

КИСЛОТНО-ЛУЖНИЙ БАЛАНС



ОПТИМАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ PH ВОДИ ПРИ ПРИГОТУВАННІ ПЕСТИЦИДІВ

pH 3,5-6,0: прийнятний для приготування і короточасного (12-24 години) зберігання деяких робочих розчинів пестицидів. Не рекомендовано для гербіцидів на основі сульфонілсечовин.

pH 6,1-7,2: слід одразу застосовувати робочий розчин. Оптимальна pH по фізіологічному впливу на рослину. Не зберігати більше 1-3 годин: ефективність препарату значно знижується.

pH 7,5 і вище: обов'язково потрібне підкислення води. Деякі пестициди (фенмедифам, десмедифам) при pH 9,0 мають період напіврозпаду 6-12 хв та дуже швидко втрачають свої властивості.

У лужних водах (pH>8) багато діючих речовин піддаються процесу лужного гідролізу, що знижує ефективність пестицидів, зокрема триазолів, фосфорорганічних інсектицидів, сульфонілсечовин. Останні бажано розчиняти у воді з pH, близький до нейтральної.

НАЯВНІСТЬ ОРГАНІЧНИХ І НЕОРГАНІЧНИХ ДОМІШОК

В каламутній воді містяться невеликі частки мулу або глини, які можуть поглинати або зв'язувати активні складові хімічних речовин. Наслідком є зниження ефективності пестицида за рахунок зменшення ступеня проникнення діючої речовини. Це особливо відноситься до гліфосатів і диквату.

ТВЕРДІСТЬ ВОДИ

Твердість води пов'язана з присутністю у воді солей кальцію та магнію. Добрива, що містять ці солі, можуть підвищувати показник і негативно впливають на ефективність пестицидів. Для класифікації природної води за цим показником використовують шкалу твердості (табл.1).

КЛАСИФІКАЦІЯ ВОДИ ПО ТВЕРДОСТІ (ЗА О.О. АЛЬКІНІМ)

Позначення	Величина твердості у ммоль/дм ³
Дуже м'яка	до 1,5
М'яка	1,5-3,0
Помірно тверда	3,0-6,0
Тверда	6,0-9,0
Дуже тверда	більше 9,0

- Тверда вода може викликати випадіння в осад діючих речовин. Гліфосат, 2,4 Д аміна сіль та МЦПА, Клопіралід випадають у осад при надлишковій твердості води.
- Тверда вода знижує активність поверхнево-активних речовин, а також погіршує властивості препаративних форм ЗП, КЕ і ВДГ.
- Нормоване значення твердості – не вище 7 ммоль/дм³.
- При приготуванні розчинів з добривами потрібно дотримуватися рекомендацій виробників ух компонентів, перевірити можливість змішування компонентів, адже розчини добрив також змінюють реакцію середовища (pH) і температуру води.

ПОСЛІДОВНІСТЬ ЗАВАНТАЖЕННЯ ПРЕПАРАТІВ В БАК ОПРИСКУВАЧА:

1	Кондиціонер для води – Соїлент
2	Добрива (сульфат амонію, КАС, аміачна селітра, мікродобрива)
3	Ад'юванти (ПАР) – Аллюр
4	Сухі препаративні форми: Змочувальні Порошки (ЗП) – Бенорад
5	Сухі препаративні форми: Водорозчинні Гранули (ВГ) – Дублон Голд, Есток, Капуеро, Плуггер, Трицепс
6	Концентрат суспензії (КС) – Аспід, Борей, Борей Нео, Віал ТрасТ, Віал Тріо, Дерокс, Дублон, Егіда, Лазурит Ультра, Оплот, Оплот Тріо, Пілот, Ракурс, Соната, Спінит, Табу, Табу Нео, Терція, Трада, ТМТД, Транш Супер
7	Суспо-емульсії (СЕ) – Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Мілонга
8	Концентрат Емульсії (КЕ) – Біцелс Гарант, Біцелс 300, Гайтан, Деметра, Колосаль, Міура, Сірокок
9	Масляна дисперсія (МД) – Фултайм
10	Мікро-емульсії (МЕ) – Балій, Брейк, Іріда, Колосаль Про
11	Рідкі водорозчинні препарати (РК) – Грейдер, Набоб, Набоб Дуо, Парадокс, Сквар, Торнадо 500, Торнадо 540, Трієра
12	Ад'юванти (ПАР) – прямо в бак оприскувача – Ад'ю, Галоп, Поліфем

Упаковка препаратів компанії «Август»

Протягом багатьох років компанія «Август» випускає на власних виробничих підприємствах спеціалізовану упаковку для своєї продукції.

Тару для зберігання препаратів **в сухій препаративній формі** виготовляють з поліетилену.

Для препаратів **у рідкій формі** випускають чотиришарові каністри і флакони з внутрішнім бар'єрним шаром, що гарантують безпечно їх перевезення і зберігання аж до закінчення терміну придатності. У цю тару розфасовуються технічні рідини, в тому числі небезпечні і токсичні, які не можна заливати в поліетиленову тару у зв'язку з її швидким руйнуванням або дифузією продуктів через стінки упаковки. У тарі виробництва компанії «Август» з агресивним середовищем рідких препаратів контактує поліамідний шар. Поліамід має високу хімічну стійкість щодо різних розчинників і слугує бар'єром для вуглеводнів, хлорованих вуглеців, складних ефірів, кетонів та багатьох інших.

Багатшарову упаковку для препаратів виготовляють методом екструзійно-видувного формування на сучасному видувному обладнанні. Якість і надійність полімерної тари з бар'єрним шаром підтвержені багаторічним досвідом її використання для упаковки пестицидів «Август».

Нижче наведено опис полімерної тари.

Характеристики чотиришарових каністр і флаконів із бар'єрним шаром:

- мають підвищені бар'єрні властивості, забезпечуючи довгострокове зберігання препарату
- каністри комплектуються кришками без контрольного кільця
- до горловин каністр і флаконів герметично приварені багатшарові мембрани-

ущільнювачі з нанесеними логотипами компанії «Август». Вони є гарантією того, що упаковка не відкрита

- на кришках каністр знаходиться «ніж» для розрізання (відкривання) привареної мембрани
- каністри оснащені покажчиком рівня рідини, що дозволяє контролювати кількість продукту в упаковці
- широка горловина каністр і флаконів дає змогу без проблем розливати рідини з високою в'язкістю
- ручка каністр надійно з'єднана суцільною перемичкою з їх основною порожниною

Опис чотиришарових каністр і флаконів із бар'єрним шаром:

Являють собою чотиришарові ємності з різьбовою горловиною, виготовлені методом коекструзії кількох полімерів з подальшим видувом. Шари матеріалів розміщені в такому порядку:

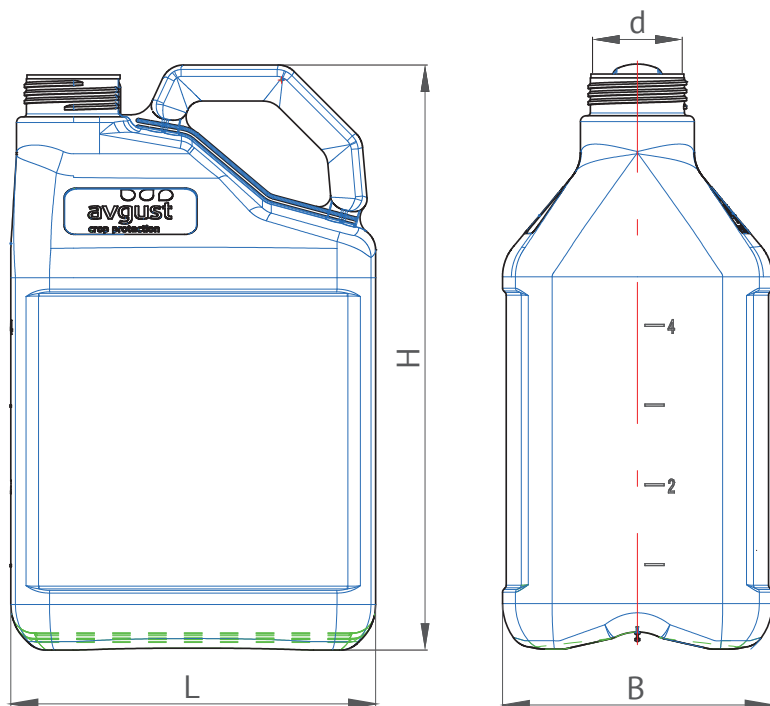
- **перший шар** – зовнішній декоративний: поліетилен низького тиску (ПЕНТ) з додаванням барвника (СКП)
- **другий шар** – основний: суміш ПЕНТ і технологічних відходів
- **третій шар** – проміжний: адгезив
- **четвертий шар** – внутрішній, який є бар'єром: поліамід

Продукція сертифікована, випускається серійно.

У разі сумніву щодо оригінальності препаратів «Август» прохання негайно звернутися до представників компанії у вашому регіоні.

Фірмова упаковка препаратів

Основні розміри каністр



Об'єм, л	Вага, г	В, мм	L, мм	H, мм	d, мм
5	285 - 315	141 - 143	192 - 194	284 - 286	62,2 - 63,2
10	420 - 480	183 - 185	243 - 245	339 - 341	62,2 - 63,2

L – довжина

B – ширина

H – висота

d – внутрішній діаметр горловини

Етикетки на каністрах та флаконах мають кодування за кольором відповідно до групи препаратів:



Протруйники



Інсектициди



Гербіциди
та десиканти



Ад'юванти



Фунгіциди

«Ніж» для розрізування мембрани

Кришка без контрольного кільця

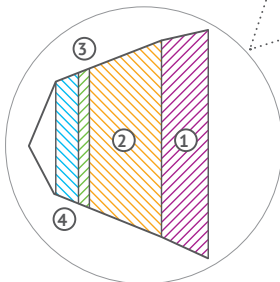
Тиснення логотипу «Август»

Надійне з'єднання ручки з каністрою

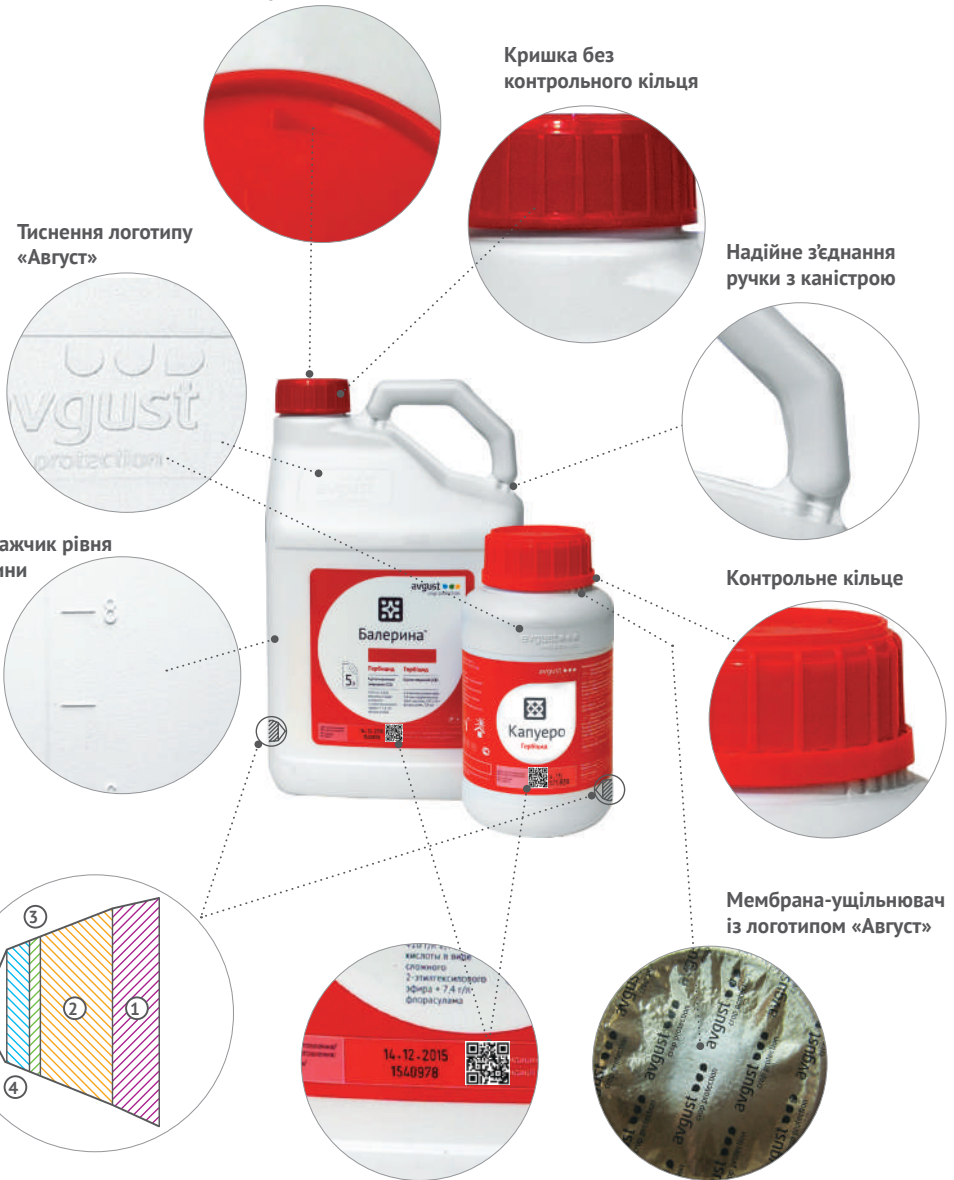
Показчик рівня рідини

Контрольне кільце

Мембрана-ущільнювач із логотипом «Август»



- 1 – зовнішній шар (ПЕНТ)
- 2 – основний шар (ПЕНТ + вторинна сировина)
- 3 – адгезив
- 4 – бар'єрний шар (поліамід)



Таблиця норм витрати для розпилювачів

Номер форсунки, код за кольором	Тиск, атм.	Витрати однієї форсунки, л/хв	Витрати робочого розчину, л/га, за швидкості руху, км/год									
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	25
80011 11001 (100 меш) помаранчевий	1	0,23	69	46	34,5	27,6	23	19,7	17,3	15,3	13,8	11
	1,5	0,28	84	56	42	33,6	28	24	21	18,7	16,8	13,4
	2	0,32	96	64	48	38,4	32	27,4	24	21,3	19,2	15,4
	3	0,39	117	78	58,5	46,8	39	33,4	29,3	26	23,4	18,7
	4	0,45	135	90	67,5	54	45	38,6	33,8	30	27	21,6
	5	0,5	150	100	75	60	50	42,9	37,5	33,3	30	24
	6	0,55	165	110	82,5	66	55	47,1	41,3	36,7	33	26,4
	7	0,6	180	120	90	72	60	51,4	45	40	36	28,8
80015 110015 (100 меш) зелений	1	0,34	102	68	51	40,8	34	29,1	25,5	22,7	20,4	16,3
	1,5	0,42	126	84	63	50,4	42	36	31,5	28	25,2	20,2
	2	0,48	144	96	72	57,6	48	41,1	36	32	28,8	23
	3	0,59	177	118	88,5	70,8	59	50,6	44,3	39,3	35,4	28,3
	4	0,68	204	136	102	81,6	68	58,3	51	45,3	40,8	32,6
	5	0,76	228	152	114	91,2	76	65,1	57	50,7	45,6	36,5
	6	0,83	249	166	125	99,6	83	71,1	62,3	55,3	49,8	39,8
	7	0,9	270	180	135	108	90	77,1	67,5	60	54	43,2
8002 11002 (50 меш) жовтий	1	0,46	138	92	69	55,2	46	39,4	34,5	30,7	27,6	22,1
	1,5	0,56	168	112	84	67,2	56	48	42	37,3	33,6	26,9
	2	0,65	195	130	97,5	78	65	55,7	48,8	43,3	39	31,2
	3	0,79	237	158	119	94,8	79	67,7	59,3	52,7	47,4	37,9
	4	0,91	273	182	137	109	91	78	68,3	60,7	54,6	43,7
	5	1,02	306	204	153	122	102	87,4	76,5	68	61,2	49
	6	1,12	336	224	168	134	112	96	84	74,7	67,2	53,8
	7	1,21	363	242	182	145	121	104	90,8	80,7	72,6	58,1
8003 11003 (50 меш) синій	1	0,68	204	136	102	81,6	68	58,3	51	45,3	40,8	32,6
	1,5	0,83	249	166	125	99,6	83,0	71,1	62,3	55,3	49,8	39,8
	2	0,96	288	192	144	115	96	82,3	72	64	57,6	46,1
	3	1,18	354	236	177	142	118	101	88,5	78,7	70,8	56,6
	4	1,36	408	272	204	163	136	117	102	90,7	81,6	65,3
	5	1,52	456	304	228	182	152	130	114	101	91,2	73,0
	6	1,67	501	334	251	200	167	143	125	111	100	80,2
	7	1,8	540	360	270	216	180	154	135	120	108	86,4
8004 11004 (50 меш) червоний	1	0,91	273	182	137	109	91	78	68,3	60,7	54,6	43,7
	1,5	1,12	336	224	168	134	112	96	84	74,7	67,2	53,8
	2	1,29	387	258	194	155	129	111	96,8	86	77,4	61,9
	3	1,58	474	316	237	190	158	135	119	105	94,8	75,8
	4	1,82	546	364	273	218	182	156	137	121	109	87,4
	5	2,04	612	408	306	245	204	175	153	136	122	97,9
	6	2,23	669	446	335	268	223	191	167	149	134	107
	7	2,41	723	482	362	289	241	207	181	161	145	116

Таблиця норм витрати для розпилювачів

Номер форсунки, код за кольором	Тиск, атм.	Витрати однієї форсунки, л/хв	Витрати робочого розчину, л/га, за швидкості руху, км/год									
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	25
8005 11005 (50 меш) коричневий	1	1,14	342	228	171	137	114	97,7	85,5	76	68,4	54,7
	1,5	1,39	417	278	209	167	139	119	104	92,7	83,4	66,7
	2	1,61	483	322	242	193	161	138	121	107	96,6	77,3
	3	1,97	591	394	296	236	197	169	148	131	118	94,6
	4	2,27	681	454	341	272	227	195	170	151	136	109
	5	2,54	762	508	381	305	254	218	191	169	152	122
	6	2,79	837	558	419	335	279	239	209	186	167	134
	7	3,01	903	602	452	361	301	258	226	201	181	144
8006 11006 (24 меш) сірий	1	1,37	411	274	206	164	137	117	103	91,3	82,2	65,8
	1,5	1,68	504	336	252	202	168	144	126	112	101	80,6
	2	1,94	582	388	291	233	194	166	146	129	116	93,1
	3	2,37	711	474	356	284	237	203	178	158	142	114
	4	2,74	822	548	411	329	274	235	206	183	164	132
	5	3,06	918	612	459	367	306	262	230	204	184	147
	4	3,35	1005	670	503	402	335	287	251	223	201	161
	7	3,62	1086	724	543	434	362	310	272	241	217	174
8008 11008 (24 меш) білий	1	1,82	546	364	273	218	182	156	137	121	109	87,4
	1,5	2,23	669	446	335	268	223	191	167	149	134	107
	2	2,58	774	516	387	310	258	221	194	172	155	124
	3	3,16	948	632	474	379	316	271	237	211	190	152
	4	3,65	1095	730	548	438	365	313	274	243	219	175
	5	4,08	1224	816	612	490	408	350	306	272	245	196
	6	4,47	1341	894	671	536	447	383	335	298	268	215
	7	4,83	1449	966	725	580	483	414	362	322	290	232
11010 (24 меш) блакитний	1	2,28	684	456	342	274	228	195	171	152	137	109
	1,5	2,79	837	558	419	335	279	239	209	186	167	134
	2	3,23	969	646	485	388	323	277	242	215	194	155
	3	3,95	1185	790	593	474	395	339	296	263	237	190
	4	4,56	1368	912	684	547	456	391	342	304	274	219
	5	5,1	1530	1020	765	612	510	437	383	340	306	245
	6	5,59	1677	1118	839	671	559	479	419	373	335	268
	7	6,03	1809	1206	905	724	603	517	452	402	362	289
11015 (24 меш) світло-зелений	1	3,42	1026	684	513	410	342	293	257	228	205	164
	1,5	4,19	1257	838	629	503	419	359	314	279	251	201
	2	4,83	1449	966	725	580	483	414	362	322	290	232
	3	5,92	1776	1184	888	710	592	507	444	395	355	284
	4	6,84	2052	1368	1026	821	684	586	513	456	410	328
	5	7,64	2292	1528	1146	917	764	655	573	509	458	367
	6	8,37	2511	1674	1256	1004	837	717	628	558	502	402
	7	9,04	2712	1808	1356	1085	904	775	678	603	542	434

Дані актуальні за температури води 21 °С. Оптимальна висота розпилювання – 70 см для форсунки з кутом 80°, 50 см – для форсунки з кутом 110°. Відстань між форсунками – 50 см.

Фасування та зберігання препаратів

Препарат	Термін зберігання	Температура зберігання	Фасування препарату, тара
Протруйники			
Віал ТрасТ, КС	2	від -20 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Віал Тріо, КС	2	від -10 °С до +30 °С	5 л – канистра П
Оплот, КС	3	від -30 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Оплот Тріо, КС	2	від -5 °С до +40 °С	5 л – канистра П
Табу, КС	3	від -10 °С до +40 °С	5 л – канистра П
Табу Нео, КС	2	від -5 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Терція, КС	2	від -10 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Тірада, КС	2	від -10 °С до +30 °С	5 л – канистра П
ТМТД, КС	4	від -15 °С до +35 °С	10 л – канистра П
Гербіциди			
Балерина, СЕ	3	від -10 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Балерина Супер, СЕ	3	від -10 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Балерина Форте, СЕ	3	від -15 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Біцепс Гарант, КЕ	3	від -10 °С до +40 °С	5 л – канистра П
Біцепс 300, КЕ	2	від -18 °С до +45 °С	5 л – канистра П
Гайтан, КЕ	5	від 0 °С до +40 °С	10 л – канистра П
Грейдер, РК	3	від -10 °С до +40 °С	1 л – банка П у картонній упаковці комплекту
Деметра, КЕ	2	від -10 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Дерокс, КС	3	від -5 °С до +35 °С	10 л – канистра П
Дублон, КС	2	від -5 °С до +40 °С	5 л – канистра П
Дублон Голд, ВГ	3	від -30 °С до +40 °С	0,75 кг – флакон П
Егіда, КС	3	від -15 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Есток, ВГ	3	від -30 °С до +35 °С	0,3 кг – флакон П
Капуеро, ВГ	3	від -30 °С до +30 °С	0,3 кг – флакон П
Лазурит Ультра, КС	2	від 0 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Мілонга, СЕ	2	від 0 °С до +35 °С	10 л – канистра П
Міура, КЕ	4	від -20 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Набоб, РК	3	від -12 °С до +40 °С	10 л – канистра П
Набоб Дуо, РК	2	від -12 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Парадокс, РК	3	від -30 °С до +35 °С	5 л – канистра П у картонній упаковці комплекту
Пілот, КС	2	від 0 °С до +35 °С	10 л – канистра П
Плуггер, ВГ	3	від -30 °С до +30 °С	0,3 кг – флакон П

Препарат	Термін придатності	Температура зберігання	Фасування препарату, тара
Гербіциди			
Сімба, КЕ	3	від -30 °С до +35 °С	5, 10 л – канистра П
Сквар, РК	3	від -30 °С до +35 °С	10 л – канистра П
Торнадо 500, РК	5	від -15 °С до +40 °С	10 л – канистра П
Торнадо 540, РК	5	від -15 °С до +40 °С	10 л – канистра П
Транш Супер, КС	2	від -10 °С до +35 °С	10 л – канистра П
Трієра, РК	3	від -15 °С до +30 °С	5 л – канистра П
Трицепс, ВГ	3	від -30 °С до +30 °С	0,3 кг – флакон П
Фултайм, МД	2	від -5 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Хакер, РГ	3	від -30 °С до +35 °С	1 кг – флакон П
Фунгіциди			
Балій, МЕ	3	від -15 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Бенорад, ЗП	2	від -25 °С до +35 °С; у водорозчинних пакетах: від 0 °С до +35 °С	5, 12 кг – мішок паперовий
Іріда, МЕ	3	від -30 °С до +40 °С	5 л – канистра П
Колосаль, КЕ	4	від -10 °С до +40 °С	5 л – канистра П
Колосаль Про, МЕ	4	від -15 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Метаксил, ЗП	3; 1	від -15 °С до +30 °С; у водорозчинних пакетах: від 0 °С до +30 °С	12 кг – мішок паперовий; 1 кг – коробка з ВРП
Ракурс, КС	3	від -30 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Соната, КС	2	від -5 °С до +35 °С	5, 10 л – канистра П
Спіріт, КС	3	від -30 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Інсектициди			
Аспід, КС	2	від -5 °С до +30 °С	5 л – канистра П
Борей, КС	3	від -10 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Борей Нео, КС	2	від -30 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Брейк, МЕ	3	від -10 °С до +40 °С	5 л – канистра П
Сірокко, КЕ	3	від -15 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Ад'юванти			
Адю, Р	2	від -10 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Аллюр, Р	3	від -15 °С до +35 °С	5 л – канистра П
Галоп, МЕ	3	від -5 °С до +25 °С	5 л – канистра П
Поліфем, Р	3	від -20 °С до +35 °С	1 л – банка П у картонній упаковці комплекту
Сойлент, ВР	3	від -5 °С до +30 °С	10 л – канистра П

ВРП – водорозчинні пакети

ПП – пакет із поліетиленової плівки

П – полімерна, поліетиленова

ФП – фольговані пакети

Підготовка



Спочатку переконайтеся в тому, що препарат, який ви плануєте застосовувати на сільськогосподарській культурі, дозволений для застосування на цій культурі.



Перед початком обробки сільськогосподарських культур або їх насіння прочитайте тарну етикетку препарату. Особливо зверніть увагу на особливості застосування пестициду, заходи безпеки при роботі з ним, а також заходи надання першої допомоги при отруєнні.



Перевірте робочий стан і необхідні налаштування техніки, яку будете використовувати для обробки.

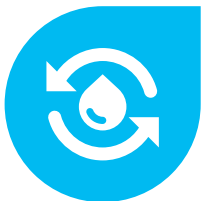
Застосування



Обов'язково забезпечте всіх працюючих із препаратом засобами індивідуального захисту шкірних покривів, очей і органів дихання (спеціальний одяг, захисні окуляри, рукавички, взуття та респіратор).



Приготування робочого розчину препарату і заправлення ним обприскувача виконуйте на спеціальних заправних майданчиках. Під час роботи стежте за тим, щоб препарат не розсипався або не розливався. Інструкція по знешкодженню розлитого або розсипаного препарату вказана на його тарній етикетці.



Завжди ретельно перемішуйте робочий розчин до повного розчинення препарату. Під час приготування бакової суміші з декількох препаратів кожен наступний компонент додавайте тільки після повного розчинення попереднього.



Порожню тару, в якій був препарат, сполосніть не менше трьох разів водою і отриману рідину злийте в обприскувач. Проколіть порожню тару, щоб уникнути її повторного використання, і відправте на утилізацію чи переробку. Ні в якому разі не зливайте препарат або його залишки в каналізацію, а також у водойми!



Проводьте обробку рослин у ранковий або вечірній час за швидкості вітру не більше 4 - 5 м/с. При цьому дотримуйтесь рекомендацій із технології внесення препарату, а також з охорони корисних об'єктів флори і фауни та використання препарату у водоохоронних зонах водних об'єктів. Після проведення обробки ретельно промийте обприскувач.



Перед протруєнням насіння проведіть його ретельне очищення від пилу і домішок. Не торкайтеся обробленого насіння голими руками і не допускайте до нього сторонніх осіб! Під час посіву протруєного насіння слідкуйте за глибиною висіву: насіння не повинне бути доступним для тварин і птахів, щоб уникнути їхнього отруєння. Не залишайте розсипаного обробленого насіння в полі, зберіть його в мішки і відправте на утилізацію. Закінчивши сівбу, ретельно очистіть сівалку.



Після робіт із приготування робочого розчину, обробки культур і сівби протруєного насіння вимийте руки, не знімаючи рукавичок, зніміть і вичистіть засоби індивідуального захисту для подальшого застосування та прийміть душ.

Транспортування та зберігання



Транспортування і зберігання препарату разом із харчовими продуктами і комбікормами категорично заборонено.



Зберігайте препарат у спеціально призначених для пестицидів складських приміщеннях у герметично закритій, без пошкоджень заводській упаковці. Слідкуйте за температурою в складах – не можна допускати заморожування деяких препаратів.



avgust
crop protection

Південний регіон:



Керівник регіону

Осадчук Юрій Васильович

+38 (050) 333-24-85

y.osadchuk@avgust.com



Миколаївська область

Земсков Олег Володимирович

+38 (050) 332-93-35

o.zemskov@avgust.com



Одеська область

Журавель Юрій Васильович

+38 (050) 440-77-59

y.zhuravel@avgust.com



Херсонська область

Гонтарук Віктор Афанасійович

+38 (050) 380-67-25

v.gontaruk@avgust.com



Херсонська область

Жуков Мирослав Леонідович

+38 (099) 451-10-59

m.zhukov@avgust.com



Одеська область

Пастухов Дмитро Вікторович

+38 (050) 419-87-50

d.pastukhov@avgust.com

Центральний регіон:



Керівник регіону

Лисенко Олександр Михайлович

+38 (050) 353-98-18

a.lysenko@avgust.com



Менеджер з маркетингу

Стасіневич Олександр Юрійович

+38 (050) 531-45-81

a.stasinevich@avgust.com



Черкаська область

Рудьман Ярослав Михайлович

+38 (050) 317-75-96

y.rudman@avgust.com



Вінницька область

Якубов Віктор Андрійович

+38 (050) 468-55-05

v.yakubov@avgust.com



Кіровоградська область

Змієнко Андрій Леонідович

+38 (066) 580-64-55

a.zmienko@avgust.com

Західний регіон:



Керівник регіону

Шевчук Роман Анатолійович

+38 (050) 498-09-43

r.shevchuk@avgust.com



Менеджер по роботі з ключовими клієнтами

Грушко Василь Васильович

+38 (050) 334-83-45

v.grushko@avgust.com



Менеджер з маркетингу

Суханюк Андрій Миколайович

+38 (095) 281 04 74

a.sukhanyuk@avgust.com



Тернопільська область

Гаврин Олександр Олександрович

+38 (095) 276-34-64

a.gavrin@avgust.com



Львівська область

Ільків Мартин Олегович

+38 (095) 592-32-18

m.ilkiv@avgust.com



Закарпатська, Івано-Франківська, Чернівецька області

Королук Василь Миколайович

+38 (050) 332-93-31

v.koroluk@avgust.com



Хмельницька область

Захарчук Роман Олександрович

+38 (095) 151-89-51

r.zakharchuk@avgust.com

Східний регіон:



Керівник регіону

Задорожній Андрій Григорович

+38 (050) 353-95-00

a.zadorozhniy@avgust.com



Менеджер з маркетингу

Ванда Максим Анатолійович

+38 (095) 760-51-64

m.vanda@avgust.com



Дніпропетровська область

Славінський Олександр Володимирович

+38 (050) 317-75-94

a.slavinskiy@avgust.com



Запорізька область

Лукашенко Микола Миколайович

+38 (050) 144-23-95

n.lukashenko@avgust.com



Донецька, Луганська області

Пеньков Ігор Анатолійович

+38 (050) 701-08-06

i.penkov@avgust.com

Північний регіон:



Керівник регіону

Єсип Станіслав Іванович

+38 (095) 271-13-36

s.esip@avgust.com



Менеджер по роботі з ключовими клієнтами

Корчагін Павло Олександрович

+38 (050) 385-96-50

p.korchagin@avgust.com



Менеджер з маркетингу

Ворона Михайло Іванович

+38 (095) 283 07 85

m.vorona@avgust.com



Київська область

Байдик Євгеній Сергійович

+38 (050) 498-09-42

e.baydyk@avgust.com



Житомирська область

Мисечко Сергій Олександрович

+38 (050) 305-03-10

s.misechko@avgust.com



Полтавська область

Корчагін Олександр Павлович

+38 (050) 305-02-92

a.korchagin@avgust.com



Чернігівська область

Даниленко Григорій Вікторович

+38 (050) 388-87-62

g.danilenko@avgust.com



Сумська область

Сарапин Юрій Вікторович

+38 (095) 380-60-95

y.sarapin@avgust.com

**АТ «Август-Бел»
ТОВ «Август-Україна»**

Щорічне видання. 2021 рік.
Відомості, що містяться у виданні,
мають загальний характер.
Перед використанням препаратів
потрібно уважно прочитати
інструкцію з їх застосування
на тарній етикетці.

(044) 290-89-05
ukraine@avgust.com
ua.avgust.com

