

# КАТАЛОГ

СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
И УДОБРЕНИЙ



«Агро-Доктор» ООО – направление деятельности: продажа средств фитосанитарного назначения, удобрений, семян и информационно-технологическое сопроводительное продаж.

Официальный дистрибьютор Компании «Август».

«Август» – крупнейшая российская компания по производству и продаже химических средств защиты растений. В течение многих лет она является одним из лидеров рынка пестицидов в России. В компании создана самая современная производственная база, мощное научное подразделение.

Заводы компании «Август» находятся в России и Беларуси, их производственные мощности позволяют выпускать практически все необходимые сельскому хозяйству прогрессивные препаративные формы пестицидов.

Препараты «Августа» дают возможность проводить комплексную защиту посевов практически всех сельскохозяйственных культур в любых регионах и почвенно-климатических условиях. Кроме того, компания разработала уникальный дополнительный сервис – интернет-портал «role-online», демонстрирующий в режиме реального времени технологические решения, принимаемые агрономами хозяйств в соответствии с рекомендациями региональных специалистов «Августа».

«АгроДоктор» предлагает землепользователям Молдовы около 40 препаратов «Августа», зарегистрированных в республике, некоторые из которых не имеют аналогов на рынке, и ассортимент продукции ежегодно увеличивается.

Профессионализм, богатый опыт в области защиты растений специалистов «АгроДоктора», максимальная приближенность к полю, ответственность за конечный результат, гибкая, лояльная коммерческая политика, мобильность и оперативность в доставке – залог дальнейшего роста и расширения объемов продаж продукции «Августа» на рынке пестицидов в Молдове.

Из удобрений, в основном, в ассортименте у «АгроДоктора» – продукция от ОАО «Буйский химический завод». Высокоэффективное водорастворимое комплексное минеральное удобрение «Акварин» показало хорошие результаты на посевах различных сельскохозяйственных культур.

С 2017 года «АгроДоктор» ООО начинает тесное сотрудничество с греческой Компанией «Agrology SA» и становится дистрибьютором этой компании.

AGROLOGY SA – быстроразвивающаяся компания с многолетним опытом в области разработки и создания препаратов для защиты и подкормки растений.

Успешная стратегия компании основывается на разработке новой продукции и углублении в рынки путем установления тесного сотрудничества с крупными компаниями и научно-исследовательскими институтами в разных странах. Основной целью сотрудничества является применение локальных знаний в области сельского хозяйства на широкий спектр культур и системы для выращивания сельскохозяйственных культур.

Со времени своего основания в 1982 году компания AGROLOGY SA продолжает стремительно расти и, по-прежнему, верна своим основным ценностям: поддержке развития инноваций и надежности.

Компания стремится к долгосрочному сотрудничеству и партнерству, постоянно инвестирует в развитие знаний и разработки, а также удовлетворяет потребности своих партнеров за счет инноваций, надежности и адаптированных к местной специфике «ноу-хау».

AGROLOGY стремится внедрять дифференцированную, высокоэффективную продукцию, которая раздвигает границы традиционной подкормки растений и средств защиты от болезней.

В РМ на винограде зарегистрированы медьсодержащие фунгициды Борделеса 19 КС и Тримастер 20- КС. Ожидается регистрация Борделесы на плодовых культурах и грецком орехе.

Мощное, защитное, контактное, фунгицидное и бактерицидное воздействие наряду с инновационной препаративной формой этих фунгицидов уже по достоинству оценено многими хозяйствами в сезоне 17 г.

Ожидаемая регистрация в РМ и выход на рынок целого ряда специальных подкормок для растений Компании AGROLOGY позволит землепользователям значительно улучшить качество выращиваемой сельскохозяйственной продукции и рост урожайности.

Магазин «АгроДоктора» располагает широким спектром СФН, удобрений, семян в мелкой фасовке для крестьянских хозяйств и приусадебных участков. Одновременно предоставляет консультации и рекомендации по применению приобретенных продуктов.

Данный каталог содержит основные сведения о СФН и удобрениях спектра продаж «АгроДоктора», с более детальной информацией можно ознакомиться на сайтах компаний ЗАО Фирма «Август», ОАО «Буйский химический завод».

# Содержание

## Протравители

Бункер	4
Виал ТрасТ	5
Оплот Трио	6
Табу	7
Табу Нео	8
ТМТД ВСК	9

## Гербициды

Балерина	10
Бицепс гарант	11
Бомба	12
Гайтан	13
Галион	14
Деметра	15
Дублон Голд	16
Дублон Супер	17
Камелот	18
Квикстеп	19
Корсар	20
Лазурит	21
Лазурит Супер	22
Миура	23
Парадокс	24
Пилот	25
Плуггер	26
Суховой	27
Торнадо 500	28
Хакер	29
Эскудо	30
Эгида	31

## Фунгициды

Колосаль	32
Колосаль Про	33
Кумир	34
Метаксил	35
Ордан	36

Ордан МЦ	37
Раёк	38
Ракурс	39
Спирит	40
Талант	41
Trimaster	52
Bordelesa	52

## Инсектициды

Аспид	42
Борей	43
Брейк	44
Герольд	45
Сирокко	46
Сэмпай	47
Танрек	48
Тайра	49
Шарпей	50

## Адьюванты

Адью	51
------	----

## Удобрения

Удобрения «Agrology»	55
Комплексное водорастворимое удобрение «Акварин»	56

## Схемы защиты

### сельскохозяйственных культур от вредных объектов

Схема защиты зерновых культур	58
Схема защиты кукурузы	59
Схема защиты картофеля	60
Схема защиты подсолнечника	61
Схема защиты яблони	62
Схема защиты виноградников	63

Использовать препараты следует согласно «Registrului de stat al produselor de uz fitosanitar și al fertilizanților», RM.



# Бункер®

**Высококачественный и экономичный протравитель семян зерновых культур и льна против семенной и почвенной инфекции**

## Действующее вещество:

тебуконазол, 60 г/л.

## Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия
- высокая системная активность
- продолжительный защитный эффект
- низкая норма расхода
- высокотехнологичная препаративная форма

## Спектр действия:

пыльная и твердая головня, септориоз пшеницы; пыльная, головня ячменя; гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян пшеницы и ячменя; фузариозная снежная плесень озимой пшеницы

## Скорость воздействия и период защитного действия:

на семенную инфекцию воздействует уже через 2 - 4 ч после высева протравленных семян в почву; препарат обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции. Он достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листовой инфекции на начальных этапах роста и развития растений (до фазы кущения зерновых культур. Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах развития растений (пыльная и твердая головня), подавляются при обработке семян.

Поскольку препарат обладает не только защитным, но и лечащим действием, эффективное подавление болезней обеспечивается даже после проявления их симптомов.

## Рекомендации по применению:

протравливание семян Бункером® проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом семян. Свежеубранные семена озимых культур обрабатывают не позднее, чем за 2 - 5 дней до посева. Для обработки рекомендуется брать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав формуляции.

## Совместимость:

Бункер® обеспечивает достаточную защиту семян и проростков растений от комплекса патогенов. При этом не требуется усиления фунгицидного действия за счет других препаратов. Бункер® совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, \*Табу® Нео.

## Расход рабочей жидкости:

для обработки 1 т семян зерновых культур обычно используют 10 л рабочей жидкости.

## Упаковка:

канистры по 5 л.

## Рекомендации по применению:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Твердая и пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная	0,4 - 0,5

# Виал® ТрасТ

**Двухкомпонентный системный фунгицид  
для предпосевной обработки семян зерновых  
культур от комплекса болезней**



## Действующие вещества:

тебуконазол, 60 г/л, тиabendазол, 80 г/л и антистрессовые компоненты.

## Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

## Механизм действия:

проникая в зерновки и перемещаясь в зародыши семян зерновых культур, препарат уничтожает головневую инфекцию. Затем он передвигается к точкам роста проростков, защищая всходы и корневую систему молодых растений от поражения почвенными патогенами.

Виал® ТрасТ не только дезинфицирует семена, но и частично обеззараживает почву и растительные остатки вокруг них. Поэтому он незаменим в современных технологиях производства зерна с применением минимальной и «нулевой» обработки почвы, а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50%, где создается высокий инфекционный фон. Протравитель подавляет также листостебельную инфекцию на начальных этапах роста и развития растений. Введенные в состав Виала® ТрасТ антистрессовые компоненты в микроколичествах содержат биологически активные растительные модуляторы. Они снижают возможный ретардантный эффект, который иногда при неблагоприятных условиях (например, засуха, заглубленный посев семян) могут вызывать триазольные соединения, в том числе тебуконазол. Отмечено, что Виал® ТрасТ укрепляет иммунитет растений, повышает всхожесть семян, увеличивает энергию их прорастания, обеспечивает дружные всходы и стимулирует рост растений.

## Скорость и период защитного действия:

на семенную инфекцию препарат начинает действовать уже через 2 - 4 ч после высева протравленных семян в почву. Он защищает всходы и корневую систему молодых растений в течение длительного времени.

## Рекомендации по применению:

обработку семян осуществляют заблаговременно (до 1

года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно протравливать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Если обработанные семена в хозяйстве хранятся до следующего сезона, необходимо контролировать их всхожесть. Протравливание проводят с увлажнением. Для обработки рекомендуется применять очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость следует готовить непосредственно перед применением препарата. Перемешать препарат в заводской упаковке. Требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости, добавляя протравитель в воду в соотношении 1:1.

Бак протравочной машины на 1/3 наполнить водой и при непрерывном перемешивании влить в него приготовленный маточный раствор препарата. Емкость, содержащую маточный раствор, несколько раз ополоснуть водой, выливая содержимое в бак протравочной машины. Тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и содержимое вылить в бак с рабочим раствором. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак водой до полного объема и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Перемешивание продолжать и во время обработки семян. Рабочую жидкость необходимо использовать в день приготовления.

## Совместимость:

Виал® ТрасТ совместим в баковых смесях с инсектицидным протравителем Табу®, \*Табу® Нео.

## Расход рабочей жидкости:

для обработки 1 т семян необходимо использовать не менее 10 л рабочей жидкости.

## Упаковка:

канистры по 5 л.

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница и ячмень	Твердая, пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили	0,4 - 0,5





# Оплот® Трио

**Трехкомпонентный стробилуринсодержащий системный протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых культур**

## Действующие вещества:

тебуконазол, 45 г/л, дифеноконазол, 90 г/л и азоксистробин, 40 г/л.

## Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

## Преимущества препарата:

- стимулирование прорастания семян, получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы, отсутствие ретардантного действия
- реализация сортового потенциала культуры – увеличение количества закладываемых продуктивных стеблей, не поврежденных болезнями
- длительная защита растений от широкого спектра семенной, почвенной и ранней аэрогенной инфекции, контроль основного комплекса возбудителей болезней зерновых культур, включая ризоктониоз
- активация индуцированного иммунитета растений благодаря усилению синтеза естественных соединений, при повышенной концентрации которых в тканях создаются условия, неблагоприятные для развития возбудителей болезней
- снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации д. в. с разными механизмами действия
- высокоэффективная комбинация трех действующих веществ

## Скорость и период защитного действия:

на семенную инфекцию Оплот® Трио начинает действовать через 2-4 ч после обработки семян. Обеспечивает

полную защиту от поверхностной и внутренней семенной, а также почвенной инфекции. Эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листовостебельной инфекции сохраняется на начальных этапах роста и развития растений (с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

## Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Перед использованием необходимо тщательно перемешать препарат, встряхивая его в заводской упаковке. Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата. Для этого требуемое количество протравителя нужно смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1.

## Совместимость:

Оплот® Трио совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией. Он совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями Табу® и Табу® Нео.

**Расход рабочей жидкости:** 10 л/т.

**Упаковка:** канистры по 5 л.

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Корневые гнили, плесневение семян, спорынья, пыльная и твердая головня, снежная плесень	0,5 - 0,6

# Табу®

**Инсектицидный системный протравитель  
семян пшеницы и кукурузы от вредителей  
всходов и почвообитающих вредителей**



## Действующее вещество:

имидаклоприд, 500 г/л.

## Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

## Механизм действия:

имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей.

Табу® обладает выраженной системной активностью, проникает в проростки и молодые растения через листья и корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Он активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.

## Скорость воздействия:

препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему насекомых, от чего они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

## Период защитного действия:

при соблюдении рекомендаций по применению препарат обеспечивает полную защиту всходов культурных растений до фазы 2 – 3 пар настоящих листьев.

## Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят с увлажнением. Для обработки рекомендуется брать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препаративной формы.

## Важно!

При высокой численности в посевах зерновых хлебной жужелицы и внутривеблевых мух (шведская, гессенская, черная пшеничная) наиболее эффективно использование максимально разрешенных норм расхода Табу® (0,6 - 0,8 л/т).

## Приготовление рабочего раствора:

бак протравителя необходимо заполнить на 1/3 объема водой, включить перемешивающее устройство, влить расчетное количество препарата и дополнить бак водой до требуемого объема. В процессе обработки рабочая жидкость должна постоянно перемешиваться. Рабочий раствор должен быть использован в течение суток.

## Совместимость:

препарат можно применять совместно с фунгицидными протравителями, например, Виалом® ТрасТ, ТМТД ВСК и др. В остальных случаях перед использованием необходимо проверить смесь на совместимость.

## Расход рабочей жидкости:

до 10 л/т.

## Упаковка:

флаконы по 1 л или канистры по 5 л.

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Кукуруза	Проволочники, ложнопроволочники	6
Пшеница	Хлебная жужелица, проволочники	0,5





# \*Табу® Нео

**Уникальный двухкомпонентный инсектицидный протравитель семян для защиты от почвообитающих и наземных вредителей**

## Действующие вещества:

имidakлоприд, 400 г/л и клотианидин, 100 г/л.

## Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

## Преимущества препарата:

- надежная защита культур от комплекса почвообитающих и наземных вредителей на самом уязвимом этапе – проростков и всходов
- уникальная комбинация двух действующих веществ, различных по степени растворимости и подвижности в растении, обеспечивающая более равномерную активность против сосущих и грызущих вредителей и более длительное действие по сравнению с конкурирующими препаратами
- синергизм действия активных ингредиентов, обеспечивающий высокую скорость и продолжительность действия
- сохранение высокой и стабильной эффективности в широком диапазоне температур и при различных погодных условиях
- экономия средств за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний по вегетации

## Механизм действия:

клотианидин и имidakлоприд являются инсектицидами кишечного и контактного действия, обладают выраженной системной активностью. Они блокируют никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва. В результате нарушается нормальная проводимость нервного импульса, что приводит к полной блокаде его прохождения и, как следствие, – к гибели вредителя от нервного перевозбуждения. Благодаря системной активности оба действующих вещества проникают в семя, затем в корневую систему растения и распределяются по его вегетирующим органам по мере роста. За счет постепенного перераспределения препарата в системе «почва – растение» поддерживается постоянная эффективная концентрация действующих веществ в таких уязвимых частях растения, как узел кушения и листья.

## Скорость воздействия:

при проникновении препарата в организм вредителей они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

## Период защитного действия:

зависит от нормы расхода препарата и условий вегетации культуры. Для зерновых защитный период длится до фазы начало кушения – выход в трубку. При раннем севе рекомендуется применять максимальные нормы расхода \*Табу® Нео.

## Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. При обработке рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена.

## Совместимость:

\*Табу® Нео можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратами Виал® Траст, \*Оплот® Трио, ТМТД ВСК и водой, образуя однородную суспензию красного цвета без осадка и расслоения. В остальных случаях перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

## Расход рабочей жидкости:

для протравливания семян пшеницы, ячменя и сои – до 11 л/т.

## Упаковка:

канистры по 5 л.

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Хлебная жужелица, злаковые мухи, хлебные блошки, тли	0,5 - 1

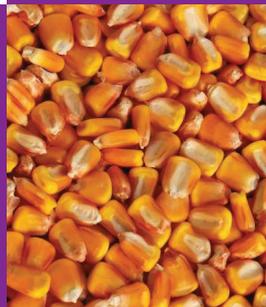
\*Находится на стадии регистрации

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»



# ТМТД ВСК

**Контактный фунгицидный протравитель  
семян многих сельскохозяйственных культур**



## Действующее вещество:

тирам, 400 г/л.

## Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

## Механизм действия:

ТМТД ВСК нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов-возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян.

## Скорость воздействия:

наружную семенную и почвенную инфекцию (твердая головня, плесневение семян, фузариозы, гельминтоспориозы, ризоктониозы) подавляет в течение 1 - 2 суток после обработки.

## Период защитного действия:

препарат достаточно эффективен против наружной семенной инфекции и корневых (прикорневых) гнилей, развивающихся на начальных фазах развития растений. Болезни репродуктивных органов, развивающиеся на более поздних этапах развития растений, уничтожаются при обработке семян.

## Рекомендации по применению:

ТМТД ВСК используют для протравливания семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Качество протравливания контролируют по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препарата. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и, следовательно, лучшее качество протравливания.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость следует готовить непосредственно перед применением препарата. Перемешать препарат в заводской упаковке. Требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости, добавляя протравитель в воду в соотношении 1:1.

Бак протравочной машины на 1/3 наполнить водой и при непрерывном перемешивании влить в него приготовленный маточный раствор препарата. Емкость, содержащую маточный раствор, несколько раз ополоснуть водой, выливая содержимое в бак протравочной машины. Тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и содержимое вылить в бак с рабочим раствором. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак водой до полного объема и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Перемешивание продолжать и во время обработки семян. Рабочую жидкость необходимо использовать в день приготовления.

## Совместимость:

препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Совместим с инсектицидным протравителем Табу®, \*Табу® Нео.

## Упаковка:

канистры по 10 л.

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		препарата	воды
Пшеница, ячмень	Твердая головня, снежная плесень, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили	3,5	8 - 10
Горох	Плесневение семян, фузариозные корневые гнили	4 - 6	5 - 10
Подсолнечник	Белая гниль	4	8 - 10
Кукуруза	Плесневение семян, корневые и стеблевые гнили	2,5 - 3	8 - 10
Сахарная свекла	Корнеед, фомоз	8 - 10	15





# Балерина®

**Системный гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы**

## Действующие вещества:

сложный 2-этилгексилвый эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л и флорасулам, 7,4 г/л.

## Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

## Спектр действия:

Балерина® уничтожает более 150 видов двудольных сорняков (в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА), среди которых подмаренник цепкий, ромашка (виды), бодяк полевой, осот желтый, вьюнок полевой, василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирца (виды), звездчатка средняя, горец (виды), гречишка вьюнковая, амброзия полыннолистная, дескурайния Софии, латук татарский, одуванчик лекарственный и др.

## Механизм действия:

флорасулам является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, 2,4-Д вызывает реакцию ауксинового типа. Это двойное действие гербицида снижает возможность возникновения резистентности у сорняков. Гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях.

## Скорость и симптомы воздействия:

рост обработанных препаратом сорняков прекращается через сутки после опрыскивания. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий) проявляются через 3 - 4 дня. В зависимости от вида сорных растений и погодных условий окончательная гибель сорняков происходит через 2 - 3 недели после обработки.

## Особенности применения:

наилучшее действие препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2 - 6

листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых - в фазе розетки до начала стеблевания.

Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков (подмаренник цепкий при высоте 15 - 20 см, виды ромашки - до 20 см, виды осота и бодяка - до бутонизации).

Оптимальная температура для применения - от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее.

**Ограничения по севообороту:** отсутствуют.

## Приготовление рабочего раствора:

предварительно препарат перемешать в заводской таре. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить чистой водой, включить механизм перемешивания, добавить рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжить заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема. После приготовления рабочего раствора тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать и содержимое вылить в бак с рабочим раствором.

## Совместимость:

Балерина® совместима в баковых смесях с гербицидами на основе сульфонилмочевин, дикамбы, карфентразон-этила, изопротурона, а также с фунгицидами и инсектицидами. Высокую эффективность на зерновых культурах показали баковые смеси Балерина®+Бомба®, Балерина®+Плуггер®, на кукурузе - баковые смеси Балерина®+Дублон Голд®, Балерина®+Дублон Супер®, Балерина®+Эскудо®.

## Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

## Упаковка:

канистры по 1 л; 5 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Пшеница, ячмень	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения до появления второго междоузлия культуры и в ранние фазы роста сорняков	53 (1)
Кукуруза	0,3 - 0,5	Опрыскивание в фазе 3 - 5 листьев культуры	

# Бицепс® Гарант

Трехкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной свеклы



## Действующие вещества:

десмедифам, 70 г/л, фенмедифам, 90 г/л и этофумезат, 110 г/л.

## Препаративная форма:

представляет собой масляный концентрат эмульсии.

## Спектр действия:

**высокочувствительны** к Бицепсу® Гарант щирица (виды), амброзия полыннолистная, вероника (виды), горчица полевая, горцы (виды), гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, марь (виды), мятлик однолетний, паслен черный, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, торница полевая, фиалка полевая, ярутка полевая;

**среднечувствительны** – василек синий, кохия вечнозеленая, крапива жгучая, метлица обыкновенная, осот огородный, полынь обыкновенная, просо куриное, росичка кроваво-красная, солянка, щетинник зеленый, череда трехраздельная, чистец однолетний;

**малочувствительны** – канатник Теофраста, пырей ползучий, лисохвост полевой, ромашка (виды), бодяк полевой, осот полевой, свинорой пальчатый.

## Механизм действия:

обладает трансламинарным действием, проникает через листья. Подавляет сорняки на ранней стадии их развития, нарушая фотосинтез и обмен белков, замедляет рост меристемных тканей и деление клеток, ограничивает образование воскового слоя.

## Скорость и симптомы воздействия:

гербицидное действие проявляется в течение 4 - 8 дней после применения.

Вначале наблюдается пожелтение листьев, постепенно усиливающееся вплоть до хлороза. Затем сорняки постепенно увядают и засыхают. Их полная гибель наступает через 2 - 3 недели.

## Рекомендации по применению:

проводить обработку Бицепсом® Гарант нужно сразу после приготовления рабочего раствора. Сроки внесения существенно зависят от стадии развития сорняков. Внимание! Следует помнить, что увеличивать норму расхода Бицепса® Гарант более 2 л/га можно только при достижении свеклой стадии 4 настоящих листьев и в условиях, оптимальных для развития культуры.

## Приготовление рабочего раствора:

Бицепс® Гарант предварительно перемешать в заводской таре. Бак опрыскивателя заполнить примерно наполовину водой, включить мешалку, добавить рассчитанное и отмеренное на одну заправку опрыскивателя количество препарата и продолжить заполнение бака водой с одновременным перемешиванием. Перемешивание не прекращать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

## Совместимость:

Бицепс® Гарант совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с Пилотом®, с граминицидом Миурой®, Квикстепом® и др.

## Расход рабочей жидкости:

200 л/га.

## Упаковка:

канистры по 5 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Свекла сахарная	1	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй, и третьей «волне» с интервалом 7 - 14 дней)	- (3)
	1,5	Двукратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой и второй «волне» с интервалом 7 - 14 дней)	- (2)
	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев свеклы и ранние фазы роста сорняков	- (1)





# Бомба®

**Двухкомпонентный гербицид для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур**

## Действующие вещества:

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

## Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

## Спектр действия:

высокочувствительными к Бомбе® являются свыше 100 видов сорняков (в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА), среди которых аистник цикутный, амброзия полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левоконый, звездчатка средняя, латук татарский, льнянка (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник (падалица), пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирца (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др.

## Механизм действия:

действующие вещества препарата являются ингибиторами образования фермента ацетолататсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

## Скорость и симптомы воздействия:

гербицид быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки, их листья постепенно становятся хлоротичными, точка роста отмирает. Полная гибель отмечается через 2 - 3 недели после опрыскивания.

## Особенности применения:

наилучшее действие препарата достигается при обработке сорняков на ранних стадиях их развития: однолетних двудольных - в фазе 2 - 6 листьев (высота 5 -

10 см), многолетних корнеотпрысковых - в фазе розетки до начала стеблевания.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Бомбу® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата. Норма расхода Адью® - 0,2 л/га.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением. В случае хорошо работающего механизма перемешивания: бак опрыскивателя на 1/2 заполнить чистой водой, включить механизм перемешивания, добавить рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжить заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием. ПАВ всегда вносить в конце заполнения бака опрыскивателя.

## Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы. Рекомендуется применение Бомбы® в баковой смеси с гербицидом Балерина®. Максимальная эффективность при самостоятельном применении Бомбы® достигается при использовании препарата в смеси с ПАВ Адью®. Гербицид также может быть использован в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

## Расход рабочей жидкости: 50 - 300 л/га.

## Упаковка:

оригинальная бинарная упаковка, состоящая из пластиковой канистры (Адью®, 2 л) с дополнительным отсеком для сухой препаративной формы (Бомба®, 300 г) или флаконы по 100 г.

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Пшеница, ячмень	25 - 30	Опрыскивание посевов в фазе кушения до формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®	60 (1)



# Гайтан®

**Довсходовый гербицид длительного защитного действия для борьбы с комплексом однолетних сорняков на луке, моркови и подсолнечнике**



**Действующие вещества:** пендиметалин, 330 г/л.

**Препаративная форма:** концентрат эмульсии.

**Характеристика действующего вещества:** пендиметалин относится к 2,6-динитроанилинам. По характеру действия является ингибитором корневой системы.

### Спектр действия:

однолетние злаковые и двудольные сорняки. Среди злаковых чувствительны к препарату лисохвост мышехвостиковидный, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, просо (виды), росичка кроваво-красная, щетинник (виды) и др. Среди двудольных чувствительными к гербициду являются: вероника (виды), горец (виды), гулявник лекарственный, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крапива жгучая, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь (виды), незабудка полевая, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирица (виды), яснотка (виды).

### Механизм действия:

гербицид поглощается первичными корнями и проростками сорняков. Он тормозит в меристемах чувствительных к нему растений деление и рост клеток. Под воздействием препарата сорняки погибают вскоре после прорастания семян или после появления всходов. Гайтан® может воздействовать и на взошедшие чувствительные к нему сорные растения, но только в том случае, если во время обработки сорные злаки находятся в фазе 1 - 1,5 листа, а двудольные – до 2 настоящих листьев.

### Рекомендации по применению:

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата/га	Способ и сроки обработки
Лук	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0	Опрыскивание почвы через 2-3 дня после посева
Подсолнечник		4,0	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры
Морковь			

### Рекомендации по применению:

Гайтан® применяют методом опрыскивания почвы до появления всходов культуры. Нормы расхода гербицида зависят от механического состава почвы и содержания в ней гумуса. Максимальные дозировки используют на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса, а также в жарких условиях, когда вероятность выпадения дождей мала. Важно, чтобы перед внесением гербицида почва была хорошо подготовленной – ровной, без крупных комков. Только в этом случае можно создать надежный гербицидный «экран» и обеспечить высокую эффективность препарата.

### Совместимость:

препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе галоаксифопа, глифосата, диквата, имазамокса, имазетапира, клетодима, кломазона, метрибузины, флуороксипира, хизалофопа, а также с фунгицидами и инсектицидами. При использовании воды с повышенной жесткостью рекомендуется применять высокие нормы препаратов на основе глифосата или внести Гайтан® и препарат на основе глифосата (с низкой нормой расхода рабочего раствора) отдельно. Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

**Расход рабочей жидкости:** 200 - 400 л/га.

**Упаковка:** канистры по 10 л.





# Галион®

**Системный послевсходовый гербицид на посеы рапса**

## Действующие вещества:

клопиралид, 300 г/л и пиклорам, 75 г/л.

## Препаративная форма:

водный раствор.

## Спектр действия:

Галион® предназначен для борьбы с сорняками из семейства Астровых, Губоцветных, Пасленовых, некоторых видов Гречишных и Маревых и др.

Чувствительны к гербициду следующие виды: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, василек синий, вика сорно-полевая, горец почечуйный, дурнишник (виды), дымянка аптечная, клевер (виды), крестовник обыкновенный, мать-и-мачеха, молокан татарский, осот (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, пупавка собачья, ромашка (виды) и др.

Среднечувствительны: галингога мелкоцветная, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4 листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, щирица запрокинутая, яснотка (виды). Препарат не уничтожает крестоцветные и злаковые сорняки.

## Механизм действия:

обладает системным действием. Действующие вещества проникают через листья и передвигаются по всему растению, включая корневую систему, к точкам роста. Они замещают и блокируют функции натуральных гормонов у чувствительных видов растений, которые погибают из-за нарушения процессов роста.

## Скорость и симптомы воздействия:

подавление роста чувствительных к Галиону® сорняков происходит через несколько часов после опрыскивания гербицидом. В период активного роста сорняков первые видимые симптомы поражения в виде остановки роста, скручивания, деформации стеблей и листьев становятся заметны через 12 - 18 ч. Листья чувствительных

растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. В зависимости от вида и погодных условий сорные растения полностью погибают через 2 - 3 недели.

## Рекомендации по применению:

наилучшее действие Галиона® достигается при опрыскивании молодых, активно вегетирующих сорняков. Однолетние сорные растения наиболее уязвимы в фазе 2 - 6 листьев, а многолетние корнеотпрысковые - в фазе розетки. Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка, проведенная при высоте сорняка до 8 см. При высоте от 9 до 15 см гербицид тормозит рост и развитие подмаренника, который, находясь в нижнем ярусе культуры, не обсеменяется и не наносит существенного ущерба урожаю рапса.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор препарата следует готовить непосредственно перед опрыскиванием. Отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Далее бак опрыскивателя наполнить примерно наполовину водой, добавить в него необходимое количество препарата. После этого бак долить водой до полного объема, постоянно перемешивая рабочую жидкость гидравлическими мешалками.

## Совместимость:

может применяться в баковых смесях с противозлаковыми гербицидами (Миура®, Квикстеп®), фунгицидами (Колосаль®), инсектицидами (Брейк®, Борей®, Сирокко®), регуляторами роста растений и жидкими удобрениями.

## Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

## Упаковка:

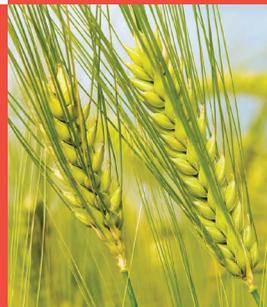
канистры по 5 л.

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработки)
Рапс	Однолетние и многолетние двудольные сорняки (подмаренник цепкий, виды осота, горцы и др.)	0,25 - 0,3	Опрыскивание посевов начиная с фазы 3 - 4 листьев до появления бутонов у культуры	- (1)



# Деметра®

**Системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д, и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками**



**Действующее вещество:**

флуроксипир, 350 г/л.

**Препаративная форма:**

концентрат эмульсии.

**Спектр действия:**

к чувствительным к Деметре® видам относятся: подмаренник цепкий, вьюнок полевой, горец вьюнковый, пикульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия вечная, паслен черный, одуванчик лекарственный и др. Среди умеренночувствительных видов (биологическая эффективность менее 85 %): вероника (виды), горец птичий, дымянка лекарственная, крапива жгучая, очный цвет полевой, подсолнечник (самосев), торица полевая, пупавка полевая, фиалка (виды), ясכולка полевая, яснотка (виды), борщевик (виды). Слабочувствительные виды (для более надежного уничтожения этих видов на зерновых культурах рекомендуется применять Деметру® в смеси с Балериной®: осот (виды), марь белая, мак-самосейка,

**Механизм действия:**

Флуроксипир быстро, в течении 1 ч поглощается листьям сорняков, а также частично абсорбируется корнями растений из почвы. Он активно перемещается по флоэме и ксилеме, распределяется по всему растению, включая точки роста, нарушает развитие клеток растений и влияет на процессы роста в целом.

**Скорость и симптомы воздействия:**

первые признаки угнетения сорных растений при благоприятных условиях проявляются через несколько

часов после применения гербицида. В течение первых суток после обработки наблюдается остановка роста сорняков, через 3 - 4 дня - обесцвечивание и скручивание листьев, затем - сокращение междоузлий. Полная гибель сорных растений наступает спустя 2 - 3 недели.

**Рекомендации по применению:**

Деметру® на зерновых культурах можно применять от фазы начала кушения до конца трубкования культуры без риска ее повреждения или снижения урожая. Минимальную норму расхода препарата используют на ранних стадиях развития сорняков и при слабой степени засоренности. Максимальную дозировку применяют при сильной засоренности подмаренником цепким, в случае переросших сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях в оптимальный по срокам момент для обработки.

**Совместимость:**

препарат совместим в баковых смесях с гербицидами на основе флорасулама, сульфонилмочевин, дикамбы, с граминицидами, а также с фунгицидами (например, Колосалем® Про) и инсектицидами (Брейк®, Борей®).

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

Культура	Нормарасхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Пшеница	0,3	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. подмаренник цепкий, гречишка вьюнковая, вьюнок полевой	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков	- (1)
	0,5		Опрыскивание посевов в фазе конец трубкования, после появления вьюнка полевого	
Ячмень	0,3-0,4		Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков	
	0,4-0,5		Опрыскивание посевов в фазе конец трубкования, после появления вьюнка полевого	

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»





# Дублон® Голд

**Комбинированный гербицид против однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы**

## Действующие вещества:

никосульфурон, 600 г/кг и тифенсульфурон-метил, 150 г/кг.

## Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

## Спектр действия:

однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки. В том числе однолетние злаковые: ежовник обыкновенный (куриное просо), щетинник (виды), росичка кроваво-красная, овсюг (овес пустой), просо сорное (посевное), просо ветвистометельчатое, просо волосовидное, элевзина индийская; многолетние злаковые: пырей ползучий, сорго алеппское (гумай); однолетние двудольные: аистник цикutowый, амброзия польнolistная, василек синий, вика волосистая (горошек), горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник лакфиольный, капуста полевая, крестовник обыкновенный, марь (виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), чистец однолетний, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка пурпуровая; многолетние двудольные: бодяк полевой, латук татарский (осот голубой, молокоан), осот полевой (желтый).

## Механизм действия:

обладает системным избирательным действием. Действующие вещества проникают в сорняки через листья и корни, поглощаются ими и передвигаются по ксилеме и флоэме. Они угнетают фермент ацетоллактатсинтазу, участвующую в синтезе незаменимых аминокислот лейцина, изолейцина и валина, что вызывает нарушение процесса деления клеток, остановку роста и последующую гибель сорных растений.

## Скорость и симптомы воздействия:

Дублон® Голд поступает в растения в течение примерно 4 ч после обработки. Замедление роста сорняков происходит уже через несколько часов после поглощения

ими препарата. Однако видимые симптомы отмечаются через 5 - 10 дней после обработки – резкое замедление роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей. Листья сорняков становятся хлоротичными в течение 1 - 3 недель после обработки, точки роста последовательно отмирают, и сорняки погибают. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней.

## Период защитного действия:

в большинстве случаев Дублон® Голд хорошо уничтожает только те сорные растения, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. Во влажных условиях усиливается почвенное действие гербицида, и он контролирует сорняки по всходам в течение максимум трех недель.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением. В случае хорошо работающего механизма перемешивания: бак опрыскивателя на 1/2 заполнить чистой водой, включить механизм перемешивания, добавить рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжить заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием. ПАВ вносить в конце заполнения бака опрыскивателя.

## Совместимость:

Дублон® Голд совместим с гербицидами на основе дикамбы и инсектицидами из класса пиретроидов. Не следует смешивать Дублон® Голд с фосфорорганическими инсектицидами во избежание повреждения культурных растений.

**Расход рабочей жидкости:** 200 - 300 л/га.

## Упаковка:

флакон, в котором содержится 750 г препарата.

## Рекомендации по применению:

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	50 - 60	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков в смеси с 0,2 л/га Адыо®	- (1)
	70		



# Дублон® Супер

**Комбинированный гербицид против однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы**



## Действующие вещества:

дикамба, 425 г/кг и никосульфурон, 125 г/кг.

## Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

## Характеристика действующих веществ:

дикамба относится к производным бензойной кислоты, никосульфурон – к химическому классу производных сульфонилмочевины.

## Спектр действия:

однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки. Среди злаковых чувствительны к препарату пырей ползучий, просо куриное, гумай (сорго александрийское), лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, росичка кроваво-красная, сьят (виды), щетинник (виды) и др. Среди двудольных чувствительными к гербициду являются: амброзия польнолистная, бодяк (виды), борщевик Сосновского, вьюнок полевой, горец (виды), горчица полевая, дурман воночий, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда, марь белая, мята, осот (виды), падалица подсолнечника, падалица рапса, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, польнь (виды), портулак огородный, редька полевая, ромашка (виды), сурепка обыкновенная, чистец болотный, щавель (виды), щирица (виды) и др.

## Механизм действия:

дикамба абсорбируется листьями, а при достаточном увлажнении и корнями сорняков, затем перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста и подавляет их. Никосульфурон является ингибитором образования фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот.

Гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

## Скорость и симптомы воздействия:

препарат быстро поступает через листья и перемещается по всему растению, однако видимые симптомы отме-

чаются через несколько дней после обработки (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста и некроз тканей), а полное отмирание сорняков наступает через 15 и более дней.

## Период защитного действия:

препарат в большинстве случаев уничтожает только те сорняки, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. В прохладную и влажную погоду гербицид контролирует сорняки при опрыскивании по всходам в течение максимум трех недель благодаря поглощению через корневую систему. Поэтому для лучшего почвенного действия препарата не рекомендуется проводить культивацию междурядий ранее, через 7 дней после внесения Дублона® Супер.

## Приготовление рабочего раствора:

с использованием водно-диспергируемых гранул: соответствует указанному в информации по гербициду Бомба® (стр. 9).

## Совместимость:

препарат может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе метрибузина, сульфонилмочевин, производных феноксикилот, а также с фунгицидами и инсектицидами. Не рекомендуется смешивать препарат с гербицидами на основе бентазона, а также фосфорорганическими инсектицидами (на основе хлорпирифоса, малатиона, паратиона и т. д.) ввиду возможного проявления фитотоксичности данной смеси по отношению к культуре.

**Расход рабочей жидкости:** 200 - 300 л/га.

**Упаковка:** флаконы по 0,8 кг.

## Рекомендации по применению:

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Кукуруза	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы сорняков в баковой смеси с ПАВ Адьью®, 0,2 л/га	60 (1)





# Камелот®

**Надежный двухкомпонентный гербицид почвенного и листового действия против широкого спектра сорняков в посевах кукурузы и подсолнечника**

## Действующие вещества:

С-метолахлор, 312,5 г/л и тербутилазин, 187,5 г/л.

## Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

## Характеристика действующих веществ:

С-метолахлор относится к химическому классу хлороацетамидов, тербутилазин – к классу триазинов.

## Спектр действия:

свыше 90 видов двудольных сорняков, среди которых: амброзия полыннолистная, горец (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), паслен черный, галинсога мелкоцветная, щирица (виды) и др.; а также злаковые: просо куриное, щетинник, росичка и др.

## Механизм действия:

Камелот® обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и останавливает их рост. В почве препарат проникает через семядоли у двудольных и coleoptиль у злаковых сорняков; в вегетирующие сорняки он попадает через корни и листья, вызывая их гибель.

## Скорость и симптомы воздействия:

при обработке почвы до всходов чувствительные виды сорняков не прорастают или появляются нежизнеспособные всходы с явными признаками хлороза или некроза листьев. При внесении препарата после всходов сорных растений они быстро останавливают рост и перестают конкурировать с культурой. Полная гибель сорняков наступает в течение 10 – 20 суток после опрыскивания.

## Период защитного действия:

препарат обеспечивает контроль над сорными растениями в течение всего вегетационного периода.

## Рекомендации по применению:

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные	4,0	Опрыскивание почвы до посева, до всходов или после всходов культуры (до фазы 3 листьев)
Подсолнечник		4,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры

## Рекомендации по применению:

на подсолнечнике проводят опрыскивание почвы Камелотом® до всходов или после всходов культуры, на кукурузе обрабатывают почву до посева, до всходов или после всходов культуры до фазы 3 листьев. Ввиду высокой селективности Камелота® его использование возможно до фазы 3 листьев кукурузы, но обязательно с ориентацией на фазу развития сорняков – нельзя допускать перерастания злаковыми и двудольными сорняками фазы более 2 листьев. В случае опрыскивания почвы до посева культуры при наличии почвенной засухи для достижения наилучшего действия препарат рекомендуется вносить под предпосевную культивацию, но не глубже, чем на 5 см. На тяжелых почвах или почвах с высоким содержанием гумуса следует использовать максимальные нормы расхода Камелота®. В условиях засушливой весны также рекомендуется применять максимальную дозировку гербицида, в этом случае, возможно, потребуются его заделка в почву. На легких почвах с низким запасом гумуса в слое 0 – 20 см необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га. При дождевом применении выпадение небольших осадков после обработки или во время ее проведения не снижает эффективность препарата. Перед применением препарат должен быть тщательно перемешан в упаковке.

## Совместимость:

препарат совместим в баковых смесях с гербицидами, которые рекомендованы к применению в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае необходима проверка на совместимость смешиваемых компонентов.

## Расход рабочей жидкости: 200 – 300 л/га.

## Упаковка: канистры по 10 л.

# Квикстеп®

**Комбинированный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах сахарной свеклы, сои, рапса и подсолнечника**



## Действующие вещества:

клетодим, 130 г/л и галоксифоп-Р-метил, 80 г/л.

## Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

## Спектр действия:

чувствительны к Квикстепу® лисохвост полевой (мышехвостниковидный), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (овес пустой), овсюг волосистолостный (южный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.

## Механизм действия:

селективный системный гербицид. Оба действующих вещества ингибируют биосинтез жирных кислот в результате ингибирования ацетил-СоА-карбоксилазы. Галоксифоп-Р-метил поступает в растение через листья и корни и гидролизуется до галоксифопа-Р, который перемещается в меристемные ткани и подавляет их рост. Клетодим быстро адсорбируется и перемещается из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорных растений.

## Скорость воздействия:

симптомы гербицидного воздействия проявляются в течение 1 - 3 дней после обработки, гибель сорняков наступает в течение 1 - 2 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития и погодных условий.

## Рекомендации по применению:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Сахарная свекла	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития однолетних сорняков (2 - 4 листа)	60 (1)
	0,8	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10 - 15 см	
Рапс	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития однолетних сорняков (2 - 4 листа)	
	0,8	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10 - 15 см	
Соя	0,4	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития однолетних сорняков (2 - 4 листа)	
	0,8	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10 - 15 см	
Подсолнечник	0,35 - 0,4	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития однолетних сорняков (2 - 4 листа)	
	0,7 - 0,8	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10 - 15 см	

## Симптомы воздействия:

остановка роста и развития, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы. В дальнейшем листья приобретают антоциановый оттенок, сорные растения увядают и засыхают.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор рекомендуется готовить непосредственно перед опрыскиванием. Сначала препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 1/2. При включенном механизме перемешивания добавить необходимое количество препарата из расчета на одну заправку опрыскивателя. Долить бак водой до полного объема и продолжить перемешивание раствора. Освободившуюся тару трижды ополоснуть водой, содержимое вылить в бак опрыскивателя.

## Совместимость:

Квикстеп® совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицелс® гарант), гербицидами на основе клопираллида, производных сульфониломочевины и ряда других действующих веществ. Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. Квикстеп® не совместим с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (рН более 8,5). Перед применением необходимо проверить компоненты баковой смеси на совместимость.

## Расход рабочей жидкости: 200 - 300 л/га.

## Упаковка: канистры по 5 л.





# Корсар®

**Послевсходовый контактный гербицид против многих видов двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах сои и гороха**

## Действующее вещество:

бензатон, 480 г/л.

## Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

бензатон относится к классу производных триадиазинов.

## Спектр действия:

многие виды двудольных сорных растений, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

Высокочувствительны: незабудков полевая, бородавник обыкновенный, горец вьюнковый, горец бледный, горец почечуйный, портулак (виды), редька дикая, лютик полевой, стрелолист (виды), торица полевая, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), сушенница топяная, монохория Корсакова, канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, сусак зонтичный, пастушья сумка, василек синий, сыть (виды), дурман обыкновенный, подсолнечник (виды), гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды). Среднечувствительны: амброзия (виды), марь белая, комелина (виды), вьюнок полевой, дымянка лекарственная, галинсога мелкоцветная, клубнекамыш (виды), крестовник обыкновенный. Слабочувствительны: бодяк полевой, пикульник обыкновенный, яснотка пурпурная, мак-самосейка, вероника (виды), горец птичий.

## Механизм действия:

проникает в сорные растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием.

## Скорость воздействия:

видимые признаки угнетения сорняков, в зависимости от погодных условий, проявляются через 1 - 7 дней после применения, а их полная гибель наступает примерно через 10 - 14 дней.

## Рекомендации по применению:

обработка Корсаром® оптимальна, когда большинство сорняков находится на ранних стадиях развития (от 2 до 5 настоящих листьев) и активно растет.

## Факторы, влияющие на эффективность препарата:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С). Прохладная погода замедляет видимое действие препарата.

Наиболее чувствительные культуры (горох) рекомендуется опрыскивать по возможности в пасмурную погоду и при температуре ниже 20 °С (например, поздно вечером или рано утром), принимая во внимание сортовую чувствительность. Не рекомендуется применять препарат, если ожидаются ночные заморозки, а также обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных погодных или иных условий.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор готовить непосредственно перед опрыскиванием. Отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Бак опрыскивателя наполнить примерно на 1/2 водой, влить в него необходимое количество гербицида, долить водой до полного объема при постоянном перемешивании раствора гидравлическими мешалками. При этом несколько раз ополоснуть водой емкость, в которой находился гербицид, остатки препарата вылить в бак опрыскивателя.

## Совместимость:

Корсар® совместим в баковых смесях с другими препаратами, за исключением пестицидов, имеющих кислую реакцию. На сое возможны комбинации с грамицидами Квикстен® и Миура®.

**Расход рабочей жидкости:** 200 - 300 л/га.

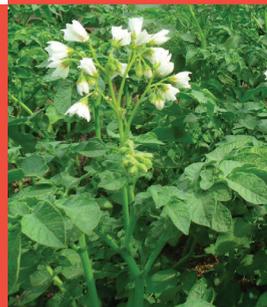
**Упаковка:** канистры по 5 л; 10 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Соя	2 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков	60 (1)
Горох (кроме консервного)	2 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков	



# Лазурит®

**Системный гербицид против однолетних двудольных и злаковых сорняков на картофеле, томатах, сое и кукурузе**



## Действующее вещество:

метрибузин, 700 г/кг.

## Препаративная форма:

смачивающийся порошок в водорастворимых пакетах по 0,5 кг.

## Спектр действия:

однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), дурман обыкновенный, дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, жерушник болотный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, капуста полевая, кохия вечная, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), портулак огородный, просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, сыть (виды), чистец однолетний, щирица (виды), ярутка полевая и др.

## Механизм действия:

Лазурит® абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально.

## Скорость и период защитного действия:

уничтожает сорняки в момент их прорастания при дождиком или в течение 10 - 20 суток при послевсходовом

применении. Обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении 1 - 2 месяцев в зависимости от погодных условий и степени окультуренности поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

## Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением. Бак опрыскивателя на 1/4 заполнить водой, при непрерывном перемешивании в него внести отмеренное на одну заправку количество препарата. Бак опрыскивателя продолжить заполнять водой с одновременным перемешиванием рабочего раствора для достижения его однородности. Перемешивание продолжать и во время обработки растений. Рабочий раствор необходимо использовать непосредственно в день приготовления.

## Совместимость:

для расширения спектра действия и снижения норм расхода Лазурит® можно применять в баковых смесях с другими пестицидами.

## Расход рабочей жидкости: 200 - 300 л/га.

## Упаковка:

коробки по 0,5 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

## Рекомендации по применению:

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Картофель	0,7 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры	-
	0,5 - 0,8	Опрыскивание культуры при высоте ботвы 5 - 7 см	
Томаты рассадные	0,7 - 1	Опрыскивание сорняков через 14 - 15 дней после высадки рассады в грунт	
Томаты посевные	0,3 - 0,5	Опрыскивание растений в фазе 3 - 4 листьев культуры	
	0,5 - 0,7	Опрыскивание в фазе 5 - 7 листьев культуры	
Соя	0,5 - 0,7	Опрыскивание почвы до всходов культуры	
	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры с заделкой	
Кукуруза	0,5 + 0,5	Двукратная обработка: первая – до появления всходов, вторая – в фазе 3 - 4 листьев культуры	- (2)





# Лазурит® Супер

**До- и послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в уникальной жидкой препаративной форме концентрата наноземлюсии**

## Действующее вещество:

метрибузин, 270 г/л.

## Препаративная форма:

концентрат наноземлюсии.

## Спектр действия:

из двудольных сорняков чувствительны к Лазуриту® Супер амброзия польнолистная, василек синий, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен (виды), пикульник (виды), портулак огородный, редька дикая, щирица (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Среди чувствительных к гербициду злаковых сорняков – ежовник обыкновенный, коостер, лисохвост полевой, мятлик однолетний, овсюг, плевел жесткий, плевел опьяняющий, плевел многоцветный, просо куриное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), элевзина африканская. Кроме того, Лазурит® Супер подавляет и некоторые многолетние сорняки, такие как одуванчик лекарственный и осот огородный (всходы из семян).

## Механизм действия:

проникает в сорные растения через листья, корни и проростки. Перемещается в акропетальном направлении, обладает системным действием, ингибирует процесс фотосинтеза, воздействует на фотосинтетическую электрон-транспортную систему.

## Скорость воздействия:

при использовании гербицида до всходов культуры он уничтожает сорняки в момент их прорастания, при послевсходовом применении – в течение 10 – 20 дней после обра-

ботки. Препарат предотвращает появление второй «волны» сорняков, поскольку он подавляет их проростки в почве.

## Период защитного действия:

Лазурит® Супер защищает культуру от сорных растений в течение 1 – 2 месяцев и более (картофель – практически до смыкания ботвы в рядах), в зависимости от погодных условий, типа почвы и степени окультуренности поля.

## Приготовление рабочего раствора:

поскольку препаративная форма Лазурита® Супер высокотехнологична, то маточный раствор препарата готовить не нужно! Рабочий раствор рекомендуется готовить непосредственно перед опрыскиванием. Перед приготовлением рабочего раствора препарат следует тщательно перемешать в заводской упаковке. Бак опрыскивателя заполнить водой не менее, чем на 4/5. При включенном механизме перемешивания добавить количество препарата, необходимое на одну заправку опрыскивателя. Долить бак водой до полного объема и продолжать перемешивание раствора. Освободившуюся емкость несколько раз ополоснуть водой и ее содержимое вылить в бак опрыскивателя. Максимальная концентрация препарата в рабочем растворе не должна превышать 0,5%!

## Совместимость:

для расширения спектра действия и снижения норм расхода допустимо применять Лазурит® Супер в баковых смесях с другими пестицидами, в частности, с гербицидом Эскудо®.

## Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 200 – 300 л/га, на томатах рассадных – 500 л/га, на томатах посевных – 300 – 400 л/га.

## Упаковка:

канистры по 5 л.

## Рекомендации по применению:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Картофель (средние и поздние сорта)	0,9 + 0,45	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см	60 (2)
	1 - 1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см	
Томаты рассадные	1,2 - 1,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт	60 (1)
Томаты посевные	1,1 - 1,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в фазе 5 - 7 листьев культуры	



# Миура®

**Селективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах сельскохозяйственных культур**



**Действующее вещество:**

хизалофоп-П-этил, 125 г/л.

**Препаративная форма:**

концентрат эмульсии.

**Спектр действия:**

однолетние злаковые сорняки – лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, канареечник, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых. Многолетние злаковые – пырей ползучий, свиной палец, гумай, полевица белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

**Механизм действия:**

обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Гербицид нарушает синтез липидов, что приводит к гибели растения. Препарат влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки. Он не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания.

**Скорость воздействия:**

первые симптомы угнетения сорняков появляются через 7 – 10 дней после опрыскивания, а их полная гибель наступает через 1 – 3 недели (в зависимости от вида сорняков и погодных условий).

**Симптомы воздействия:**

остановка роста надземной массы и корневой системы сорняков, хлороз листьев. Растения вянут, их ткани высыхают, приобретая антоциановую окраску.

**Период защитного действия:**

при соблюдении технологии выращивания сельскохозяйственных культур Миура® обеспечивает защиту посевов от однолетних злаковых сорняков с момента обработки до конца вегетационного периода.

**Приготовление рабочего раствора:**

предварительно препарат перемешать в заводской таре. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить чистой водой, включить механизм перемешивания, добавить рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжить заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема.

**Совместимость:**

на посевах свеклы Миура® можно применять в баковых смесях с противодуодольными гербицидами (Бицепс® гарант, Пилот®), на сое – с Корсаром®.

**Расход рабочей жидкости:**

200 – 300 л/га. В случае плотной посадки культуры или сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.

**Упаковка:**

канистры по 5 л.

**Рекомендации по применению:**

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Ряпс	Однолетние злаковые	0,4	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев сорняков	– (1)
	Многолетние злаковые	0,8	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см	
Подсолнечник	Однолетние злаковые	0,4 – 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев сорняков	
	Многолетние злаковые	0,8 – 1,2	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см	
Сахарная свекла	Однолетние злаковые	0,4 – 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев сорняков	
	Многолетние злаковые	1	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см	
Соя	Однолетние злаковые	0,4 – 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев сорняков	
	Многолетние злаковые	0,8 – 1	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см	

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»





# Парадокс®

**Послевсходовый гербицид против однолетних злаковых и двудольных сорняков на посевах сои, гороха, а также на гибридах подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам**

**Действующее вещество:** имазамокс, 120 г/л.

### Препаративная форма:

водорастворимый концентрат. Содержит специфический внутренний адьювант, обеспечивающий устойчивость к дождю.

### Спектр действия:

чувствительны к препарату однолетние злаковые и двудольные и некоторые многолетние сорняки, в том числе: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, овсюг полевой, дурнишник (виды), осот желтый, дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды) и др. Умеренно чувствительны к гербициду: акалифа южная, полын (виды), осот розовый, пырей ползучий и др.

### Механизм действия:

действующее вещество поглощается наземной частью и корневой системой сорняков, ингибирует синтез нескольких аминокислот.

### Скорость и симптомы воздействия:

действие препарата проявляется в течение часа после обработки – он блокирует синтез незаменимых аминокислот, что приводит к остановке роста чувствительных растений. Видимые признаки повреждений проявляются через 5 – 7 дней в виде обесцвечивания и побурения точек роста, а далее наступает хлороз и полная гибель сорняков.

### Период защитного действия:

при достаточной влажности почвы гербицидное действие препарата на чувствительные виды сорняков проявляется в течение 3 – 4 недель. При этом благодаря остаточной почвенной активности сдерживается появление следующих «волн» сорных растений. В дальнейшем вновь отрастающие сорняки заглушаются культурными растениями.

### Ограничения:

в год применения Парадокса® можно высевать пшеницу озимую и рапс озимый (сорта и гибриды, устойчивые

к имидазолинонам); через год – яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, горох, сою, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам); через два года – овес, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через три года – любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса, сахарную свеклу. Вероятность последствий имазамокса выше на кислых почвах, при малом количестве осадков и при коротком безморозном периоде. На кислых почвах (рН меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последствий рекомендуется проводить биотестирование.

### Селективность:

избирательность устойчивых культур является результатом генетически обоснованного метаболизма (деградации имазамокса в устойчивых растениях). По имеющимся данным, устойчивость к Парадоксу® проявляют сорта и гибриды подсолнечника, используемые в системе Clearfield.

### Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением препарата. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, включить механизм перемешивания, добавить в бак рассчитанное и отмеренное количество гербицида и продолжить заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием. При этом канистры из-под препарата необходимо несколько раз промыть водой, промывные воды вылить в бак опрыскивателя.

### Совместимость:

для более эффективной защиты сои и гороха от двудольных сорняков (дурнишника, канатника и амброзии) можно совмещать Парадокс® в баковой смеси с Корсаром®.

### Расход рабочей жидкости:

**Упаковка:** «твин-пак» – картонная коробка, содержащая две канистры по 5 л Парадокса® и две канистры по 5 л Адью®. Один «твин-пак» рассчитан для применения на площади 25-33 га.

### Рекомендации по применению:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к Парадоксу®)	0,3	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 настоящих листа) и в фазе 4 - 6 настоящих листьев культуры	60 (1)
Соя	0,25 - 0,35	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и в фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры	
Горох	0,25	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и в фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры	

# Пилот®

**Селективный системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками на посевах сахарной свеклы**



**Действующее вещество:**

метамитрон, 700 г/л.

**Препаративная форма:**

водно-суспензионный концентрат.

**Спектр действия:**

чувствительны к Пилоту® вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия вечная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, трехреберник, щирица (виды), яснотка пурпуровая, ярутка полевая, фиалка полевая, просо куриное.

**Механизм действия:**

подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникая через корень и листья и блокируя фотосинтез сорных растений.

**Скорость и период защитного действия:**

сорняки погибают в момент прорастания при довсходовом или в течение нескольких недель при послевсходовом применении. Поскольку Пилот® проникает в растения преимущественно через корни, его применение позволяет задержать появление второй «волны» сорняков. Препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и степени окультуренности обрабатываемого поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

**Рекомендации по применению:**

на свекле Пилот® можно вносить до посева, до всходов и после всходов культуры. Эффективно также дробное, трехкратное опрыскивание в норме расхода 1,5 л/га.

**Факторы, влияющие на эффективность препарата:**

оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посеы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей. Не следует обрабатывать посеы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

**Приготовление рабочего раствора:**

бак опрыскивателя заполнить примерно на 1/4 объема водой, включить мешалку, добавить отмеренное на одну заправку опрыскивателя количество препарата, емкость опрыскивателя заполнить до нужного объема водой с одновременным перемешиванием. Перемешивание продолжать и во время обработки посевов для обеспечения однородности рабочего раствора.

**Совместимость:**

для расширения спектра действия Пилот® можно использовать в комбинации с гербицидом Бицепс® гарант, а также с граминцидами (Квикстеп®, Миура® и др.).

**Расход рабочей жидкости:**

200 - 300 л/га.

**Упаковка:**

канистры по 10 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Сахарная свекла	1,5 + 1,5 + 1,5	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядольных листьев сорняков (против первой, второй и третьей «волны»)	- (3)
	5 - 6	Опрыскивание посевов в фазе двух пар настоящих листьев культуры	- (1)





# Плуггер®

**Двухкомпонентный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, на посевах зерновых культур**

## Действующие вещества:

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

## Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

## Спектр действия:

Плуггер® высокоэффективен против многих видов однолетних и многолетних двудольных сорняков, таких как аистник цикутный, амброзия полынолистная (всходы), бодяк (виды), бородавник обыкновенный, вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник левкойный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, марь белая, мелколепестник канадский, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), скерда кровельная, смолевка обыкновенная, щавель курчавый, щирица запрокинутая, хориспора нежная, фиалка полевая, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Препарат действует как на всошедшие, так и прорастающие при обработке сорные растения.

## Механизм действия:

действующие вещества препарата блокируют образование фермента ацетолатакрасинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост.

## Скорость и симптомы воздействия:

Плуггер® быстро поступает через листья и перемещается по всему сорному растению. Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Скорость проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки

(влажность, температура), видового состава сорняков и фазы их развития (молодые растения более чувствительны к гербициду). Через 1 - 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает; через 2 - 3 недели отмечается полное отмирание сорняков.

## Особенности применения:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 - 4 листьев, многолетние - в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости, а обработку проводить в ранние фазы развития культуры и сорняков. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует. При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Плуггер® следует использовать совместно с ПАВ Адьё®, который улучшит смачивание сорняков рабочим раствором и существенно увеличит гербицидный эффект препарата. Норма расхода Адьё® - 0,2 л/га.

## Приготовление рабочего раствора:

соответствует указанному в информации по гербициду Бомба® (стр. 9).

## Совместимость:

Плуггер® может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, флуоксипира и флорасулама, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах.

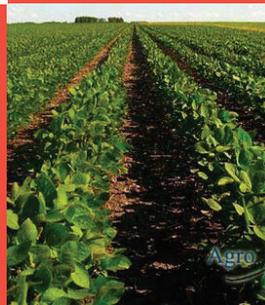
**Расход рабочей жидкости:** 200 - 300 л/га.

**Упаковка:** флаконы по 100 г.

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Пшеница, ячмень	15 - 20	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до формирования 2-го междоузлия совместно с 0,2 л/га ПАВ Адьё®	60 (1)

# Суховея®

**Десикант и контактный гербицид против однолетних сорняков на яровых культурах, возделываемых в системах минимальной и нулевой технологии обработки почвы**



## Действующее вещество:

дикват, 150 г/л. Содержит дикват в форме дикват-дибромид, 280 г/л (150 г/л в пересчете на дикват-ион).

**Препаративная форма:** водный раствор.

## Преимущества препарата:

- быстрое действие – возможность начать уборку уже через 5 - 7 дней после опрыскивания
- высокая дождейстойкость
- возможность управления сроками уборки вне зависимости от погодных условий
- ускорение процесса созревания семян, обеспечение равномерности созревания
- уменьшение расходов на сушку и доработку семян
- облегчение уборки благодаря подсушиванию зеленой массы сорняков
- уменьшение распространения и развития болезней подсолнечника и картофеля

## Характеристика действующего вещества:

дикват относится к классу производных бипиридила.

## Спектр действия:

контактный гербицид сплошного действия.

## Механизм действия:

дикват нарушает физиологические и биохимические процессы в растениях, что ослабляет водоудерживающую способность тканей и ведет к гибели клеток, а в итоге – к высыханию растений.

## Скорость воздействия:

препарат высушивает растения в течение 2 - 7 дней после обработки, в зависимости от погодных условий и

физиологического состояния растений. При прохладной погоде (температура ниже 13°C) скорость воздействия может незначительно снижаться.

## Рекомендации по применению:

десикацию посевов подсолнечника следует проводить в начале побурения корзинок, посадок картофеля – в период окончательного формирования клубней и огрубления кожуры. В качестве гербицида препарат рекомендуется применять по вегетирующим сорнякам до посева или до всходов культуры. Для приготовления рабочего раствора препарата необходимо использовать только чистую воду! Факторы, влияющие на эффективность препарата: Суховея® обладает очень быстрым действием, не смывается дождем уже через 10 - 15 мин после обработки, поэтому с его помощью можно эффективно управлять уборкой урожая даже в дождливую погоду. Эффективность Суховея® не зависит от температуры воздуха, он действует как при высоких (более 25°C), так и низких (менее 10°C) температурах. В солнечную погоду скорость действия препарата увеличивается.

## Совместимость:

баковые смеси Суховея® с другими пестицидами не применяются из-за несовпадения сроков применения препаратов. Препарат можно совмещать в баковых смесях с мочевиной и (или) аммиачной селитрой. Во всех случаях перед применением рекомендуется проверить баковую смесь на совместимость компонентов.

## Расход рабочей жидкости:

при наземном применении – 50 - 200 л/га, при десикации – 100 - 300 л/га.

**Упаковка** канистры по 10 л.

## Рекомендации по применению:

Культура, объект	Сорняки	Норма расхода препарата, л/га	Способ обработки
*Яблоко	Однолетние и многолетние	3-4	
*Виноградники	злаковые и двудольные	4-0	
*Поля, предназначенные под посев яровых культур (зерновые, соя, кукуруза, подсолнечник), возделываемых при минимальной или нулевой технологии обработки почвы	Однолетние, злаковые и двудольные	2	
Подсолнечник		3-0	Десикация
Соя		2-3	





# Торнадо® 500

**Универсальный гербицид сплошного действия с повышенным содержанием действующего вещества**

## Действующее вещество:

изопропиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л.

## Препаративная форма:

водный раствор.

## Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, горчак розовый, свинорой пальчатый и др.).

## Механизм действия:

проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

## Скорость воздействия:

видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся заметны через 4 - 5 дней, на многолетние – через 7 - 10, на камыши – на 20 - 30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки.

## Рекомендации по применению:

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Поля после уборки культур	3 - 4	Опрыскивание сорняков в период их активного роста в послеуборочный период	- (1)
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередач, насыпи железных и шоссейных дорог)	1,5-3	Опрыскивание сорняков в период их активного роста. Сбор грибов и ягод разрешен не менее чем через 15 дней после обработки	
Яблоня, виноград	1,5 - 2	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (при условии защиты культуры)	
	2,5 - 3		
Поля под посев с/х культур (в т.ч. яровые колосовые, подсолнечник соя, кукуруза)	1,5	Опрыскивание сорняков за 14 дней до посева культуры, или за 2-5 дней до появления всходов культуры	
	3-4		

## Симптомы воздействия:

проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

## Особенности применения:

Торнадо® 500 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 4-6 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и снижает его эффективность. Для высокоэффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы проводят не ранее чем через неделю после опрыскивания, чтобы процесс отмирания корней и корневищ многолетних сорняков стал необратимым.

## Совместимость:

допускается применение препарата в смеси с другими гербицидами и азотными удобрениями (аммиачная селитра, сульфат аммония). Рекомендуется добавление 10 - 20 кг сульфата аммония на 1 т раствора. Сульфат аммония нужно добавлять в первую очередь!

**Расход рабочей жидкости:** 100 - 200 л/га.

**Упаковка:** флаконы по 1 л; канистры по 10 л.

# Хакер®

**Специализированный гербицид для борьбы с осотами и другими трудноискоренимыми однолетними и многолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы и рапса**



**Действующее вещество:**  
клопиралид, 750 г/кг.

**Препаративная форма:**  
водорастворимые гранулы.

**Спектр действия:**

Хакер® эффективно уничтожает осот желтый (осот полевой), осот розовый (бодяк полевой) и его подвиды, осот голубой (молокан татарский), осот огородный, горчак розовый, пупавку собачью, ромашку (виды), полынь (виды), горец (виды), гречишу татарскую, гречишу вьюнковую, амброзию полыннолистную, мать-и-мачеху, василек синий, одуванчик лекарственный, крестовник обыкновенный и другие сорняки семейств Астровых, Бобовых, Гречишных, Пасленовых.

**Механизм действия:**

обладает системным действием, поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост.

**Скорость и симптомы воздействия:**

подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки, видимые симптомы проявления действия отмечаются примерно через 12 - 18 ч. В течение 1 - 3 недель листья чувствительных растений становятся хлоротичными, утолщаются и скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наблюдается через 2 - 3 недели после опрыскивания и зависит от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля и погодных условий. Важно, что под действием гербицида погибает не только надземная часть сорняков, но и их корневая система, в том числе корневые отпрыски и почки возобновления.

**Период защитного действия:**

Хакер® защищает культуры до конца вегетационного сезона.

**Рекомендации по применению:**

наилучшее действие Хакера® достигается при опрыскивании в период активного роста засорителей. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к препарату в фазе 2 - 6 листьев, осоты - в фазе розетка - начало роста стебля. При перерастании сорными растениями наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной степени засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные нормы расхода гербицида.

**Приготовление рабочего раствора:**

рабочий раствор препарата следует готовить непосредственно перед опрыскиванием. Отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Далее бак опрыскивателя на 1/2 заполнить чистой водой, включить механизм перемешивания, добавить рассчитанное и отмеренное количество препарата непосредственно в бак опрыскивателя (не использовать бак предварительного растворения (бак-смеситель) для приготовления рабочего раствора). Продолжать заполнение бака опрыскивателя водой с одновременным перемешиванием до полного объема.

**Совместимость:**

на посевах свеклы Хакер® может применяться в баковых смесях с противодвудольными гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс® гарант), метамитрона (Пилот®), с сульфонилмочевинами и граминицидами (Квикстеп®, Миура®). На посевах свеклы рекомендуется применение Хакера®, 100 г/га в баковой смеси с гербицидом Бицепс® гарант, 2 л/га в фазе 1 - 3 пар листьев культуры.

**Расход рабочей жидкости:** 200 - 300 л/га.

**Упаковка:** флаконы по 1 кг.

Культура, объект	Норма расхода препарата, г/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Сахарная свекла	0.2	Осот розовый, осот полевой, осот огородный, горец птичий, пупавка полевая, василек, амброзия полыннолистная, гибискус тройчатый	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев культуры	- (1)





# Эскудо®

**Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах**

## Действующее вещество:

римсульфурон, 500 г/кг.

## Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

## Спектр действия:

двудольные сорняки: амброзия польнолистная, бодяк полевой, вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лебеда (виды), лютик (виды), мальва (виды), мак-самосейка, марь белая, марь гибридная, морковь дикая, мята полевая, осот (виды), пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, портулак огородный, редька дикая, ромашка (виды), фиалка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды). Злаковые сорняки: гумай (сорго александрийское), лисохвост, овсюг, плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, росичка (виды), тимopheevka (виды), щетинник (виды).

## Механизм действия:

гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует фермент ацетолатаксинтазу, необходимый для синтеза незаменимых аминокислот – валина, лейцина и изолейцина. Эффективность препарата не зависит от показателя влажности почвы.

## Скорость и симптомы воздействия:

основным симптомом действия является резкая остановка роста сорняков, которая происходит через несколько часов после обработки. В этот момент сорняки перестают

конкурировать с культурными растениями. Однако визуальное действие препарата проявляется только через 5 - 7 суток при благоприятных погодных условиях в виде явной задержки роста и развития обработанных сорняков. Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовых пластины. Полная гибель сорняков происходит через 3 - 4 недели.

## Приготовление рабочего раствора:

соответствует указанному в информации по гербициду Бомба® (стр.12).

## Совместимость:

при наличии в посевах кукурузы не только злаковых и чувствительных двудольных сорняков, но и таких видов, как марь, горцы, паслен, амброзия, бодяк, осот и вьюнок, а также перерастании ими чувствительной фазы, рекомендуется использовать следующую баковую смесь: Эскудо®, 20 - 25 г/га + Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га.

Для обработки картофеля и томатов можно применять смесь с гербицидами на основе метрибузина (например, с Лазуритом® Супер). При использовании препарата в смеси с Балериной® или Лазуритом® Супер ПАВ Адыю® в рабочий раствор можно не добавлять. Нельзя применять Эскудо® в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки фосфорорганическими инсектицидами (независимо от способа применения последних).

## Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

## Упаковка:

флаконы по 100 г.

## Рекомендации по применению:

Культура, объект	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Картофель	25	Опрыскивание посадок после окучевания, в ранние фазы развития сорняков в период их активного роста в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®	30 (1)
	15 + 10	Опрыскивание посадок после окучевания по первой и повторно по второй «волне» сорняков в ранние фазы их развития в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®	30 (2)
Кукуруза	20-25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®	60 (1)
Томаты посевные	25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адыю®	20 (1)



# Эгида®

**Послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы**



**Действующее вещество:** метозтрион, 480 г/л.

**Препаративная форма:**  
суспензионный концентрат.

**Характеристика действующего вещества:**  
метозтрион относится к химическому классу трикетонов.

### Спектр действия:

Эгида® уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, а также однолетних злаковых на начальных фазах их роста. Среди чувствительных к препарату следующие однолетние двудольные сорняки: канатник Теофраста, щирца (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия польнолистная, лебеда, пикульник обыкновенный, паслен черный, марь белая. Частично гербицид подавляет и многолетние двудольные: бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой (только попавший под обработку), молочай лозный (в начальных фазах развития); а также однолетние злаковые сорняки: просо ветвистометельчатое, просо куриное, росичку кроваво-красную.

### Механизм действия:

метозтрион проникает в растения через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально. Ингибирует биосинтез каротиноидов.

### Скорость и симптомы воздействия:

после обработки Эгидой® чувствительные сорняки в течение 1 - 2 дней прекращают свой рост, их точки роста обесцвечиваются, далее обесцвечивается все растение целиком, его ткани отмирают. Полная гибель сорных растений наступает в течение 1 - 2 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и видового состава сорняков.

### Рекомендации по применению:

Культура, объект	Норма расхода препарата, г/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,35 +ПАВ Адью® 200 мл/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов от фазы 2-3 листьев до 5-7 листьев культуры и в ранние фазы развития (2-4 листа) сорняков

### Период защитного действия:

40 - 60 дней с момента обработки в зависимости от нормы расхода, погодных условий, видового состава и физиологического состояния сорной растительности.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов гербицидом проводят в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста (2 - 4 листа) сорняков. Оптимальная при опрыскивании фаза однолетних сорняков - 2 - 3 листа, многолетних - розетка диаметром 5 - 8 см. При этом сорные растения должны активно вегетировать, что улучшает проникновение и распределение в них действующего вещества препарата. Важно провести опрыскивание в фазы, когда культура не экранирует сорняки. Не следует проводить обработку, если растения кукурузы находятся в стрессовом состоянии из-за засухи, заморозков и других неблагоприятных условий, а также при обильной росе и выпадении осадков. Дождь, прошедший через час после опрыскивания, не снижает эффективности гербицида. Для проявления максимальной эффективности Эгиды® необходимо обеспечить качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата. Максимальную норму расхода препарата применяют при высокой засоренности посевов и при упущении оптимальной для обработки фазы развития сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях. Не следует проводить механические обработки почвы в течение недели до и после применения Эгиды®.

### Совместимость:

для расширения спектра действия Эгиду® можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, например, с Дублоном® голд, Дублоном® супер, Эскудо®, а также гербицидами на основе С-метолахлора.

**Расход рабочей жидкости:** 100 - 300 л/га

**Упаковка:** канистры по 5 л.





# Колосаль®

**Системный фунгицид профилактического и лечущего действия для борьбы с болезнями зерновых культур, винограда и рапса**

## Действующее вещество:

тебуконазол, 250 г/л.

## Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

## Механизм действия:

обладает защитным и лечущим действием. Распространяется по силеме, подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогенов и нарушает процесс метаболизма.

## Скорость воздействия:

проникает в растение через ассимилирующие части в течение 2-4 ч после применения. Благодаря высокой активности тебуконазола, уже через несколько часов после применения фунгицида отмечается улучшение фитосанитарного состояния растений.

## Период защитного действия:

обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение 4-5 недель с момента обработки. Обладая отличной дождестойкостью, Колосаль® гарантирует надежную защиту даже в случае выпадения осадков после применения.

## Рекомендации по применению:

на зерновых культурах проводят однократное опрыскивание растений в период вегетации. Для достижения максимального эффекта рекомендуется применять препарат на ранней стадии развития болезней. Обычно проведение обработки совпадает с периодом появления флагового листа у зерновых до конца колошения. Для эффективной защиты колоса на посевах пивоваренного ячменя обработку проводят в самом начале колошения. На озимом рапсе общепринятая технология предусматривает двукратное применение Колосалья®: осеннее и весеннее. Осенью обработку начинают при появлении 4 листьев, оптимальный срок опрыскивания – 6 листьев у растений рапса.

Весеннюю обработку проводят при полном возобновлении вегетации рапса. Это обеспечивает ускорение развития боковых стеблей с одновременным притормаживанием роста центрального стебля, что позволяет улучшить равномерность цветения и созревания семян, снизить поражение альтернариозом. Весеннее внесение Колосалья® можно совместить с проведением инсектицидных обработок Брейком® против комплекса вредителей. Опрыскивание виноградников против оидиума проводят два – три раза в период вегетации при появлении первых симптомов заболевания.

## Приготовление рабочего раствора:

Внимание! При приготовлении рабочего раствора фунгицида во всех случаях нужно добавлять Колосаль® в воду, а не наоборот. Рабочую жидкость рекомендуется готовить непосредственно перед применением препарата. Перемешать препарат в заводской упаковке, измерить требуемое его количество на одну заправку опрыскивателя. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой. При непрерывном перемешивании влить отмеренное количество препарата в бак опрыскивателя. Заполнить бак опрыскивателя водой до полного объема. Перемешивание продолжать и во время обработки растений.

## Совместимость:

Колосаль® совместим с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

## Расход рабочей жидкости:

на зерновых колосовых и рапсе – 200 – 300 л/га, на виноградиках – 1000 л/га.

## Упаковка:

канистры по 5 л.

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (Кратность обработок)
Пшеница, ячмень	Бурая ржавчина, мучнистая роса	0,5 - 0,75	35 (1)
Рапс	Альтернариоз, белая гниль, фомоз	1	30 (2)
	Росторегулирующее действие (ретардантное), улучшающее перезимовку культуры	0,7	– (1)
Виноград	Оидиум	0,4	30 (2-3)



# Колосаль® Про

**Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты различных сельскохозяйственных культур от комплекса болезней**



## Действующие вещества:

пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л.

## Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.

## Механизм действия:

тебуконазол и пропиконазол являются ингибиторами процесса биосинтеза эргостерола в мембранах клеток фитопатогенов. В результате происходит разрушение стенок клеток возбудителей, рост мицелия прекращается, затем он погибает. Действующие вещества передвигаются акропетально по ксилеме (снизу вверх по стеблю к колосу и от основания листа к его верхушке), быстро абсорбируются вегетативными частями растений. Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против мучнисторосяных и ржавчинных грибов. Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, высокоэффективен против различных пятнистостей. Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в растениях

## Скорость воздействия:

фунгицид проникает в растение через листья и стебли в течение 2 - 4 ч после обработки, быстро и равномерно распределяется по тканям растения, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение.

## Период защитного действия:

фунгицид защищает культурные растения от инфекции

## Рекомендации по применению:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (Кратность обработок)
Пшеница	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз	0,4	35 (1)
Ячмень	Мучнистая роса	0,3 - 0,4	
Яблоня	Мучнистая роса	0,3	35 (2-3)
Сахарная свекла	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6	35 (2)
Виноград	Оидиум	0,3	35 (3)

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

на протяжении 4 - 5 недель. Благодаря высокой проникающей способности Колосаль® Про устойчив к дождю.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор препарата рекомендуется готовить непосредственно перед применением. Приготовления маточного раствора не требуется. Препарат перемешать в заводской упаковке. Бак опрыскивателя наполовину наполнить водой и влить в него при непрерывном перемешивании требуемое на одну заправку опрыскивателя количество препарата. Затем бак опрыскивателя заполнить водой до полного объема с одновременным перемешиванием рабочего раствора для достижения его однородности. После приготовления рабочего раствора тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и содержимое вылить в бак с рабочим раствором. Перемешивание нужно продолжать и во время обработки растений. Весь рабочий раствор необходимо использовать в день его приготовления.

## Совместимость:

Колосаль® Про хорошо смешивается со всеми инсектицидами производства компании «Август» (Борей®, Брейк®, Танрек®, Шарпей®), а также с гербицидами, например, на зерновых культурах с Балериной®, Бомбой®, и др. Фунгицид нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

## Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 200 - 300 л/га, на виноградниках – 600-800 л/га, в садах – 800 - 1500 л/га.

**Упаковка:** канистры по 5 л.





# Кумир®

**Медьсодержащий фунгицид для использования в интегрированных системах защиты картофеля, томатов, плодовых культур и винограда от болезней**

**Действующее вещество:**  
сульфат меди трехосновный, 345 г/л.

**Препаративная форма:**  
суспензионный концентрат.

**Преимущества препарата:**

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, томатов, плодовых культур и винограда
- необходимый элемент интегрированных систем защиты культур, дополняющий системные фунгициды
- возможность использования в современных антирезистентных программах
- удобная в применении жидкая препаративная форма

**Характеристика действующего вещества:**  
сульфат меди трехосновный относится к химическому классу препаратов связанной меди и обладает контактным действием.

**Спектр действия:**  
Парша, монилиоз, бактериозы на яблоне, курчавость листьев на персике, бактериозы, клястероспориоз, полистигмоз на сливе, фитофтороз, альтернариоз, бактериальная пятнистость на картофеле и томатах, милдью на винограде

**Механизм действия:**  
препарат проявляет защитное действие, предотвращает прорастание спор патогенов. Для получения макси-

мального эффекта от обработки необходимо проводить ее до начала заражения растений.

**Скорость воздействия:**  
Кумир® начинает действовать сразу же после применения.

**Период защитного действия:**  
7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. По истечении этого срока необходимо проводить повторную обработку.

**Совместимость:**  
Кумир® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

**Расход рабочей жидкости:**  
на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 400 - 600, на плодовых и винограде – до 1000 л/га.

**Упаковка:**  
канистры по 10 л.

Культура	Заболевание	Нормарасхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель, томаты	Фитофтороз, альтернариоз, бактериальная пятнистость	4,0	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7 - 10 дней
Яблоня	Парша, монилиоз, бактериозы	5,0	Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазе «зеленый конус», последующие – с интервалом 7 - 10 дней
Слива	Бактериозы, клястероспориоз, полистигмоз	5,0	Опрыскивание в период вегетации
Виноград	Милдью	5-6	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7 - 10 дней



# Метаксил®

**Двухкомпонентный фунгицид для борьбы с болезнями картофеля, томатов, огурцов, винограда и лука**



## Действующие вещества:

манкоцеб, 640 г/кг и металаксил, 80 г/кг.

## Препаративная форма:

смачивающийся порошок в водорастворимых пакетах по 0,5 кг.

## Механизм действия:

Метаксил® обладает профилактическим, лечащим и искореняющим контактно-системным действием.

## Скорость воздействия:

первое действующее вещество препарата – металаксил – в течение 0,5 - 1 ч после обработки проникает в растение через листья и стебли, перемещается акропетально, способен вылечить растение в случае ранней инфекции и защищает его в дальнейшем. Второе действующее вещество – манкоцеб – усиливает эффект созданием защитного слоя на поверхности листа.

## Период защитного действия:

Метаксил® обеспечивает защиту культуры от пероноспоровых грибов в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от инфекционного фона и погодных условий.

## Рекомендации по применению:

Метаксил® используют для опрыскивания растений в период вегетации. Первая обработка – профилактическая, последующая – через 10 - 14 дней. Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее. Максимальная кратность обработок – 2, на виноградниках последняя обработка – не позднее 14 дней после окончания цветения.

## Приготовление рабочей жидкости с использованием ВРП:

рекомендуется готовить непосредственно перед применением препарата. Заполнить бак опрыскивателя на 1/2 водой. При работающей мешалке необходимое количество препарата в нераскрытых водорастворимых пакетах поместить непосредственно в бак опрыскивателя и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак опрыскивателя водой до полного объема. Перемешивание продолжать и во время обработки растений. Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты! Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель). Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

## Совместимость:

Метаксил® совместим в баковых смесях с пестицидами, Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

## Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, огурцах открытого грунта – 400 - 600, томатах открытого грунта – 300 - 500, виноградниках – 800 - 1000, луке – 600 - 800 л/га.

## Упаковка:

коробки по 1 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг или 3 по 1 кг.

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Срок ожидания (Кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,5	20 (2)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	2,5	
Огурцы	Пероноспороз	2,5	30 (2)
Томаты	Фитофтороз, альтернариоз	2,5	
Виноград	Милдью	2,5 - 3	60 (2)





# Ордан®

**Двухкомпонентный фунгицид локально-системного действия для защиты картофеля, томатов, огурцов и винограда от комплекса болезней**

## Действующие вещества:

хлорокись меди, 689 г/кг и цимоксанил, 42 г/кг.

## Препаративная форма:

смачивающийся порошок в водорастворимых пакетах по 0,5 кг.

## Механизм действия:

благодаря содержанию двух активных компонентов Ордан® обладает профилактическим, лечащим и искореняющим действием. Хлорокись меди (контактный компонент) угнетает ферменты и жизненно важные компоненты клеток фитопатогенных грибов. Цимоксанил (локально-системный компонент) проникает в листья в течение одного часа и ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов.

## Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений, хлорокись меди остается на листовой поверхности.

## Период защитного действия:

составляет в среднем 7 - 14 дней в зависимости от степени поражения. Профилактическое действие длится 7 - 14 дней, лечащее - 2 - 4 дня после инфицирования.

## Особенности препарата:

Ордан® принадлежит к числу наиболее эффективных препаратов против возбудителей болезней, выработавших устойчивость к фунгицидам на основе фениламинов. Он способствует сохранению чувствительности патогенов к фениламидам, не вызывает перекрестной устойчивости к другим препаратам и поэтому с успехом используется в антирезистентных программах. Ордан® обеспечивает более продолжительные интервалы меж-

ду опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

## Приготовление рабочей жидкости с использованием ВРП:

рекомендуется готовить непосредственно перед применением препарата. Заполнить бак опрыскивателя на 1/2 водой. При работающей мешалке необходимое количество препарата в нераскрытых водорастворимых пакетах поместить непосредственно в бак опрыскивателя и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак опрыскивателя водой до полного объема. Перемешивание продолжать и во время обработки растений.

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты!

## Совместимость:

Ордан® можно применять в баковых смесях со всеми пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильно-кислой или сильнощелочной реакцией.

## Расход рабочей жидкости:

на картофеле - 400 л/га, на огурцах и томатах открытого грунта - 600, в защищенном грунте - 10 л/100 м<sup>2</sup>, на виноградниках - 1000 л/га.

## Упаковка:

коробки по 1 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке - 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг или 3 по 1 кг.

## Рекомендации по применению:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Срок ожидания (Кратность обработки)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5	20 (2-3)
Огурцы защищенного грунта	Пероноспороз	3	3 (3)
Огурцы открытого грунта		2,5 - 3	14 (3)
Томаты	Фитофтороз, альтернариоз	2,5 - 3	14 (4)
Виноград	Милдью	3	20 (5)

# Ордан® МЦ

**Фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса основных болезней**



## Действующие вещества:

манкоцеб, 640 г/кг и цимоксанил, 80 г/кг.

## Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

## Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, овощных культур и винограда
- необходимое дополнение к системным фунгицидам
- возможность использования в антирезистентных программах

## Характеристика действующих веществ:

действующие вещества фунгицида относятся к разным химическим классам и обладают разными механизмами действия. Манкоцеб принадлежит к производным дитиокарбаминной кислоты и проявляет контактное действие, цимоксанил – к алкилпроизводным мочевины и обладает локально-системной активностью.

## Спектр действия:

препарат высокоэффективен против фитофтороза и альтернариоза на картофеле и томатах, пероноспороза на луке, милдью на винограде.

## Механизм действия:

цимоксанил ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов. Манкоцеб (контактный компонент) нарушает различные биохимические процессы в клетках грибов, тормозит созревание спор и предотвращает распространение инфекции.

## Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений (примерно в течение 2 часов), манко-

цеб остается на листовой поверхности, создавая на ней защитный слой.

## Период защитного действия:

обеспечивает защиту культуры в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от инфекционного фона и погодных условий. Препарат обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

## Рекомендации по применению:

обработка растений препаратом наиболее эффективна, когда проводится профилактически или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились. Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее. Поэтому первое опрыскивание Орданом® МЦ проводят профилактически, последующие – с интервалом 10 - 14 дней.

## Совместимость:

совместим с большинством применяемых пестицидов с нейтральной или кислой реакцией, однако в каждом конкретном случае препараты следует проверять на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Не рекомендуется смешивать Ордан® МЦ с препаратами, имеющими щелочную реакцию.

## Расход рабочей жидкости:

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 500, на луке – 600, на винограде – до 1000 л/га.

## Упаковка:

пакеты по 2 кг.

## Рекомендации по применению:

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Виноград	Милдью	2,5 - 3
Лук, Томаты	Пероноспороз	2,5





# Раёк®

**Системный фунгицид для защиты яблони и персика от комплекса заболеваний**

### Действующее вещество:

дифеноконазол, 250 г/л.

### Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

### Механизм действия:

дифеноконазол нарушает биосинтез стероидов в организме грибов. В результате ингибируются процессы удлинения ростовых трубок, дифференциации клеток и роста мицелия.

### Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч после обработки

### Период защитного действия:

если Раёк® используется для профилактических обработок, то в условиях умеренного развития болезней период защитного действия составляет 7 - 15 дней, а при эпифитотийном развитии – 7 дней. Лечащий эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

### Рекомендации по применению:

Раёк® используют путем опрыскивания в период вегетации. На яблоне против парши разрешено проводить до 3 - 4 обработок за сезон. Срок ожидания – 20 дней.

### Схема профилактических обработок:

опрыскивания проводят, начиная с фазы розового бутона яблони. До фазы диаметр плодов 10 мм интервал между обработками составляет 7 - 10 дней, в последующие фазы развития – 10 - 14 дней. Проводят блок опрыскиваний препаратом Раёк® или чередуют его с фунгицидами других химических классов.

### Схема обработок по сигналам службы прогноза:

опрыскивание необходимо провести не позднее, чем через 4 суток после начала заражения. Обработки фунгицидом Раёк® проводят блоком, возможно чередование с препаратами других химических классов. В случае

необходимости после проведения блока опрыскиваний фунгицидом Раёк® можно продолжить обработки препаратами других химических классов (через 8 дней после последней обработки фунгицидом Раёк®).

**Схема обработок при эпифитотии болезни (а также для защиты восприимчивых к парше сортов яблони):** проводят блок опрыскиваний фунгицидом Раёк® (0,2 л/га) в смеси с контактным фунгицидом (в норме расхода, составляющей 75 % от обычной). Интервал между обработками – 7 дней. В конце вегетации, после проведения блока обработок фунгицидом Раёк®, при необходимости проводят опрыскивания контактными фунгицидами.

### Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость рекомендуется готовить непосредственно перед применением препарата. Перемешать препарат в заводской упаковке, отмерить требуемое его количество на одну заправку опрыскивателя. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой. При непрерывном перемешивании влить отмеренное количество препарата в бак. Заполнить бак опрыскивателя водой до полного объема. Перемешивание продолжать и во время обработки растений. Тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и содержимое вылить в бак с рабочим раствором. Приготовленную рабочую жидкость нужно использовать в тот же день.

### Совместимость:

фунгицид совместим в баковых смесях с большинством применяемых пестицидов, однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

### Расход рабочей жидкости:

в среднем от 800 до 1500 л/га (поскольку для обработок могут быть использованы опрыскиватели различных типов, объем рабочего раствора может меняться в зависимости от размера деревьев и типа опрыскивающей техники от 50 до 2000 л/га).

**Упаковка:** флаконы по 1 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Яблоня	0,2	Парша	Опрыскивание в период вегетации	20 (3-4)
	0,35 - 0,4	Монилиоз		20 (2)
Персик	0,2	Курчавость листьев, клястероспориоз		



# Ракурс®

**Новый двухкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых культур, сахарной свеклы и винограда от широкого комплекса болезней**



### Действующие вещества:

ципроконазол, 160 г/л и эпоксиконазол, 240 г/л.

### Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

### Механизм действия:

действующие вещества препарата обладают системным действием. Ципроконазол является ингибитором биосинтеза стероидов, в том числе эргостерола, в клетках грибов, подавляя С-14-деметилирование взаимодействием с цитохромом Р-450. В отличие от других ингибиторов биосинтеза стероидов, это действующее вещество имеет более широкий спектр действия, обусловленный физико-химическими свойствами, поглощением и перемещением в растениях.

Эпоксиконазол так же, как и ципроконазол, ингибирует эргостерол и нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов. Подавляет образование апрессориев и развитие гиф гриба на листе (профилактическое действие). После произошедшего заражения тормозит рост очагов поражения грибами на листьях и внутри них, а также предотвращает образование спор (искореняющее действие).

### Скорость воздействия:

препарат проникает в растение в течение 2 ч после проведения обработки.

### Период защитного действия:

Ракурс® обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение периода до 4 недель с момента обработки.

### Рекомендации по применению:

опрыскивание растений следует проводить в период вегетации профилактически или при появлении первых

симптомов заболеваний. Зерновые обрабатывают Ракурсом® двукратно. Первая обработка – в фазе конец кушения – начало выхода в трубку, вторая – в фазе флагового листа.

### Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением препарата. Перед использованием необходимо тщательно перемешать препарат в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз). Отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Препарат рекомендуется вводить непосредственно в бак опрыскивателя при условии хорошо работающей гидравлической мешалки, при этом бак должен быть не менее чем наполовину заполнен водой. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак опрыскивателя водой до требуемого объема. После приготовления рабочей жидкости тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и вылить содержимое в бак с рабочим раствором. Перемешивание следует продолжать и во время обработки растений. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления.

### Совместимость:

препарат совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

### Расход рабочей жидкости:

при опрыскивании полевых культур – 200 л/га.

### Упаковка:

канистры по 5 л.

Культура	Заболевание	Нормарасхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Озимая пшеница, ячмень	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз, пиренофороз, фузариоз, гельминтоспориоз	0,4	Опрыскивание в период вегетации	37 (2)
Сахарная свекла	Мучнистая роса, церкоспороз	0,3 - 0,4		





# Спирит®

**Новый комбинированный системный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых культур от комплекса заболеваний**

## Действующие вещества:

эпоксиконазол, 160 г/л и азоксистробин, 240 г/л.

## Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

## Механизм действия:

эпоксиконазол нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов. Азоксистробин ингибирует митохондриальное дыхание, блокирует транспорт электронов в цепи цитохромов b и c1.

## Скорость воздействия:

наличие в составе фунгицида двух действующих веществ, отличающихся по механизму и способу действия на патогены, обеспечивает защитное и антиспорулирующее действие сразу же после контакта с обрабатываемой листовой поверхностью.

## Период защитного действия:

Спирит®\*\* обеспечивает защиту растений от инфекции в течение периода до 4 недель с момента обработки.

## Рекомендации по применению:

опрыскивание растений в период вегетации профилактически или при появлении первых симптомов заболеваний. Зерновые обрабатывают Спиритом®\*\* двукратно. Первая обработка – в фазе конец кушения – начало выхода в трубку, вторая – в фазе флагового листа.

## Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и техно-

логии применения препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор следует готовить непосредственно перед использованием препарата. Перед применением необходимо тщательно перемешать препарат в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз). Отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Фунгицид рекомендуется вводить непосредственно в бак опрыскивателя при условии хорошо работающей гидравлической мешалки, при этом бак должен быть не менее чем наполовину заполнен водой. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак опрыскивателя водой до требуемого объема.

После приготовления рабочего раствора тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и вылить содержимое в бак с рабочим раствором. Перемешивание следует проводить и во время обработки растений. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления.

## Совместимость:

Спирит®\*\* совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

## Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 200 л/га.

## Упаковка:

флакон по 1л и канистры по 5л.

## Рекомендации по применению:

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки	Срок ожидания (Кратность обработок)
Озимая пшеница, ячмень	0,6 - 0,7	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз, пиренофороз, фузариоз, гельминтоспориоз	Первое опрыскивание – в фазе развития культуры конец кушения – начало выхода в трубку; второе – в фазе флагового листа	37 (2)
Соя	0,4-0,5	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспороз, пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации	



# Талант®

**Контактный фунгицид защитного действия против основных болезней плодовых культур и винограда**



**Действующие вещества:** хлороталонил, 500 г/л.

**Препаративная форма:**  
суспензионный концентрат.

**Характеристика действующего вещества:**  
хлороталонил относится к производным дикарбоновых кислот, обладает контактным действием.

**Спектр действия:**  
на яблоне – парша, монилиоз; на персике – курчавость листьев, клостероспориоз; на сливе – монилиоз; на винограде – мильдю.

**Механизм действия:**  
хлороталонил эффективно предотвращает прорастание спор и рост ростковых трубок грибов-возбудителей болезней на поверхности растений, что препятствует их проникновению в растения и развитию инфекции. Хлороталонил не передвигается по тканям растения, поэтому он активен только на поверхности растений. Однако он связывается с воском эпидермиса, в результате чего обеспечивает надежную и достаточно долговременную защиту культуры. Вследствие низкой проницаемости хлороталонил не способен подавить инфекцию, проникшую в растение, поэтому важно, чтобы Талант® был применен до начала заражения.

**Скорость воздействия:**  
препарат начинает действовать непосредственно после применения.

**Период защитного действия:**  
однократная обработка Талантом® эффективно защищает поверхность листьев в течение 7 - 14 дней в

зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. Фунгицид устойчив к вымыванию с поверхности листьев, он не смывается дождем уже через 15 мин после опрыскивания и очень хорошо удерживается на поверхности при осадках легкой и средней интенсивности. Продолжительные дожди или сильные ливни могут снижать эффективность препарата.

**Рекомендации по применению:**  
опрыскивание растений проводят профилактически, при наступлении условий, благоприятных для развития и распространения патогенов, но до начала инфицирования растений.

**Совместимость:**  
препарат совместим со многими другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнощелочной реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

**Расход рабочей жидкости:**  
На плодовых – 1000-1500 л/га, на винограде до 1000 л/га. Важно, чтобы объем рабочего раствора был достаточным для равномерного покрытия всей листовой поверхности защищаемой культуры.

**Упаковка:** канистры по 5 л.

**Рекомендации по применению:**

Культура	Заблевание	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Парша, монилиоз	2 - 2,5
Персик	Курчавость листьев, клостероспориоз	
Слива	Монилиоз	
Виноград	мильдю	

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»





# Аспид®

**Высокоэффективный системный инсектицид контактного и кишечного действия для борьбы с вредителями яблони, рапса, картофеля**

## Действующее вещество:

тиаклоприд, 480 г/л.

## Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

## Характеристика действующего вещества:

тиаклоприд относится к химическому классу неоникотиноидов.

## Спектр действия:

Аспид® уничтожает многих вредителей рапса, в том числе рапсового цветоеда, рапсового семенного скрытнохоботника и др.; вредители яблони: плодожорки, листовертки, яблонный цветоед, оленка мохнатая; вредители картофеля: колорадский жук, тли, трипсы.

## Механизм действия:

тиаклоприд нарушает передачу нервных импульсов, проникая в организм вредителей как при непосредственном контакте, так и при питании на обработанных растениях. За счет системной активности препарат также обеспечивает защиту частей растения, не попавших под обработку.

## Скорость воздействия:

Аспид® обладает высокой скоростью действия, которое проявляется уже в течение 1 часа после обработки.

## Период защитного действия:

в среднем 14 - 21 день (до 30 дней).

## Рекомендации по применению:

опрыскивание рапса проводят в период вегетации,

при достижении вредителями экономического порога вредоносности. Обрабатывать растения следует в безветренную погоду, при отсутствии обильной росы и осадков. Рекомендуется добавление в рабочий раствор инсектицида ПАВ Адыю®, что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата. Обработки яблони и картофеля – по существующим рекомендациям и срокам.

## Ограничения:

среди инсектицидов из класса неоникотиноидов Аспид® наименее опасен для полезной энтомофауны, включая опылителей растений. Пчелы, в отличие от большинства насекомых-вредителей, могут очень быстро метаболизировать тиаклоприд с разложением до безопасных метаболитов, используя ферментные системы. Эта низкая токсичность для пчел была подтверждена независимыми исследованиями.

Тем не менее, следует соблюдать ограничения: погранично-защитная зона для пчел – 3 - 4 км, ограничение лёта пчел на 48 - 72 часа.

## Совместимость:

препарат совместим с большинством пестицидов, за исключением щелочных препаратов.

## Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

## Упаковка:

флаконы по 1 л.

Культура	Вредитель	Нормарасхода препарата, л/га
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки, тли Рапсовый семенной скрытнохоботник	0,2-0,25



# Борей®

**Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с широким спектром грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих, на многих сельскохозяйственных культурах**



## Действующие вещества:

имidakлоприд, 150 г/л и лямбда-цигалотрин, 50 г/л.

## Препаративная форма:

суспензионный концентрат

## Механизм действия:

действующие вещества инсектицида работают по-разному, поэтому их комбинация в одной препаративной форме приводит к высокой эффективности. Имидаклоприд обладает системной трансламинарной активностью, проникает в растения через листья, стебли и корни, распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме. Лямбда-цигалотрин остается снаружи на обрабатываемой поверхности растений. Борей® быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей. Насекомые поражаются как при опрыскивании, так и при питании на обработанном растении и внутри него. Это особенно важно для уничтожения скрытоживущих вредителей, а также фитофагов, которые питаются на нижней стороне листьев и на других частях растений, на которые рабочий раствор инсектицида может не попасть.

## Скорость воздействия:

спустя несколько минут после поступления препарата в организм вредителей они прекращают питаться и гибнут в течение 24 ч.

## Период защитного действия:

в среднем 14 - 21 день.

## Особенности препарата:

Борей® уничтожает популяции вредителей, устойчивые к пиретроидам и фосфорорганическим соединениям. Препарат сочетает быстроту действия (так называемый «нокдаун»-эффект) с продолжительным периодом защитного действия. Он сохраняет высокую инсектицидную активность в жаркую погоду и при длительном воздействии интенсивных солнечных лучей.

Борей® высокоопасен для пчел (погранично-защитная зона для пчел не менее 4-5 км, ограничение лета пчел не менее 120-140 ч).

## Ограничения:

Борей® высокоопасен для пчел (погранично-защитная зона для пчел не менее 4-5 км, ограничение лета пчел не менее 120-140 ч).

## Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость нужно готовить непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах. В случаях отсутствия специальных средств заправки и заправки рабочую жидкость можно готовить непосредственно в баке опрыскивателя. При этом бак наполовину заполнить чистой водой, затем при включенной мешалке в него залить необходимое количество препарата и далее добавить воду до требуемого объема.

## Совместимость:

Борей® можно применять в баковых смесях с фунгицидами, например, на зерновых культурах – с Колосалем® Про и Колосалем®. Однако перед использованием определенной смеси необходимо проверить ее на совместимость компонентов.

## Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 200 - 400 л/га, при опрыскивании по всходам – 100 - 200 л/га, на яблоне – 800 - 1500, на виноградниках – 800 - 1200 л/га.

**Упаковка:** флаконы по 1 л.

## Рекомендации по применению:

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (Кратность обработок)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,25	30 (2)
	Тли	0,15	
Пшеница	Хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, трипсы, пьявица, тли	0,25	30 (1)
Ячмень	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, пьявица, тли	0,15 - 0,2	
Виноград	Гроздевая листовертка	0,25	10 (2)
Кукуруза	Стеблевой кукурузный мотылек	0,15 - 0,2	40 (1)
Рапс	Рапсовый цветоед, блошки	0,15 - 0,2	20 (1)
Капуста	Хлопковая совка, белянки, капустная моль, блошки, капустная тля	0,15 - 0,2	30 (2-3)
Горох	Гороховая тля	0,15 - 0,2	30 (1)





# Брейк®

**Пиретроидный инсектицид для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей, в том числе клещей**

## Действующее вещество:

лямбда-цигалотрин, 100 г/л.

## Препаративная форма:

микроэмульсия.

## Механизм действия:

быстро проникает в организм вредителей через кутикулярный слой, действует на их нервную систему. Брейк® некоторое время сохраняется на поверхности обработанных растений, проявляет остаточную активность и продолжает защищать культуры благодаря выраженному репеллентному (отпугивающему) действию.

## Скорость воздействия:

в течение нескольких минут после обработки наступает дезориентация вредителей, они прекращают питаться, после чего гибнут в результате общего паралича.

## Период защитного действия:

не менее 14 суток.

## Рекомендации по применению:

Брейк® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. В борьбе с вредителями всходов обработку проводят по всходам культуры.

## Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

## Ограничения:

препарат средне опасен для пчел. Обработку растений следует проводить в утренние и вечерние часы (до-

пустимо проведение днем в пасмурную, прохладную погоду), при скорости ветра не более 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел не менее 3 - 4 суток.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость следует готовить непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах. В резервуар заправочного узла залить расчетное количество воды и при включенной мешалке добавить препарат. Приготовленную рабочую жидкость насосами подать в заправочные емкости и доставить к местам обработок. При отсутствии средств механизации приготовление рабочих растворов препарата не допускается.

Во время приготовления рабочего раствора и заправки опрыскивателей нужно избегать пролива рабочей жидкости.

Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления. После обработки обязательно промыть и высушить опрыскиватель.

## Совместимость:

Брейк® совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

## Расход рабочей жидкости:

для обработок по всходам - 100 - 200 л/га, для опрыскивания в период вегетации полевых культур - 200 - 400, садов - 1000 - 1500 л/га.

## Упаковка:

флаконы по 1 л и канистры по 5 л.

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (Кратность обработок)
Озимая пшеница, озимый ячмень	Клоп вредная черепашка, пшеничный трипс, красногрудая пядица, тли, хлебные жуки	0,1	20 (1)
Яблоня	Яблонная плодожорка, яблонный пилильщик, листовертки	0,4	20 (2)
Рапс	Рапсовый цветоед, блошки	0,06	20 (1)
Томаты	Хлопковая совка, колорадский жук	0,2	30 (2)

# Герольд®

Высокоселективный инсектицид из класса ингибиторов синтеза хитина



## Действующее вещество:

дифлубензурон, 240 г/л.

## Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

## Механизм действия:

Герольд® обладает контактным и кишечным действием, нарушает личинчные процессы у вредных насекомых. Он подавляет синтез хитина и препятствует формированию кутикулы в процессе линек. Препарат не действует на имаго, но нарушает развитие яиц и личинок (овицидное и ларвицидное действие).

Личинки погибают в процессе очередной линьки, когда их кутикула рвется, а содержимое тела вытекает.

Максимальная смертность вредителей отмечается через 2 недели после обработки.

Овицидный эффект отмечается при откладке самками яиц на обработанные растения.

## Скорость воздействия:

гибель личинок вредителей наблюдается примерно через 10 дней после опрыскивания, однако уже через 3 - 5 дней они начинают меньше двигаться и резко снижают потребление пищи.

## Период защитного действия:

Герольд® обладает достаточно длительным последствием, сохраняет свою активность в течение 25 - 30 дней после опрыскивания.

## Рекомендации по применению:

против яблонной плодовой гнили сады обрабатывают в начале яйцекладки вредителей. На ранних сортах достаточно одного опрыскивания, на поздних - необходимо два.

Срок ожидания - 30 дней.

## Возможность возникновения резистентности:

перекрестной резистентности к дифлубензурону не отмечено. Рекомендуется применять препарат для борьбы с вредителями, популяции которых выработали устойчивость к пиретроидным и фосфорорганическим инсектицидам.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость следует готовить непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах. В отдельных случаях рабочую жидкость можно готовить непосредственно в баке опрыскивателя. Резервуар заправочного узла или бак опрыскивателя заполнить наполовину водой, включить мешалку, влить расчетное количество препарата, затем при работающей мешалке бак довести водой до полного объема.

Рабочая жидкость должна быть использована в день приготовления. После обработки обязательно промыть и высушить опрыскиватель.

## Совместимость:

нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

## Расход рабочей жидкости:

800 - 1500 л/га.

## Упаковка:

канистры по 1л; 5 л.

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (Кратность обработок)
Яблоня	Яблонная плодовая гниль	1	30 (2)





# Сирокко®

**Системный инсектоакарицид широкого спектра действия для защиты различных культур**

## Действующее вещество:

диметоат, 400 г/л.

## Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

## Механизм действия:

препарат обладает высокой системной активностью и контактным действием. В организме вредителей ингибирует холинэстеразу, действуя на нервную систему и вызывая угнетение дыхания и сердечной деятельности.

## Скорость и симптомы воздействия:

высокая – на уровне большинства фосфоорганических инсектицидов. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения препарата.

## Период защитного действия:

не менее 14 суток.

## Рекомендации по применению:

опрыскивание садов проводят в тот момент, когда в посадках появились вредители в количестве, превышающем экономический порог вредоносности. Обработку осуществляют до или после цветения яблони.

## Ограничения:

препарат высоко опасен для пчел. Его применение требует соблюдения ряда правил. Обязательно предварительное оповещение местных пчеловодов о проведении обработки, ее сроках и зонах опрыскивания. Запрещается обработка

цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку следует в утренние и вечерние часы (допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья), при скорости ветра не более 1 – 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел не менее 120 – 140 ч.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость следует готовить непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах. В резервуар заправочного узла залить расчетное количество воды и при включенной мешалке добавить препарат. Опрыскиватель после обработки обязательно промыть и высушить.

## Совместимость:

Сирокко® совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме препаратов, обладающих щелочной реакцией и серосодержащих. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость. Препарат является идеальным партнером для баковых смесей с пиретроидными инсектицидами (Брейк®, Шарпей®, Сэмпей®). Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

## Расход рабочей жидкости:

в садах – 600 – 1500 л/га, на полевых культурах – 200 – 400, винограде – 600 – 1000 л/га.

## Упаковка:

флаконы по 1 л; канистры по 10 л.

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (Кратность обработок)
Яблоня	Яблонная плодовая жоржка, минирующие моли, тли	1,9	40 (2)
Слива	Сливовая плодовая жоржка, черный и желтый сливовый пилильщик	1,9	
Абрикос	Восточная плодовая жоржка, зеленая персиковая тля	1,9	
Персик	Восточная плодовая жоржка	1,9	
Виноград	Гроздевая листовёртка	1,5-1,9	30 (1)
Озимая пшеница	Тли, трипсы, клоп вредная черепашка	1,5	
Ячмень	Тли, трипсы, клоп вредная черепашка	1,5	
Рапс	Рапсовый цветоед, капустный скрытнохоботник	2	
Соя	Соевая плодовая жоржка, огнёвка соевая	2	



# Сэмпай®

**Экономичный пиретроидный инсектицид для уничтожения комплекса вредителей на зерновых культурах, картофеле, яблоне и винограде**



**Действующее вещество:**  
эсфенвалерат, 50 г/л.

**Препаративная форма:**  
концентрат эмульсии.

**Механизм действия:**  
обладает двойным механизмом действия на вредителей: контактным и кишечным, воздействует на нервную систему вредителей, вызывая у них паралич. Кроме того, препарат хорошо отпугивает насекомых и способен подавлять у них питание.

**Скорость действия:**  
гибель вредителей наступает в течение 0,5 – 2 ч после применения препарата.

**Период защитного действия:**  
Сэмпай® не обладает системным действием, однако имеет достаточно длительное последствие (около 2 недель).

**Рекомендации по применению:**  
опрыскивание растений в период вегетации при появлении вредителей.

**Возможность возникновения резистентности:**  
для предотвращения возникновения устойчивости к препарату рекомендуется чередование с инсектицидами из других химических классов.

**Ограничения:**  
препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел, а также последующее посещение пчелами обработанных угодий ранее установленного срока.

Необходимо соблюдать следующие ограничения: проводить обработку растений следует ранним утром или вечером после захода солнца при скорости ветра не более 1 – 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км. Ограничение лёта пчел – не менее 120 ч.

**Приготовление рабочего раствора:**  
рабочую жидкость следует готовить непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах. В резервуар заправочного узла залить расчетное количество воды и при включенной мешалке добавить препарат. Приготовленную рабочую жидкость насосами подать в заправочные емкости и доставить к месту проведения обработки. Во время приготовления рабочего раствора и заправки опрыскивателей не допускать пролива рабочей жидкости. При отсутствии средств механизации приготовление рабочих растворов препарата не допускается. Рабочий раствор нужно использовать в день приготовления. Опрыскиватель после обработки обязательно промыть и высушить.

**Совместимость:**  
Сэмпай® можно смешивать в баковых смесях с другими инсектицидами и фунгицидами, за исключением препаратов, имеющих щелочную реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

**Расход рабочей жидкости:**  
для полевых культур – 200 – 400 л/га, яблони – 1000 – 1500, виноградников – 800 – 1200 л/га.

**Упаковка:**  
флаконы по 1 л; канистры по 5 л.

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (Кратность обработок)
Пшеница, ячмень	Клоп вредная черепашка, пьявица	0,25 – 0,3	20 (1)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,6 – 0,7	30 (2)
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,4 – 0,6	45 (1)
Картофель	Колорадский жук	0,25	20 (1)





# Танрек®

**Инсектицид из класса неоникотиноидов для уничтожения комплекса грызущих и сосущих вредителей на картофеле, пшенице и яблоне**

## Действующее вещество:

имidakлоприд, 200 г/л.

## Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

## Механизм действия:

обладает выраженной системной активностью, проникает в растения через листья, стебель и корни. Активно воздействует на нервную систему вредных насекомых. Препарат быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей, отчего они сначала теряют двигательную активность, прекращают питаться и погибают. Танрек® действует на взрослых насекомых и личинок разных возрастов.

## Скорость воздействия:

вредители погибают в течение нескольких часов после обработки.

## Период защитного действия:

препарат защищает растения не менее 14 - 21 суток после обработки, в зависимости от вредителя и культуры.

## Рекомендации по применению:

против вредителей всходов опрыскивание Танреком® проводят в фазе всходов пшеницы. На остальных культурах инсектицид применяют в период вегетации, при достижении вредителями порога вредоносности.

## Особенности препарата:

механизм действия Танрека® отличен от пиретроидов, фосфорорганических соединений, карбаматов, что сводит к минимуму возможность возникновения как прямой устойчивости к препарату, так и перекрестной резистентности к инсектицидам других групп. Препарат не снижает эффективности при высоких температурах воздуха. Он также достаточно устойчив к смыванию дождем и воздействию солнечного света.

## Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений необходимо ранним утром или поздним вечером, при скорости ветра до 2 - 3 м/с. Погранично-защитная полоса для пчел - не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел - не менее 96 - 120 ч.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость нужно готовить непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах. Приготовление маточного раствора не допускается! В резервуар заправочного узла залить половину нужного количества воды и при включенной мешалке добавить расчетное количество препарата. Затем, выключая мешалку, долить воду до полного объема. Полученную рабочую жидкость подать в бак опрыскивателя. В отдельных случаях рабочую жидкость можно готовить непосредственно в баке опрыскивателя. При этом бак наполовину заполнить чистой водой, затем, при включенной мешалке, в него залить необходимое количество препарата и далее добавить воду до требуемого объема. Во время приготовления рабочего раствора и заправки опрыскивателей не допускать разлива рабочей жидкости. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления. После обработки обязательно промыть и высушить опрыскиватель.

## Совместимость:

Танрек® совместим с большинством используемых пестицидов, за исключением имеющих сильнощелочную или сильноокислительную реакцию. Перед применением следует проверить смесь на совместимость.

## Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах - 200 - 400 л/га, на яблоне - 1000 л/га.

## Упаковка:

флаконы по 1 л.

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания (Кратность обработок)
Пшеница	Хлебная жужелица (личинки первого и второго возрастов)	0,2 - 0,25	- (1)
	Тли, пшеничный трипс, клоп вредная черепашка	0,15	20 (1-2)
Картофель	Колорадский жук	0,25 - 0,3	20 (2)
Яблоня	Яблонная плодожорка, тли, листовертки	0,25 - 0,3	30 (3)



# Тайра®

**Быстродействующий фосфорорганический инсектицид с длительным защитным периодом против широкого спектра вредителей сахарной свеклы, пшеницы, плодовых культур**



## Действующее вещество:

хлорпирифос, 480 г/л.

## Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

## Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра грызущих, сосущих и минирующих вредителей
- высокая скорость контактного и кишечного действия и длительный защитный период
- контроль вредителей на протяжении всего жизненного цикла – от яиц и личинок до имаго
- ярко выраженная фумигационная активность, позволяющая уничтожать скрытоживущих вредителей
- высокая эффективность как при низких весенних, так и при высоких летних температурах воздуха

## Характеристика действующего вещества:

хлорпирифос относится к классу фосфорорганических соединений, обладает контактным, кишечным и фумигационным действием.

## Спектр действия:

широкий спектр вредных насекомых, в том числе скрытоживущих.

## Механизм действия:

Тайра® воздействует на вредителей при прямом контакте во время опрыскивания (контактное действие), при попадании в их желудок обработанных растений (кишечное действие) и при поступлении в трахеи в виде паров (фумигационное действие). Действующее вещество инсектицида ингибирует фермент ацетилхолинэстеразу, играющую важную роль в передаче нервного импульса. Вследствие этого возникает судорожная активность мышц вредителей, которая переходит в паралич и приводит к гибели насекомых.

## Скорость воздействия:

препарат начинает действовать на вредителей в течение нескольких минут после попадания на растение и обладает длительным последствием (в течение 2 недель).

## Период защитного действия:

не менее 14 суток.

## Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (класс опасности 1). Проводить обработку препаратом следует при скорости ветра не более 1 – 2 м/сек в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 – 6 суток. Запрещается применение препарата в водоохраных зонах водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

## Совместимость:

совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость. Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

## Расход рабочей жидкости:

для опрыскивания против свекловичных блошек по всходам – 100-200 л/га, при обработке по вегетации – 200-400 л/га; на яблоне – 1000-1500 л/га; на пшенице – 200-400 л/га.

## Упаковка:

канистры 10 л.

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики	2-2,5
	Свекловичные блошки	1,0-1,5
	Свекловичная тля	0,6-0,8
Яблоня	Яблонная плодовая жорка, листовёртки	1,5-2,0
Слива	Сливовая плодовая жорка	1,5-2,0
Пшеница	Клоп-вредная черепашка	1,0-1,2





# Шарпей®

**Инсектицид из класса пиретроидов для защиты многих сельскохозяйственных культур от широкого спектра грызущих и сосущих вредителей**

## Действующее вещество:

циперметрин, 250 г/л.

## Препаративная форма:

микроэмульсия.

## Механизм действия:

действует на нервную систему вредителей. Кроме того, способен нарушать откладку яиц у имаго и питание у личинок.

## Скорость воздействия:

в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться, а затем в течение 1,5 - 2 ч гибнут в результате общего паралича всех органов.

## Период защитного действия:

в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий составляет от 7 до 14 дней.

## Рекомендации по применению:

Шарпей® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Обработку посевов против вредителей всходов проводят по всходам культур.

## Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование с инсектицидами других химических классов.

## Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел. Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Обработку растений следует проводить в утренние и вечерние часы (допустимо

проведение днем в пасмурную, прохладную погоду), при скорости ветра до 1 - 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел 96 - 120 ч.

## Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость следует готовить непосредственно перед опрыскиванием на специально оборудованных стационарных заправочных узлах. В резервуар заправочного узла залить расчетное количество воды и при включенной мешалке добавить препарат. Приготовленную рабочую жидкость насосами подать в заправочные емкости и доставить к месту проведения обработки. Во время приготовления рабочего раствора и заправки опрыскивателей не допускать пролива рабочей жидкости. При отсутствии средств механизации приготовление рабочих растворов препарата не допускается. Рабочий раствор необходимо использовать в день приготовления. Опрыскиватель после обработки обязательно промыть и высушить.

## Совместимость:

Шарпей® совместим в баковых смесях со многими пестицидами, за исключением тех, которые имеют сильнощелочную реакцию.

## Расход рабочей жидкости:

для полевых культур по всходам - 100 - 200 л/га, по вегетации - 200 - 400, для садов - 1000 - 1500, для виноградников - 800 - 1200 л/га.

## Упаковка:

флаконы по 1 л; канистры по 5 л.

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га	Срок ожидания, (кратность обработок)
Пшеница, ячмень	Клопы, тли, красногрудая пьявица	0,2	25 (1)
Яблоня	Яблонная плодожорка, минирующие моли, тли	0,32	25 (3)
Виноград	Гроздевая листовертка	0,38	25 (2-3)
Кукуруза	Кукурузный стеблевой мотылек	0,2	25 (2)
Горох	Гороховая зерновка	0,2 - 0,3	25 (1)
Свекла сахарная	Совки, свекловичная минирующая моль	0,2 - 0,3	25 (2)



# Адью®

**Адьювант (поверхностно-активное вещество)  
для совместного применения с гербицидами и  
повышения их эффективности**



## Действующее вещество:

этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л.

## Препаративная форма:

жидкость.

## Механизм действия:

Адью® снижает поверхностное натяжение рабочего раствора гербицидов, поэтому его капли меньше скатываются с листьев, хорошо на них удерживаются и лучше растекаются по их поверхности, а площадь каждой капли увеличивается в несколько раз. Соответственно, возрастает и общая площадь покрытия раствором гербицида поверхности листьев.

Благодаря особой химической структуре Адью® повышает степень проникновения действующего вещества в листья. Происходит это по нескольким причинам. С одной стороны, адьювант значительно улучшает смачивающую способность рабочего раствора, что помогает действующему веществу гербицида намного быстрее преодолевать барьер в виде эпикутикулярных восков на поверхности листьев. С другой стороны, усиливается поглощение действующего вещества, и в листья сорняков оно проникает в большем количестве. В результате этого проникающая способность гербицида резко увеличивается, что позволяет особенно эффективно уничтожать виды сорных растений, листья которых в сухую, жаркую погоду покрываются восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или имеют густое опушение (бодяк, чистец, татарник, вероника). Более эффективной становится и борьба с частично переросшими сорняками.

При добавлении Адью® в рабочий раствор гербицида значительно повышается дождеустойкость последнего. Кроме того, использование Адью® с гербицидом уменьшает степень испарения препарата с листовой поверхности. Адью® обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора гербицида.

## Рекомендации по применению:

используется совместно с пестицидами для повышения их эффективности. Норма расхода Адью® – 0,2 л/га при расходе рабочего раствора гербицида 200 л/га.

## Приготовление рабочего раствора:

при приготовлении рабочего раствора гербицида адьювант Адью® следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

## Совместимость:

может применяться с гербицидами в форме водно-диспергируемых и водорастворимых гранул (сульфонилмочевины, имидазолиноны, пиридинкарбон-овые кислоты и пр.) для повышения их биологической эффективности.

## Упаковка:

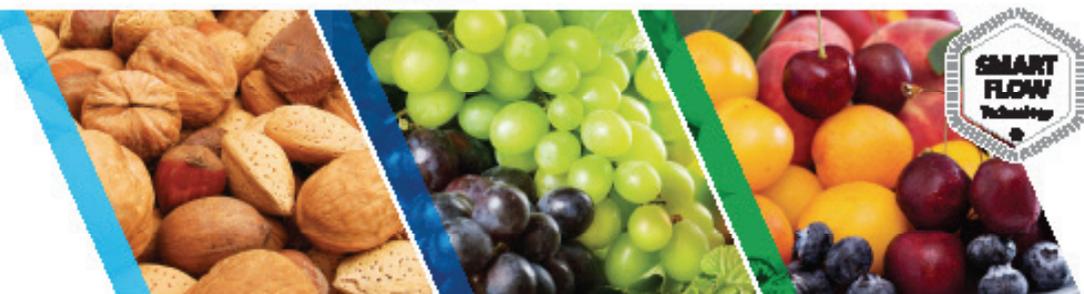
канистры по 5 л.



**dif Trimaster**  
 сульфат меди трехосновный 359 гр/л **19sc**

**dif Bordelesa**  
 бордоская жидкость 810 гр/л **20sc**

*Мощное, защитное, контактное, фунгицидное и бактерицидное воздействие*



**Концентрат суспензии с повышенной суспензированностью, эффективностью, стабильностью**

**dif Trimaster**  
 сульфат меди трехосновный 359 гр/л **19sc**

- 359 гр/л трехосновного сульфата меди (190 гр/л металлической меди)
- Наиболее популярная форма меди в Республике Молдова
- Не окрашивается
- Усилена при помощи технологии Smartflow
- Длительный срок хранения



**dif Bordelesa**  
 бордоская жидкость 810 гр/л **20sc**

- 810 гр/л бордоской жидкости (200 гр/л металлической меди)
- Единственная в мире бордоская жидкость в форме концентрата суспензии с 20% металлической меди
- Более низкая дозировка по сравнению с большинством форм медных фунгицидов
- Усилена при помощи технологии Smartflow®
- Длительный срок хранения



- Мощное фунгицидное и бактерицидное воздействие
- Меньшая дозировка по сравнению с альтернативными препаратами
- Устойчивость к смыванию
- Идеальный размер частиц
- Лучший охват сельскохозяйственных культур
- Простота и безопасность использования

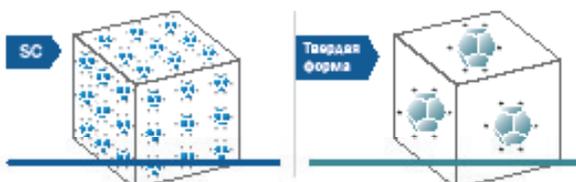


# Сравнительные преимущества относительно твердых медных составов

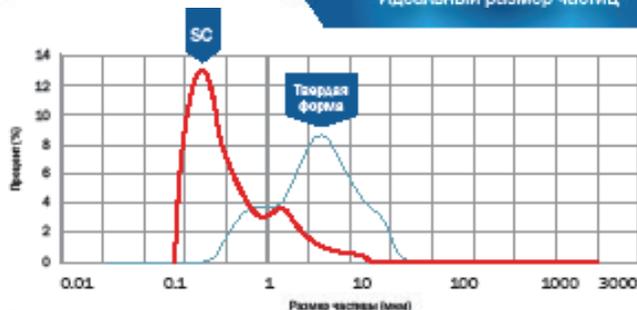


## Мощное биологическое воздействие

Продукты **Smartflow®** благодаря оптимальному размеру частиц высвобождают большее количество ионов меди, усиливая их биологическое действие.



## Идеальный размер частиц



Более 80% частиц имеют диаметр менее 1 мкм.

## Идеальный охват сельскохозяйственных культур и листьев



Идеальный размер частиц, в сочетании с сопутствующими компонентами, включенными в продукты **SmartFlow®**, приводит к лучшему, более равномерному покрытию обработанной поверхности.

## Улучшенная адгезия



Сопутствующие компоненты, входящие в состав продуктов **SmartFlow®**, обеспечивают идеальную адгезию продуктов на поверхности листа, что значительно сокращает смывание.

## Простой и безопасный в использовании

Форма продукта **SmartFlow®** (концентрат суспензии) позволяет легко отмерять и смешивать его без риска для здоровья, имеющегося при применении порошка.

**df Trimaster®**  
 СУЛЬФАТ МЕДИ ТРЕХОСНОВНЫЙ 359 зр/л **19sc**

**df Bordelesa®**  
 БОРДОСКАЯ ЖИДКОСТЬ 810 зр/л **20sc**



**И Trimaster® 19SC и Bordelesa® 20SC**

**представляют собой инновационные, надежные продукты,  
 эффективные при указанных на этикетке дозировках.**

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ		Bordelesa 20SC	Trimaster 19SC
Сельскохозяйственные культуры	Цель	Литр / Га	Литр / Га
Яблоня	Бактериоз, Парша	5,0	
Слива	Клястероспориоз, Курчавость листьев, Красная пятнистость листьев	5-0	
Виноградники	Антракноз, Бренер, Мидью	4-5	
Грецкий орех	Бурая пятнистость листьев, Бактериоз	5	
Картофель*	Фитофтороз, Альтернариоз	2-3 (легкая инфекция) 3-4 (тяжелая инфекция)	
Огурцы, перец, баклажаны*	Бактериоз, Пероноспороз	2-3	
Миндаль*	Клястероспориоз	4	
Томаты* (грунтовый и тепличный)	Черная бактериальная пятнистость, Фитофтороз, Альтернариоз	5,0	

\*Ожидается регистрация в Республике Молдова

**Calciplex<sup>®</sup>**

**Kaliplex<sup>®</sup>**

**Zinplex<sup>®</sup>**

**Borplex<sup>®</sup>**

**Nitroplex<sup>®</sup>**

**Boramine<sup>®</sup>**

**CalBo<sup>®</sup>**

**PhosCa<sup>®</sup>**

**BoZin<sup>®</sup>**

**MoBo<sup>®</sup>**

Наименование	Культура	Норма расхода л / га
*Borplex ( Bor (B) 15% )	Пшеница, ячмень, кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла, овощи, виноград, сады.	2-4
*Calciplex ( Calciu (CaO) 23% )		2-3
*Kaliplex (Potasiu (K) 50%)		1-2
*Nitroplex ( Azot (N) 32% )		0,5-1
*Zinplex ( Zinc (Zn) 70% )		1-1,5
*Boramine (Bor (B) 10%+Azot (N) 12%)	Пшеница, ячмень, кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла, овощи, виноград, сады.	0,5-1
*BoZin (Bor (B) 15%+Zinc (Zn) 30%)		2-3
*CalBo (Calciu (CaO) 10%+Bor (B) 1,5%)		1-1,5
*MoBo (Molibden (Mo) 0,5%+Bor (B) 10%)		
*PhosCa (Fosfor (P2O5) 31%+Calciu (CaO) 6%)		



# Комплексное водорастворимое удобрение «Акварин»

Рациональное использование удобрений, прогрессивные способы их применения с целью повышения урожая и улучшения его качественных показателей являются основой эффективного растениеводства. Оптимизация питания растений в критические фазы развития некорневыми подкормками как раз является таким приемом.

Некорневая подкормка является дополнительным способом питания растений. Она не заменяет основное внесение удобрений, хотя в ряде случаев может быть единственно возможным путем внесения элементов питания.

Известно, что все основные элементы питания – азот, фосфор, калий, а также магний и микроэлементы эффективно и быстро поглощаются листьями растений либо непосредственно включаются в синтез органических веществ, либо переносятся в другие органы растений и используются во внутриклеточном обмене, оказывая положительное влияние на важнейшие физиологические процессы

## На чем основана эффективность «Акварина»?

1. В большинстве случаев, некорневая подкормка «Акварином» проводится баковыми смесями с средствами защиты растений, выступая в роли антистрессанта, помогая растениям легче переносить стресс от воздействия ядохимикатов. Особенно важно это на культурах с интенсивной программой защиты растений пестицидами.
2. Некорневая подкормка «Акварином» позволяет не только корректировать питание растений в критические фазы развития, но и устранять видимые проявления дефицита элементов питания, предотвращать развитие болезней, вызванных недостатком тех или иных микроэлементов.
3. «Акварин» усиливает поступление элементов питания в растение через корневую систему, усиливает действие внесенных в почву удобрений, что в итоге увеличивает урожайность.
4. Некорневая подкормка «Акварином» является экономически незатратным приемом.

«Акварин» идеально подходит для внекорневых подкормок. Повышает урожайность. Дополнительные подкормки «Акварином» позволяют увеличить эффективность растениеводства. Прибавки урожая, например, по зерновым культурам могут достигать 15-20%, овощных на 5-10%, сахарной свекле до 5-15%. Улучшает качество урожая. Некорневые подкормки «Акварином» изменяют химический состав зерна, плодов и овощей. Высокий коэффициент усвоения питательных веществ. Все входящие в состав «Акварина» элементы питания легко проникают в лист и усваиваются растениями, что обеспечивает быстрый и видимый эффект от подкормки.

## Сбалансированный состав

Содержит азот, фосфор, калий, магний, серу, а также комплекс микроэлементов в легкодоступной для растений форме (хелаты) – Fe, Zn, Cu, Mn, а также Mo и B.

АКВАРИН – концентрированное безбалластное удобрение.

Не содержит хлора и других вредных для растений соединений, полностью растворяется в воде.

## Марки «Акварина», реализуемые «АгроДоктором» в Молдове:

Марка	Всего N	P2O5	K 20	MgO	S
«Акварин 5»	18.0	18.0	18.0	2.0	1.5
«Акварин 12»	12.0	12.0	35.0	1.0	0.7
«Акварин 13»	13.0	41.0	13.0	–	–

Все марки содержат полный набор микроэлементов в форме хелатов:

Fe (ДТПА) - 0.054%; Zn (ЭДТА) - 0.014%; Cu (ЭДТА) - 0.01%;

Mn (ЭДТА) - 0.042%; Mo - 0.004%; B - 0.02%.

Как уже отмечалось, в большинстве случаев, некорневую подкормку совмещают с внесением средств защиты растений. А так как ассортимент разрешенных к применению пестицидов очень широк, то перед приготовлением баковой смеси обязателен предварительный тест на совместимость конкретного пестицида с раствором «Акварина» во избежание выпадения осадка в рабочем растворе.

Важным является расход рабочего раствора. В случае, если он составляет 100-300 л/га, то для полевых культур (зерновые, зернобобовые, подсолнечник, свекла и др.) это оптимально.

Так как для хорошего эффекта подкормки требуется как можно полное смачивание листового аппарата растения,



то для растений с большей площадью листовой поверхности (плодовые деревья, виноградники) требуется объем рабочей жидкости 500-2000 л/га. Недопустимо проведение некорневой подкормки в солнечную жаркую погоду во избежание ожогов листьев, а также из-за быстрого испарения рабочего раствора с поверхности листьев, что снижает эффективность подкормки, особенно при отсутствии росы.

Наибольший эффект от некорневых подкормок может быть достигнут при использовании портативной лаборатории функциональной диагностики «Аквадонис», которая позволяет определить баланс элементов питания в обменных процессах и по ее результатам провести некорневую подкормку недостающими элементами.

## Схемы применения для отдельных культур

Озимая пшеница	1-я подкормка. Фаза кущения – начало трубкования (когда происходит закладка колоса и его дифференциация), «Акварин 5» в норме 1.5-5 кг/га. Норма зависит от к-ва внесенного азота и определяется результатами почвенной и листовой диагностики. 2-я подкормка. Фаза колошения – начало цветения. «Акварин 5» в норме 1.5-3 кг/га (увеличивается содержание белка в зерне и улучшается качество клейковины.)
Кукуруза	Фаза 6-7 листьев, «Акварин 5» в норме 2-3 кг/га.
Сахарная свекла	В первые периоды вегетации:  2-е подкормки «Акварином 5» в норме 1.5-2 кг/га в баковых смесях с гербицидами, что не только уменьшает стрессовую нагрузку на растения от воздействия жестких гербицидов, но и увеличивает эффективность подавления сорняков. В период формирования корнеплодов (для увеличения сахаристости) – подкормка «Акварином 13» в норме 1.5-2.0 кг/га.
Подсолнечник	Фаза 2-5 пар листьев (для стимуляции ростовых процессов, полноценной закладки корзинки, увеличения поглощения элементов питания корневой системой) – некорневая подкормка «Акварином 5» в норме 3 кг/га.
Соя	1-я подкормка. Для снятия гербицидной нагрузки и стимуляции роста – «Акварин 5» в норме 2 кг/га. На почвах с низким содержанием фосфора используется «Акварин 13». 2-я подкормка. Фаза образования бобов (для увеличения содержания белка) – «Акварин 5» в норме 1.5-2 кг/га.
Горох	1-я подкормка. Фаза 5 листьев. Для снятия гербицидной нагрузки – «Акварин 5» в норме 2-4 кг/га. На почвах с низким содержанием фосфора используется «Акварин 13». 2-я подкормка. Фаза цветения, «Акварин 5» (при уборке на зерно) в норме 2-3кг/га однократно или в 2 –а приема в фазу цветения и фазу формирования бобов по 1-1.5 кг/га. Для овощного гороха – «Акварин 12» с повышенным содержанием калия.
Рапс	Одновременно с обработками посевов против цветоеда, скрытнохоботников и др. – «Акварин 5» в норме 2-3 кг/га.
Картофель	1-я подкормка, при высоте растений 10-15 см и в фазу начала бутонизации – «Акварин 5» в норме 3-5 кг/га (на почвах с низким содержанием фосфора, при холодной погоде, в начале вегетации, а также на ранних сортах, 1-я подкормка проводится раньше, период нарастания листьев, «Акварином 13» в норме 2-3 кг/га). 2-я подкормка – после цветения. «Акварин 12» в норме 1-2 кг/га.
Овощные корнеплоды, капуста	1-я подкормка в период вегетационного роста, «Акварин 5» в норме 2 кг/га. 2-я подкормка в период формирования корнеплодов (ст. свекла, морковь) или кочана (капуста) «Акварин 12» в норме 3 кг/га.
Плодовые	2-4 подкормки в зависимости от типа, возраста, технологических особенностей. Перед цветением, после цветения и в период роста плодов. «Акварин 5», 0.5% раствор.
Виноградники	Перед цветением. «Акварин 5» 0.5% раствор. Некорневые подкормки на виноградниках являются эффективным приемом снижения заболеваний хлорозами, улучшения биохимических показателей ягод, увеличения содержания сахара в соке.



# Защита зерновых культур



Схема защиты зерновых культур	12-13	21	25	29	30	31	32	37	51-59	61-69	71	75-86	91
Вредный объект	Начало кущения	Середина кущения	Конеч кущения	Выход в трубку	1-е междоузлие	2-е междоузлие	Флаговый лист	Колошение	Цветение	Молочная спелость	Восковая спелость	Полная спелость	
Хлебная жукелка и проволочники	До посева	Табу <sup>®</sup> , 0,5 л/г											
Хлебная жукелка, злаковые мухи, хлебные блошки, тли		Табу <sup>®</sup> Нео, 0,5 л/г											
Твердая головая, фузариозные и гельминтозные корневые гнили		Вигал <sup>®</sup> ТраСТ, 0,4 – 0,5 л/г											
Корневые гнили, плесневение семян, спорынья, пыльная и твердая головая, снежная плесень		Олго <sup>®</sup> Трио, 0,4 – 0,6 л/г											
Твердая головая, снежная плесень, фузариозные и гельминтозные корневые гнили		ТМДДСК, 3,5 л/г											
Все виды двудольных и злаковых сорняков (обработка после уборки предшественника)		Торнадо <sup>®</sup> 500, 3 – 4 л/га											
Хлебная жукелка, клоп-черташка		Борей <sup>®</sup> , 0,25 л/га; Танрек <sup>®</sup> , 0,2 – 0,25 л/га; Таира <sup>®</sup> , 10-11,2 л/га											
Виды осот, ромашки, горца, бодяка, гречишка вьюнковая		Лонтрел <sup>®</sup> 300, 0,2 – 0,3 л/га											
Вьюнок, гречишка вьюнковая, подмаренник		Деветра 0,3-0,5											
Однолетние и некоторые многолетние двудольные, в том числе виды осота, и др. сорняки		Валерина <sup>®</sup> 0,3 – 0,5 л/га											
Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА		Бомба <sup>®</sup> , 25 – 30 г/га; Пулгер <sup>®</sup> , 15 – 20 г/га											
Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз		Колосаль <sup>®</sup> Про, 0,3 – 0,4 л/га; Колосаль <sup>®</sup> 0,5 – 0,75 л/га											
Мучнистая роса, ржавчина, септориоз, фузариоз, гельминтоспориоз		Ракурс <sup>®</sup> , 0,4 л/га; Спирит <sup>®</sup> , 0,5 – 0,7 л/га											
Клоп вредная черташка, трипсы, тли, крапивообразная пылица, хлебные жуки		Борей <sup>®</sup> , 0,15 – 0,25 л/га; Брейж <sup>®</sup> , 0,1 л/га; Танрек <sup>®</sup> , 0,15 л/га; Смирл <sup>®</sup> , 0,25 – 0,3 л/га; Спронко <sup>®</sup> , 1,5 л/га; Шарпей <sup>®</sup> , 0,2 л/га; Таира <sup>®</sup> , 10-11,2 л/га											

\* Находится на стадии регистрации

# Защита кукурузы

Схема защиты кукурузы		00	4-5	9-11	12	13	15	16	17/32-34	53	63	69	79	89
Вредный объект	Др. посева	Посев	До всходов	Всходы	2-й лист	3-5-й листья	6-й лист	7-й лист	9-й лист тубкование	Трубкавание до 9-го узла	Выбрасывание метелки	Цветение	Налив, молочная спелость	Полная спелость
Проволочники, ложноприволочники	Табу, 6 л/г													
Корневые и стеблевые гнили, плесневение семян	ТМД ВСК, 2,5 – 3 л/г													
Все виды двудольных и злаковых сорняков (обработка после уборки предшественника)	Торнадо® 500, 3 – 4 л/га													
	Торнадо® 500, 1,5 – 4 л/га													
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (на полях возделываемых с минимальной и нулевой технологиях обработки почвы)	Сулей®													
	1,0-2,0 л/га													
Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Камелот®													
	4,0-5,0 л/га													
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Лазурит®, 0,8 – 1 кг/га однократно или Лазурит®, 0,5 кг/га (первая обработка)													
	4,0-5,0 л/га													
Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Лазурит®, 0,5 кг/га (вторая обработка)													
	0,3 – 0,5 л/га													
Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	Дублон®, голд, 50 – 70 л/га													
	Дублон® супер 0,4 – 0,5 л/га													
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	* Элида®, 0,15-0,35 л/га													
	Эскадо®, 20 – 25 г/га однократно													
Виды осота, ромашки, горца, бодяка, гречишника, вьюнок	Лонгрел-300, 1 л/га													
Кукурузный мотылек														
Борей®, 0,15 – 0,2 л/га, Шарпей®, 0,2 л/га														

\* Находится на стадии регистрации



# Защита картофеля

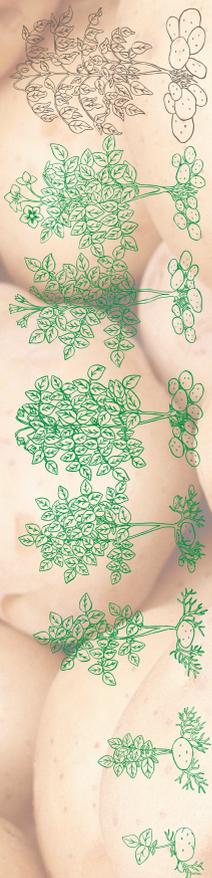


Схема защиты картофеля	00	3-5	11	15	19	51	55-59	59-65	69-89	91-93
Вредный объект	До посева	Прорастание	Входы	Высота ботвы 5 см	Высота ботвы 15 см	Развитие листьев	Бутононазия	Цветение	Созревание	Увядание
Все виды двудольных и злаковых сорняков (обработка после уборки предшественника)	Торнадо® 500, 3 - 4 л/га			Лазурит® супер, 0,5 - 0,8 л/га однократно или Лазурит® супер, 0,45 л/га (вторая обработка)						
	Торнадо® 500, 1,5 - 4 л/га			Лазурит® супер, 0,5 - 0,8 л/га однократно или Лазурит® супер, 0,45 л/га (вторая обработка)						
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Лазурит® супер, 0,9 л/га (первая обработка)			Лазурит® супер, 0,5 - 0,8 л/га однократно или Лазурит® супер, 0,45 л/га (вторая обработка)						
	Лазурит® 0,7 - 1 кг/га или Лазурит® супер, 0,9 л/га (первая обработка)			Лазурит® супер, 0,5 - 0,8 л/га однократно или Лазурит® супер, 0,45 л/га (вторая обработка)						
Многолетние и одолетние злаковые и некоряые двудольные				Эсудо®, 25 г/га до высоты ботвы 20 см (однократно)						
				Эсудо®, 15 г/га (первая обработка)	Эсудо®, 10 г/га до высоты ботвы 20 см (вторая обработка)					
Фитофтороз, альтернариоз					Метаколит®, 2,5 кг/га, Ордан®, 2 - 2,5 кг/га, Фортан® МЦ, 2 - 2,5 кг/га					
Колорадский жук					Танрек®, 0,25 - 0,3 л/га, Сэнтай®, 0,25 л/га					
Колорадский жук, тли, трипсы					Аспид®, 0,12-0,15 л/га					

\* Находится на стадии регистрации

# Защита подсолнечника

Схема защиты подсолнечника	00	2-3	4	5	10	12	14	18-53	57	59-61	89	92
Вредный объект	Посев	После посева	До появления всходов культуры	Прорастание	Семядоли	1 пара настоящих листьев	2-3 пары настоящих листьев	5-7 пар настоящих листьев	Бутонозаация	Начало цветения	Начало побурения корзины	Полное созревание
Белая гниль	До посева											
Все виды двудольных и злаковых сорняков (обработка после уборки предшественника)	ТМД ВСК 4 л/г Торнадо® 500, 3-4 л/га											
Все виды двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500, 15-4 л/га											
Однолетние злаковые и двудольные сорняки (на гибридах и сортах устойчивых к мидозащитонам)								Парадокс®, 0,3 л/га				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки			Гайлан®, 30-40 л/га									
Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Сухвей®, 10-20 л/га		Гайлан®, 30-40 л/га									
На полях возделываемых с минимальной и нулевой технологиях обработки почвы			Сухвей®, 10-20 л/га									
Однолетние двудольные и злаковые сорняки			Камелот®, 30-40 л/га									
Однолетние злаковые сорняки (обработка в фазе 2 - 4 листьев сорняков)								Мура®, 0,4 - 0,8 л/га; Камжест® 0,35 - 0,4 л/га				
Многолетние злаковые сорняки (обработка при высоте сорняков 10 - 15 см)								Мура®, 0,8 - 1,2 л/га; Камжест® 0,7 - 0,8 л/га				
Десикация											Сухвей®, 2,0-3,0 л/га	

\* Находится на стадии регистрации





# Защита винограда



Схема защиты винограда	0-13	13-15	15-17	57-65	65-73	75	83	85
	Распускание почек	2 - 5 листьев	5 - 8 листьев - разрыхление соцветий	Разрыхление соцветий	Раскрытие тычинок - конец цветения	Рост ягод	Созревание ягод	Полная спелость
Все виды одноклеточных двудольных и злаковых сорняков	Торнадо® 500, 1,5 - 2 л/га (при условии защиты культуры) Торнадо® 500, 2,5 - 3 л/га (при условии защиты культуры) *Суховей®, 3,0-4,0 л/га (при условии защиты культуры)							
Все виды многолетних двудольных и злаковых сорняков								
Все виды одноклеточных и многолетних двудольных и злаковых сорняков								
Оидиум	Колосаль® Про, 0,3 л/га; Колосаль®, 0,4 л/га Метаксил®, 2,5 - 3,0 кг/га							
Милдью								
Листостерги	Ордан®, 3 кг/га; Ордан® МЦ, 2,5-3,0 кг/га; Таланг®, 2,0-2,5 кг/га Борей®, 0,25 л/га; Сажпай®, 0,4 - 0,6 л/га; Шарпей®, 0,38 л/га; Сирожко®, 1,5 - 1,9 л/га							

\* Находится на стадии регистрации











## **"AGRODOCTOR" OOO**

Республика Молдова, г. Кишинев  
ул. Митрополит Дософтей, 115  
Тел./Факс: 022-000-282; 022-000-138  
E-mail: office@agrodoctor.md  
[www.agrodoctor.md](http://www.agrodoctor.md)

### **МЕНЕДЖЕР-КОНСУЛЬТАНТ:**

076-755-715

### **АГРОНОМЫ КОНСУЛЬТАНТЫ:**

Север: 076-755-712

Центр: 076-755-715

076-755-716

Юг: 076-755-706

### **ТОРГОВЫЕ АГЕНТЫ:**

Север: 076-755-702

076-755-703

076-755-712

Центр: 076-755-709

076-755-714

Юг: 076-755-713

076-755-722

### **МАГАЗИН:**

022-000-282

076-755-705

### **БУХГАЛТЕРИЯ:**

022-000-282

076-755-708