avgust
crop protection

Новые продукты сезона-2017

Содержание

Протравители

Оплот Трио 2

Синклер* 4

Табу супер* 6

Терция 8

Гербициды

Гаур 10

Камелот 12

Симба 14

Эгида 16

Эсток* 18

Фунгициды

Талант* 20

Инсектициды

Аспид* 22

Опыт применения новых препаратов компании «Август»

Протравители 24

Гербициды 31

Фунгициды 42

Инсектициды 45

expectrum
инновационные продукты

Оплот® Трио

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

Снимет стресс у культуры и агронома!

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

Назначение:

трехкомпонентный стробилуринсодержащий системный протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых культур. Обеспечивает превосходную защиту от комплекса патогенов и иммунизацию растений.

Действующие вещества:

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

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта формуляция обеспечивает равномерное нанесение фунгицидов на обрабатываемую зерновку и создает на ее поверхности высококачественную, прокрашенную, прочную пленку препарата, не осыпающуюся после высыхания и не пылящую. При приготовлении рабочего раствора после разбавления водой протравитель образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает на дне бака протравливателя.

Характеристика действующих веществ:

тебуконазол относится к химическому классу триазолов, отличается высокой подвижностью, обладает искореняющим и лечащим действием. Сдерживает внутреннюю семенную инфекцию и контролирует раннюю аэрогенную инфекцию.
Дифеноконазол также принадлежит к классу триазолов, но менее подвижен в растении, что дает ему дополнительные преимущества по контролю ряда патогенов, локализующихся в почве и на пожнивных остатках (в частности, гельминтоспориозной, фузариозной и альтернариозной инфекций). Обладает лечащим и профилактическим системным действием.
Азоксистробин – действующее вещество из класса стробилуринов. Характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, увеличивает усвоение азота за счет замедления инактивации нитратредуктазы, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи.

Спектр действия:

на пшенице – твердая и пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция), мучнистая роса (на ранних стадиях развития), снежная плесень (при слабом развитии болезни); на ячмене – твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция);
на ржи – стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень. Также препарат эффективен против ризоктониоза зерновых культур.

Механизм действия:

тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах

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

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция), мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	0,4 - 0,6
	Пыльная головня, снежная плесень (при слабом развитии болезни)	0,5 - 0,6
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция)	0,5 - 0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня	0,4 - 0,5
	Фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	0,5 - 0,6

клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели.
Он препятствует развитию наружной и внутренней инфекции семян.
Дифеноконазол также ингибирует биосинтез эргостерина, но менее растворим в воде, чем тебуконазол. Благодаря этому поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая продолжительную защиту колеоптиля от инфицирования. В отличие от тебуконазола, это действующее вещество накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части стебля, защищая растения от возбудителей корневых гнилей в течение длительного времени. Благодаря высокому содержанию дифеноконазола Оплот® Трио обеспечивает также эффективный контроль пыльной и карликовой головни.
Азоксистробин действует на дыхательную систему грибов-возбудителей болезней, нарушает работу митохондрий, блокируя транспорт электронов в цепи цитохромов b и c1. Ингибирует образование спор и рост мицелия грибов.
Данная комбинация, помимо защиты от болезней, оказывает положительное действие на культуру, способна позитивно влиять на метаболизм растений, стимулировать их рост и увеличивать продуктивность. При этом препарат не обладает фитотоксичностью и не накапливается в продукции.

Скорость воздействия:
на семенную инфекцию Оплот® Трио начинает действовать через 2 - 4 ч после обработки семян. В процессе набухания и прорастания зерновки препарат проникает в растение и затем распределяется по нему по мере его роста.

Период защитного действия:
обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной, а также почвенной инфекции. Эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной 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.

Возможность возникновения резистентности:
препарат содержит три действующих вещества из двух химических классов, которые обладают разными механизмами действия, что позволяет снизить до минимума риск возникновения резистентности у патогенов.

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

Расход рабочей жидкости:
10 л/т.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Синклер®*

флудиоксонил, 75 г/л

Эталон защиты всходов от корневых гнилей и плесневения семян

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против корневых гнилей и снежной плесени зерновых культур, а также против комплекса других заболеваний растений, вызываемых грибами из классов Аскомицетов, Базидиомицетов и несовершенных грибов
- продолжительный период защиты от почвенных патогенов
- иммуномодулирующее действие, обеспечивающее устойчивость проростков к заражению патогенами и тем самым способствующее высокой энергии прорастания и хорошей всхожести
- концентрированная препаративная форма
- совместимость в баковых смесях с другими препаратами

Назначение:
концентрированный и технологичный фунгицидный протравитель семян различных культур и клубней картофеля для борьбы с широким спектром болезней, передающихся с семенами и через почву.

Действующее вещество:
флудиоксонил, 75 г/л.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:
флудиоксонил относится к химическому классу фенилпирролов, обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламинарную активность.

Спектр действия:
на пшенице – твердая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень; на ржи – стеблевая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень; на сое – фузариозная и питиозная корневые гнили, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян, церкоспороз; на горохе – фузариозная, афаномицетная и питиозная корневые гнили, фузариозное увядание, аскохитоз, серая гниль, плесневение семян; на подсолнечнике – фомопсис, ложная мучнистая роса, серая, белая, сухая, сухая ризопусная и фузариозная гнили, альтернариоз; на картофеле – фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая, черная ножка, ризоктониоз, фузариоз.

Механизм действия:
флудиоксонил является аналогом природных антимикотических веществ, обладает широким спектром действия, ингибирует рост мицелия грибов, угнетая функции клеточных мембран путем неспецифического нарушения контроля осмотического давления в клетке патогена. Препарат обладает длительным защитным и слабым системным действием.

Скорость воздействия:
на семенную инфекцию Синклер®* начинает действовать с момента обработки семян.

Период защитного действия:
препарат обеспечивает защиту посевов и посадок культур в течение периода до 12 недель.

Рекомендации по применению:
протравливание семян сельхозкультур проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом, клубней картофеля – перед закладкой на хранение (семенной картофель) или до и во время посадки. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена и клубни, что обеспечивает более качественную обработку.
Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата. Для этого препарат следует перемешать в заводской упаковке, а затем требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости (добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Фитотоксичность:
при соблюдении регламентов применения не фитотоксичен.

Концентрированный фунгицидный протравитель семян различных культур и клубней картофеля для борьбы с широким спектром болезней, передающихся с семенами и через почву

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень	0,4 - 0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень	
Соя	Фузариозная, питиозная корневые гнили, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян, церкоспороз	
Горох на зерно	Фузариозная, афаномицетная, питиозная корневые гнили, фузариозное увядание, аскохитоз, серая гниль, плесневение семян	
Подсолнечник	Фомопсис, ложная мучнистая роса, серая, белая, сухая, сухая ризопусная, фузариозная гнили, альтернариоз	1,6
Картофель	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая, «черная ножка» (обработка перед закладкой на хранение); ризоктониоз, фузариоз (обработка до и во время посадки)	0,2 - 0,3

Возможность возникновения резистентности:

благодаря неспецифическому механизму действия, Синклер®* не вызывает резистентности у патогенов.

Совместимость:

Синклер®* совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Например, он совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® супер*. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах и картофеле – 10 л/т, на горохе и сое – до 8 л/т, на подсолнечнике – до 15 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

expectrum
инновационные продукты

Табу® супер*

имидаклоприд, 400 г/л + фипронил, 100 г/л

Инсектицидный протравитель нового поколения

Преимущества препарата:

- надежный контроль почвообитающих и наземных вредителей картофеля
- сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- длительный период защитного действия
- моментальное летальное действие на личинок проволочника всех возрастов
- долговременная и полная защита от проволочника культур в севооборотах, в которых для посева используют протравленные Табу® супер* клубни
- снижение риска развития резистентности у вредителей и обеспечение эффективного контроля популяций, устойчивых к неоникотиноидам и пиретроидам
- оптимизация технологии защиты культуры и снижение затрат на нее за счет отмены опрыскиваний инсектицидами на раннем этапе развития растений

Назначение:
двухкомпонентный инсектицидный протравитель клубней для длительной защиты картофеля от наземных и почвообитающих вредителей.

Действующие вещества:
имидаклоприд, 400 г/л и фипронил, 100 г/л.

Препаративная форма:
суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:
имидаклоприд относится к химическому классу неоникотиноидов, обладает контактным, кишечным действием и системной активностью.
Фипронил принадлежит к классу фенилпиразолов, характеризуется контактным и кишечным действием с умеренными системными свойствами.

Спектр действия:
комплекс вредителей, повреждающих всходы, надземную часть молодых растений и их корневую систему, – проволочники, колорадский жук, тли.

Механизм действия:
имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей, а также обладает выраженной системной активностью. Проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Затем перемещается в надземные органы растения акропетально, обеспечивая защиту нового прироста.
Он активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.
Фипронил воздействует на нервную систему насекомых, блокируя рецепторы гамма-аминомасляной кислоты.
Это действующее вещество отличается высокой и длительной инсектицидной токсичностью. Может поглощаться растениями из почвы и семенных клубней. Обеспечивает надежный контроль имаго почвообитающих вредителей и их личинок всех возрастов.
Табу® супер* уничтожает насекомых, а не отпугивает их, что свойственно пиретроидным инсектицидам, которые оказывают на почвенных вредителей репеллентное действие, тем самым часто позволяя им избежать гибели.

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

Период защитного действия:
до 50 дней.

Рекомендации по применению:
клубни картофеля обрабатывают во время посадки. Протравливание следует проводить с увлажнением.

Совместимость:
Табу® супер* можно применять совместно с фунгицидными

Инсектицидный протравитель нового поколения для защиты клубней и всходов картофеля, не имеющий аналогов по эффективности и рентабельности применения

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т	Способ и сроки обработки
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,4 - 0,6	Обработка клубней и дна борозды во время посадки

протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратами Синклер®* или 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:
80 - 120 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата

expectrum
инновационные продукты

Терция®

тритиконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л +
+ азоксистробин, 10 г/л

Новый уровень защиты зерновых от снежной плесени

Преимущества препарата:

- превосходная эффективность против снежной плесени благодаря комплексному фунгицидному и физиологическому действию
- отличное подавление комплекса возбудителей болезней зерновых, в том числе корневых гнилей, головни и спорыньи
- уникальная комбинация трех лучших в своих классах действующих веществ
- тройное действие, обеспечивающее локальную дезинфекцию почвы, обеззараживание семян и длительную защиту растений от почвенной и аэрогенной инфекции, стимулирование прорастания семян и формирование мощной и здоровой корневой системы
- удачное сочетание фунгицидной активности и физиологического эффекта, способствующее получению дружных здоровых всходов, отличной перезимовке, закладке большего количества продуктивных стеблей и получению высоких урожаев

Назначение:

трехкомпонентный стробилуринсодержащий протравитель системного действия с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых культур. Обеспечивает превосходную защиту от комплекса патогенов и оказывает ярко выраженный физиологический эффект на растения.

Действующие вещества:

тритиконазол, 20 г/л, прохлораз, 60 г/л и азоксистробин, 10 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

тритиконазол относится к химическому классу триазолов, обладает длительным системным действием, эффективно подавляет развитие возбудителей, находящихся как на поверхности семени, так и глубоко внутри него.
Прохлораз относится к имидазолам, проявляет локально-системное, защитное и сильное лечащее действие в отношении патогенов, находящихся на поверхности семени и внедрившихся в его алейроновый слой, а также вызывает их гибель в почве вокруг семени.
Азоксистробин – действующее вещество из класса стробилуринов. Характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, увеличивает усвоение азота за счет замедления инактивации нитратредуктазы, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи.

Спектр действия:

комплекс заболеваний зерновых культур, передающихся через семена и почву – снежная плесень, корневые гнили, плесневение семян, виды головни, спорынья, пятнистости и др.

Механизм действия:

благодаря комбинации трех действующих веществ, относящихся к различным химическим классам, Терция® обладает многосторонним механизмом действия.
Это обеспечивает высокую эффективность борьбы с патогенами и препятствует возникновению у них резистентности к препарату.
Тритиконазол угнетает процесс деметилирования биосинтеза стеролов и приводит к нарушению избирательности проницаемости клеточных мембран патогена. Обладая системным действием, он с высокой эффективностью подавляет все виды головни.
Прохлораз ингибирует биосинтез клеточных стенок грибов путем торможения образования фермента деметилазы. Высокоэффективен против возбудителей, находящихся на поверхности и в верхних покровах семян, за счет высокой почвенной стабильности защищает озимые от снежной плесени.
Азоксистробин – внешний ингибитор хинона. Действует на дыхательную систему грибов-возбудителей болезней, нарушает работу митохондрий. Контролирует штаммы патогенов, резистентные к ингибиторам С-14-деметилазы, фениламидам, дикарбоксимидам и бензимидазолам. Ингибирует образование спор и рост мицелия грибов.

Новейший трехкомпонентный протравитель системного действия против комплекса заболеваний зерновых культур

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
Пшеница озимая	Снежная плесень в условиях умеренного развития	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость	2 - 2,5
Ячмень озимый	Снежная плесень в условиях умеренного развития	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5
Рожь озимая	Снежная плесень в условиях умеренного развития, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5

Скорость воздействия:
против комплекса заболеваний препарат начинает действовать через 2 - 4 часа после обработки семян.

Период защитного действия:
обеспечивает полную защиту растений от почвенной и семенной инфекции. Эффект сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

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.

Совместимость:
препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Возможно применение препарата в смеси с Табу® и Табу® Нео.
В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

Расход рабочей жидкости:
10 л/т.

Упаковка:
канистры по 5 или 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Гаур®

оксифлуорфен, 240 г/л

Основа гербицидной защиты лука

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе амброзии, мари, видов горца, видов из семейства Крестоцветные, а также некоторых злаковых сорняков
- быстрое гербицидное действие
- длительный защитный период
- отсутствие фитотоксичности для культурных растений
- безопасность в севообороте

Назначение:

контактный гербицид для борьбы с комплексом сорняков на луке, чесноке и подсолнечнике.

Действующее вещество:

оксифлуорфен, 240 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

оксифлуорфен относится к производным ароматических аминов, группе этоксидифениловых эфиров. Обладает контактным действием.

Спектр действия:

однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки. Высокочувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, дескурайния Софии, дымянка лекарственная, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, лебеда татарская, мак-самосейка, марь белая, осот огородный, паслен (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, резеда желтая, ромашка (виды), фиалка полевая, чистец полевой, щирица (виды), яснотка (виды) и др. Чувствительные виды: вьюнок полевой, дурман обыкновенный, дурнишник колючий, лисохвост (виды), овсюг, плевел (виды), просо куриное, щетинник (виды).

Механизм действия:

препарат подавляет основные процессы жизнедеятельности у чувствительных сорных растений – фотосинтез, обмен веществ и др.
В зависимости от культуры и способа применения, Гаур® может оказывать на сорняки как прямое действие (при опрыскивании посевов лука и чеснока), так и опосредованное, через защитный почвенный «экран», содержащий гербицид (при опрыскивании почвы до всходов подсолнечника).
Гербицид обладает контактным действием, он не перемещается внутри сорных растений. Поэтому для достижения максимальной эффективности Гаура® особенно важно добиться проведения качественного опрыскивания, обеспечивающего равномерное распределение препарата на поверхности обрабатываемых сорняков и почвы.

Скорость и симптомы воздействия:

визуальные признаки поражения (хлороз, некроз) у чувствительных сорняков отмечаются через 2 - 3 суток после опрыскивания, а их гибель наступает через 1 - 2 недели. Проростки сорняков отмирают практически сразу же из-за поражения подсемядольного колена у двудольных видов или точки роста у злаковых.

Период защитного действия:

до трех месяцев. Препарат отличается относительно высокой персистентностью во всех типах почвы, т. к. интенсивно поглощается и связывается почвенными частицами. Именно это и обеспечивает его длительный защитный период. Длительность защитного действия зависит от наличия неповрежденной пленки препарата на поверхности почвы. Низкие температуры и слабая освещенность способствуют более длительному действию гербицида. При высоких температуре и освещенности он быстро разлагается.

Рекомендации по применению:

посевы и посадки лука и чеснока обрабатывают в фазе двух или трех листьев культуры. На посевах подсолнечника проводят опрыскивание почвы до всходов культуры.
Очень важно добиться максимально равномерного внесения гербицида. При этом почва должна быть хорошо разделанной и ровной, на ней не должно быть комьев и растительных остатков. Оптимальными условиями для эффективной работы

До- и послевсходовый контактный гербицид для борьбы с комплексом сорняков на луке, чесноке и подсолнечнике

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок	0,5	Опрыскивание посевов в фазе двух листьев культуры
	1	Опрыскивание посевов в фазе трех листьев культуры
Подсолнечник (на семена, на масло)	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры

препарата являются увлажненная почва и температура выше 10 °С.
Обработку следует отложить, если в течение 3 - 4 часов после нее ожидаются осадки или если культура находится в угнетенном состоянии. Для достижения максимального гербицидного эффекта следует исключить культивацию или другие типы рыхления междурядий в течение не менее 2 - 3 недель после опрыскивания почвы.

Фитотоксичность:

при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует. В том случае, если растения лука находятся в стрессовом состоянии из-за воздействия низких температур, сильного повреждения насекомыми или в результате обильных дождей, рекомендуется перенести обработку посевов гербицидом во избежание риска фитотоксичности.

Совместимость:

препарат совместим со многими гербицидами, включая граминициды. На подсолнечнике высокую эффективность показывает смесь с препаратами на основе С-метолахлора (Симба®). Перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Камелот®

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

Непреодолимая преграда для сорняков

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкое технологическое «окно» и различные варианты применения
- длительный период защитного действия (8 - 10 недель)
- отсутствие необходимости заделки (кроме засушливых условий)
- высокая селективность, возможность использования на селекционных участках
- контроль всего спектра сорняков, включая виды с поздними сроками прорастания, в комбинации со страховым гербицидом
- возможность гибкого использования в разных типах севооборотов

Назначение:

до- и послевсходовый системный гербицид почвенного и листового действия для борьбы с широким спектром однолетних злаковых и двудольных 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 хлорацетамидов, 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:

действующие вещества препарата блокируют процесс прорастания сорняков.
С-метолахлор оказывает комплексное воздействие: вызывает торможение биосинтеза липидов и жирных кислот, флавоноидов и протеина, что приводит к ингибированию серогидрилсодержащих биомолекул и ацетилкофермента А. Такой механизм действия сдерживает развитие устойчивости сорняков к гербициду.
Тербутилазин ингибирует транспорт электронов в фотосистеме II в процессе фотосинтеза.
Камелот® обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и останавливает их рост. В почве препарат проникает через семядоли у двудольных и колеоптиль 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:

на подсолнечнике проводят опрыскивание почвы Камелотом® до 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.

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

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

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.
При послевсходовом применении рекомендуется обрабатывать посевы в фазе двудольных сорняков семядоли - 2 пары настоящих листьев, злаковых – до фазы 3 листьев.
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, потребуется 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 довсходовом применении выпадение небольших осадков после обработки или во время ее проведения не снижает эффективность препарата.
Перед применением препарат должен быть тщательно перемешан в упаковке.

Фитотоксичность:
при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует. Устойчивость кукурузы и подсолнечника к препарату обусловлена ускоренным метаболизмом действующих веществ в культуре.

Возможность возникновения резистентности:
отсутствует, при условии строгого соблюдения разработанных рекомендаций.

Ограничения по севообороту:
в случае пересева обработанных площадей нельзя сеять зерновые, рапс, горчицу, сахарную свеклу. На легких почвах осенью после уборки культуры следует проводить биотестирование (методика описана на сайте www.avgust.com) перед посевом зерновых, рапса, горчицы, а также высевать эти культуры после обработки почвы.

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.
Если злаковые сорняки достигли фазы 3 и более листьев, или в посевах присутствуют многолетние злаковые сорняки, а двудольные находятся в оптимальной для проведения обработки фазе, для повышения эффективности можно добавить к Камелоту® Дублон®, 1,25 л/га или Эскудо®, 20 - 25 г/га в смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га.
В случае перерастания двудольных сорняков и отсутствия всходов злаковых или их наличии в оптимальной для проведения обработки фазе, эффективность против двудольных можно увеличить за счет баковой смеси Камелота® с Балериной®, 0,3 - 0,5 л/га, Эгидой®, 0,15 - 0,35 л/га или Деймосом®, 0,3 - 0,4 л/га.
При смешанной засоренности полей оптимально использовать баковую смесь Камелот® + Дублон голд®, 70 г/га + ПАВ Адью (0,1 %-ный р-р).

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Симба®

С-метолахлор, 960 г/л

Свобода роста без сорняков

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и некоторых значимых двудольных сорняков
- обеспечение чистоты посевов на самых ранних и уязвимых фазах развития культур
- длительное почвенное действие (до 8 - 10 недель)
- предотвращение появления второй «волны» злаковых сорняков
- возможность применения в баковых смесях с другими гербицидами
- отсутствие ограничений для последующих культур в севообороте

Назначение:
почвенный гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах сахарной свеклы, сои, кукурузы, подсолнечника, рапса и капусты.

Действующее вещество:
С-метолахлор, 960 г/л.

Препаративная форма:
концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:
С-метолахлор относится к классу хлорацетамидов, обладает системным действием.

Спектр действия:
препарат Симба® эффективен против широкого спектра однолетних злаковых и некоторых важнейших видов двудольных сорняков. Например, высокую чувствительность к препарату проявляют: галинсога (виды), горцы (виды), горчица полевая, гумай (проростки), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, просо (виды), просо куриное, ромашка (виды), росичка (виды), сорго алеппское, щетинник (виды), щирица (виды), яснотка пурпуровая и др. Многолетние виды сорняков устойчивы к гербициду.

Механизм действия:
действующее вещество проникает преимущественно через стебелек проростка, у злаковых сорняков – прежде всего через колеоптиль, а у двудольных – через семядоли. Появление семядолей задерживается, росток скручивается и вслед за этим гибнет.

Скорость и симптомы воздействия:
гербицид воздействует на самых ранних фазах роста чувствительных к нему сорных растений. Поглощение действующего вещества происходит в фазе прорастания сорняков и поэтому вызывает гибель еще до появления их всходов.

Период защитного действия:
в течение длительного периода (до 8 - 10 недель). Препарат действует продолжительно благодаря созданию гербицидного «экрана» на поверхности почвы.

Рекомендации по применению:
на посевах сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы, сои и рапса проводят опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры; на посадках капусты рассадной – обработку через 3 - 10 дней после высадки рассады в грунт, капусты посевной – опрыскивание почвы после посева до всходов культуры. В засушливых условиях для сохранения высокой эффективности препарата рекомендуется провести его неглубокую заделку (на 2 - 3 см).
Срок ожидания – 60 дней.

Фитотоксичность:
при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Совместимость:
гербицид Симба® совместим в баковых смесях с почвенными гербицидами на основе прометрина, а также препаратами на основе пендиметалина, метрибузина, трифлусульфурон-метила, имазетапира, бентазона, глифосата и многими

Почвенный довсходовый гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах сахарной свеклы, сои, кукурузы, подсолнечника, рапса и капусты

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	1,3 - 2	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры
Подсолнечник, кукуруза, соя, рапс	1,3 - 1,6	
Капуста рассадная		Опрыскивание посадок через 3 - 10 дней после высадки рассады в грунт
Капуста посевная		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры

другими. Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:
100 - 400 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Эгида®

мезотрион, 480 г/л

Высокотехнологичное решение проблем с сорняками

Преимущества препарата:

- подавление широкого спектра двудольных сорняков, а также некоторых однолетних злаковых (на начальных стадиях их роста)
- широкое «окно» применения, вплоть до 6 - 8 листьев культуры
- высокая скорость проявления симптомов гербицидного воздействия
- сдерживание второй «волны» сорняков за счет почвенного действия
- высокая селективность к культуре
- прекрасная совместимость с другими гербицидами в баковых смесях

Назначение:

послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, а также отдельными видами однолетних злаковых сорняков в посевах кукурузы.

Действующее вещество:

мезотрион, 480 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

мезотрион 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, щирица (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 полыннолистная, 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:

мезотрион 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.

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®

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

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,25 - 0,35	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов от фазы 2 - 3 до 5 - 7 листьев культуры и в ранние фазы роста (2 - 4 листа) сорных растений

необходимо обеспечить качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата. Эгида проявляет почвенное действие на всходящие сорняки. При применении **до всходов сорняков** как самостоятельно, так и в баковых смесях с препаратами-партнерами, Эгида® высокоэффективна без добавления ПАВ.
При обработке посевов **по всходам сорняков** Эгидой® в чистом виде рекомендуется добавление ПАВ Адью®, а при опрыскивании посевов в это же время смесью Эгиды® с препаратами в форме ВДГ, ВРГ, СП – добавление ПАВ Адью® обязательно (0,1 л на каждые 100 л воды).
При использовании Эгиды® **в баковой смеси с Дублоном®** ПАВ можно не добавлять.
Не рекомендуется добавлять в рабочий раствор препарата КАС и ПАВ на основе масла при обработке сахарной и лопающейся кукурузы.
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®.

Фитотоксичность:
в рекомендуемых нормах расхода препарат не проявляет фитотоксичности к культуре, не оказывает отрицательного действия на ее рост и развитие.

Возможность возникновения резистентности:
случаев появления резистентности не выявлено.
Во избежание ее возникновения рекомендуется чередование использования препарата с применением гербицидов из других химических классов.

Ограничения по севообороту:
при необходимости пересева посевов кукурузы (из-за засухи, вымокания, заморозков), обработанных Эгидой®, можно сразу же сеять кукурузу.
Осенью того же года можно высевать озимую пшеницу, ячмень, райграс, а также озимый рапс, если была проведена глубокая вспашка.
Весной следующего года после глубокой вспашки можно высевать подсолнечник, сорго, сою, картофель, табак, хлопчатник. Чувствительные культуры, такие как сахарная, столовая и кормовая свекла, горох, бобы, можно высевать через 24 месяца после применения препарата.

Совместимость:
для расширения спектра действия Эгиду® можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, например, с Дублоном®, Дублоном® голд, Дублоном® супер, Эскудо®, а также гербицидами на основе С-метолахлора (Симба®, Камелот®), пиклорама (Горгон®) и дикамбы (Деймос®), применяемыми в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости смеси.
На посевах, обработанных Эгидой®, не рекомендуется применять инсектициды из классов фосфорорганических соединений и тиокарбаматов, так как они могут нарушать метаболизм мезотриона в растениях кукурузы.

Расход рабочей жидкости:
100 - 300 л/га

Упаковка:
канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Эсток®*

этаметсульфурон-метил, 750 г/кг

Вы получаете только рапс!

Преимущества препарата:

- единственный способ борьбы с крестоцветными сорняками в посевах рапса
- идеальная совместимость с другими гербицидами для контроля всего спектра сорняков
- высокая селективность по отношению к растениям рапса
- гибкие сроки применения – от появления семядолей до 8 листьев культуры (возможно – до фазы бутонизации культуры)
- идеальное решение для семеноводческих посевов

Назначение:

послевсходовый системный гербицид для борьбы с крестоцветными и другими двудольными сорняками в посевах ярового и озимого рапса.

Действующее вещество:

этаметсульфурон-метил, 750 г/кг.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Характеристика действующего вещества:

этаметсульфурон-метил относится к классу сульфонилмочевин.

Спектр действия:

высокочувствительны к препарату: дескурайния Софии, живокость полевая, ярутка полевая, щирица обыкновенная, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, виды ромашки и др.
Среднечувствительные виды: дурман обыкновенный, марь белая, паслен черный, дымянка лекарственная, подмаренник цепкий и др. Малочувствительные виды: василек синий, фиалка полевая, редька дикая, горец вьюнковой, виды осота и молочая.

Механизм действия:

этаметсульфурон блокирует образование фермента ацетолактатсинтазы, участвующего в синтезе незаменимых аминокислот. Гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост. Эсток®* действует на вегетирующие в момент обработки сорняки и, кроме того, при достаточной влажности почвы после его применения, проявляет частичную почвенную активность. Препарат эффективен в широком диапазоне температур (от 5 °С).

Скорость и симптомы воздействия:

Эсток®* 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, затем наступает некроз листьев, а через 2 - 3 недели – полная гибель сорняков.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов желательно проводить в фазе семядоли - 2 - 4 листа однолетних сорняков и в фазе розетки многолетних, от фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры. Озимый рапс обрабатывают осенью или весной. Следует помнить, что обработка более эффективна в период, когда рапс не экранирует сорняки. При опрыскивании сорные растения должны активно вегетировать, что улучшает проникновение и распределение в них действующего вещества.
Эсток®* необходимо использовать совместно с ПАВ Адью®, 0,2 л/га, что обеспечивает качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата, снижает зависимость его эффективности от погодных условий и усиливает действие против видов сорных растений, обладающих средней чувствительностью.

Фитотоксичность:

не следует проводить обработку, если растения культуры находятся в стрессовом состоянии из-за погодных условий, недостатка элементов питания, повреждений болезнями или вредителями.

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с двудольными сорняками, прежде всего крестоцветными, в посевах ярового и озимого рапса

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой	15 - 25 г/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 2 - 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и в фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры
Рапс озимый		Опрыскивание посевов осенью или весной в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 2 - 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и в фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры

Ограничения по севообороту:

в случае необходимости пересева озимого или ярового рапса после весеннего применения гербицида пересевать можно яровой пшеницей после вспашки или культивации почвы. После озимого или ярового рапса, обработанного весной гербицидом Эсток®*, можно высевать в тот же год озимый ячмень, озимую пшеницу после вспашки или культивации почвы. Весной следующего года можно высевать овес, пшеницу, ячмень, кукурузу, сою, подсолнечник после вспашки или культивации почвы.
После применения Эстока®* осенью, в случае необходимости пересева обработанного озимого рапса, можно высевать озимую пшеницу. Озимый ячмень можно возделывать через 1,5 месяца (45 дней) после применения гербицида, кроме того, перед его посевом необходимо провести вспашку или культивацию почвы на глубину не менее 22 сантиметров. Весной, после озимого рапса, обработанного осенью, можно высевать яровые ячмень и пшеницу, горох, бобы, чечевицу, картофель, яровой рапс, кукурузу, сою, подсолнечник. Перед посевом необходимо провести обработку почвы на глубину 10 см.
Если препарат использовался в смесях или последовательно с другими гербицидами, необходимо также учитывать рекомендации по пересеву, указанные на тарных этикетках этих гербицидов.

Совместимость:

Эсток®* совместим со многими гербицидами (на основе клетодима, хизалофоп-П-этила, квизалофоп-П-тефурила, клопиралида, пиклорама, метазахлора и др.), фунгицидами (на основе тебуконазола, пропиконазола, метконазола, ципроконазола и др.), инсектицидами (на основе лямбда-цигалотрина, имидаклоприда, бифентрина и др.).

Рекомендуются следующие баковые смеси с Эстоком®*: с гербицидами почвенно-листового действия Симба®, Транш® супер (от фазы появления семядолей до двух листьев культуры); для послевсходового применения – с гербицидами Хакер®, Галион®.
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:

флаконы по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата

Талант®*

хлороталонил, 500 г/л

Стойкость – сестра Таланта®

Преимущества препарата:

- важный элемент комплексных систем защиты культур
- эффективный контроль основных болезней зерновых и овощных культур и картофеля
- высокая устойчивость к смыванию дождем
- возможность использования при поверхностном поливе культур
- исключение опасности возникновения резистентности к фунгициду

Назначение:

контактный фунгицид защитного действия против основных болезней зерновых и овощных культур и картофеля.

Действующее вещество:

хлороталонил, 500 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

хлороталонил относится к производным дикарбоновых кислот, обладает контактным действием.

Спектр действия:

на пшенице – бурая ржавчина, желтая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз; на ячмене – стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость; на картофеле – фитофтороз, альтернариоз; на луке – пероноспороз; на томатах – фитофтороз, бурая пятнистость.

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.
На картофеле и овощных культурах первую обработку проводят профилактически, последующие – с интервалом 7 - 10 дней.
На пшенице разрешена двукратная обработка, на ячмене – однократная, на картофеле и овощных культурах – трехкратная. Срок ожидания на зерновых культурах 40 дней, на картофеле – 20, на овощных – не регламентируется.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено. Из-за неспецифичного механизма действия Талант®* не вызывает устойчивости у патогенов и может быть включен в антирезистентные программы защиты культур.

Совместимость:

препарат совместим со многими другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной

Контактный фунгицид защитного действия против основных болезней зерновых и овощных культур и картофеля

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая, озимая	Бурая ржавчина, желтая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз	2,5
Ячмень яровой, озимый	Стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость	
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,2 - 3
Лук (на семена)	Пероноспороз	3
Томат (на семена)	Фитофтороз, бурая пятнистость	

реакцией. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах – 300 л/га, на картофеле – 400, на луке – 300 - 400, на томатах – 400 - 600 л/га. Важно, чтобы объем рабочего раствора был достаточным для равномерного покрытия всей листовой поверхности защищаемой культуры.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Аспид®*

тиаклоприд, 480 г/л

Вредители будут в шоке!

Преимущества препарата:

- высокая эффективность сразу же после обработки за счет максимально быстрого, в сравнении с другими неоникотиноидами, контактного действия
- системное действие – проникновение внутрь растений
- продолжительный период защиты (до 30 дней)
- уничтожение широкого спектра вредителей, в том числе скрытоживущих и питающихся на нижней стороне листа
- возможность применения при повышенных температурах воздуха
- эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- наименьшая опасность среди неоникотиноидов для насекомых-опылителей

Назначение:
системный инсектицид контактного и кишечного действия для борьбы с вредителями рапса.

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.

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 Адью®, что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата. Разрешено проводить 1 - 2 опрыскивания. Срок ожидания на рапсе – 20 дней.

Возможность возникновения резистентности:
маловероятна при соблюдении регламентов применения. Для предупреждения развития резистентности рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами иного механизма действия.

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.

avgust crop protection

Высокоэффективный системный инсектицид контактного и кишечного действия для борьбы с вредителями рапса

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Рапс	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник	0,1 - 0,15

Расход рабочей жидкости:
200 - 400 л/га.

Упаковка:
флаконы по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата

Опыт применения новых препаратов компании «Август»

Протравители

Оплот Трио

Озимая пшеница. 2015 - 2016 год

Место проведения испытаний: Всероссийский НИИ химических средств защиты растений, ООО «Агросоюз» Крымского района Краснодарского края.

Культура: озимая пшеница сорта Победа 50.

Предшественник: горох.

Вредные объекты: корневые и прикорневые гнили, первичная аэрогенная инфекция, листостебельная инфекция.

Результаты испытаний

Обработку семян Оплотом Трио, 0,4 л/т провели 27 октября 2015 года на протравливающей машине ПС-10АМ, расход рабочей жидкости – 11 л/т. Посеяли пшеницу 31 октября по технологии минимальной обработки почвы. Всходы культуры появились 10 ноября. При учетах в контрольном варианте выявили поражение посевов озимой пшеницы комплексом корневых и прикорневых гнилей (интенсивность поражения от 3 до 18 %), первичными аэрогенными инфекциями (желтая ржавчина – 5 - 6 %, пиренофороз – 19 %).

Протравитель Оплот Трио показал высокую эффективность против комплекса заболеваний всходов – препарат снизил степень поражения растений озимой пшеницы комплексом патогенов, вызывающих корневые и прикорневые гнили: *Fusarium culmorum* – в 2,5 - 3,3 раза, *Rhizoctonia solani* – в 3 раза, *Cercosporella herpotrichoides* – в 6 раз, *Ophiobolus graminis* – в 3 раза. Эти показатели были схожи с эффективностью хозяйственного варианта (препарат на основе флудиоксонила, 25 г/л, тебуконазола, 15 г/л и азоксистробина, 10 г/л в норме расхода 1,75 л/т).

В борьбе с первичной аэрогенной инфекцией Оплот Трио обладал биологической эффективностью 70 % против желтой ржавчины и 50 % – против пиренофороза. В хозяйственном варианте биологическая эффективность против желтой ржавчины составила 50 %, против пиренофороза – 5,3 %. Система фунгицидной защиты (протравитель Оплот Трио, 0,4 л/т + фунгицид по вегетации Ракурс, 0,3 л/га и фунгицид по вегетации Колосаль, 1 л/га) способствовала повышению массы зерна с одного колоса до 1,72 г (в контроле – 0,77, в хозяйственном варианте – 1,54 г), массы 1000 зерен до 48,43 г (в контроле – 39,47, в хозяйственном варианте – 44,1 г) и урожайности до 64,7 ц/га (в контроле – 35,4, в хозяйственном варианте – 54,2 ц/га). Хозяйственный вариант включал указанный выше протравитель и два фунгицида по вегетации – на основе пропиконазола, 250 г/л и ципроконазола, 160 г/л в норме 0,4 л/га, а также на основе азоксистробина, 200 г/л и ципроконазола, 80 г/л в дозировке 1 л/га.

Контроль без обработки, проявление заболеваний на семенах

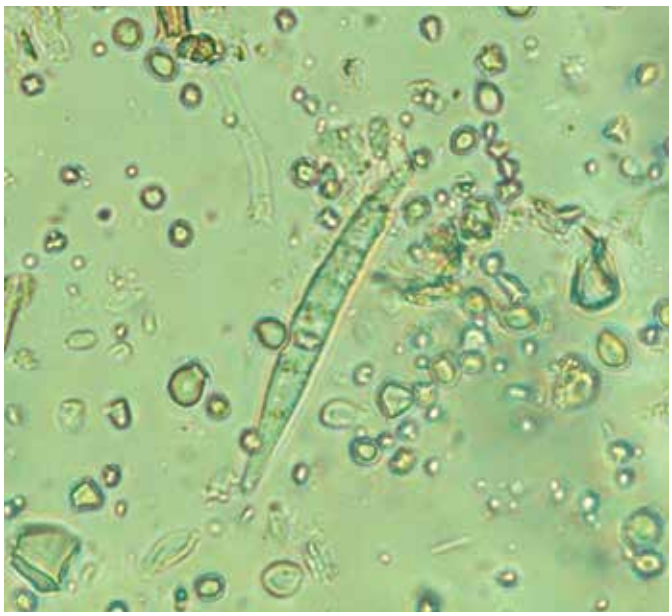
Оплот Трио, 0,4 л/т

Контроль без обработки

Оплот Трио, 0,4 л/т

Оплот Трио, 0,4 л/т. Развитый колеоптиль растения

Оплот Трио, 0,4 л/т



Конидии возбудителя фузариозной корневой гнили

Конидии возбудителя альтернариоза

Конидии возбудителя кладоспориоза

Терция

Место проведения испытаний: СХА «Птицефабрика Кумская» Георгиевского района Ставропольского края.

Культура: озимая пшеница сорта Донская Юбилейная.

Предшественник: горох.

Вредные объекты: корневые гнили.

Результаты испытаний

В СХА «Птицефабрика Кумская» были проведены лабораторные и полевые испытания протравителей семян озимой пшеницы.

Варианты опыта:

1. протравитель на основе дифеноконазола, 92 г/л и мефеноксама, 23 г/л, норма расхода – 0,6 л/т;
2. протравитель на основе прохлораза, 60 г/л и тритиконазола, 20 г/л, норма расхода – 2 л/т;
3. протравитель на основе пираклостробина, 40 г/л и тритиконазола, 80 г/л, норма расхода – 0,6 л/т;
4. новый протравитель компании «Август» Терция, норма расхода – 2 л/т.

Обработку семян осуществили непосредственно перед посевом. Для оценки эффективности препаратов на базе лаборатории представительства компании «Август» в с. Кочубеевское провели фитоэкспертизу семян. Она показала наличие на семенном материале возбудителей фузариозной корневой гнили, а также альтернариоза и кладоспориоза. Головневых заболеваний на исследуемых образцах не выявили. Биологическую эффективность протравителей определили в лабораторных условиях. Были исследованы показатели энергии прорастания, лабораторной всхожести семян, выявлено наличие больных проростков и степень их поражения. На третьи сутки испытаний наиболее высокие показатели энергии прорастания среди протравленных образцов семян отмечались в варианте с обработкой Терцией (96 %), а наиболее низкие – в варианте с протравителем 2 (93,2 %). По показателю лабораторной всхожести на седьмой день вариант с применением Терции показал результат, сравнимый с протравителем 1 (96 - 96,7 %), остальные варианты продемонстрировали более низкую всхожесть (94 - 94,5 %).

Зараженность контрольного образца возбудителями альтернариоза составляла 43 %, фузариоза – 19 %. Наиболее высокие результаты против этих патогенов показали Терция и протравитель 3 (зараженность 1 %).

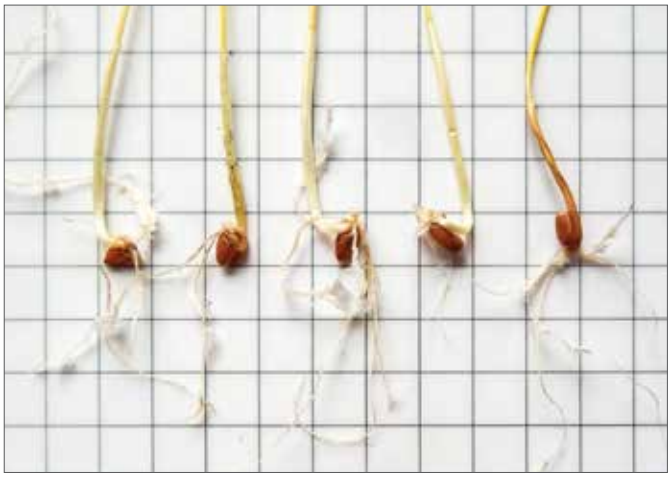
Далее исследовали показатели развития растений из протравленных семян. Биометрический анализ выявил, что длина растений на всех вариантах была схожей (20,3 см), масса листьев была больше в варианте с протравителем 1, а самый высокий средний вес биомассы корневой системы наблюдали в варианте с Терцией (1,9 г – в два раза больше, чем в остальных вариантах).

Здесь следует отметить, что большая часть сахаров сохраняется именно в корневой системе, а позже – в узле кущения. Поэтому раннее и своевременное развитие корневой системы с осени – это первый шаг, позволяющий растениям благоприятно перенести зимний период.

Этому и способствовал фунгицидный протравитель Терция.

Количество больных проростков и степень их поражения в вариантах опыта

Терция, 2 л/т



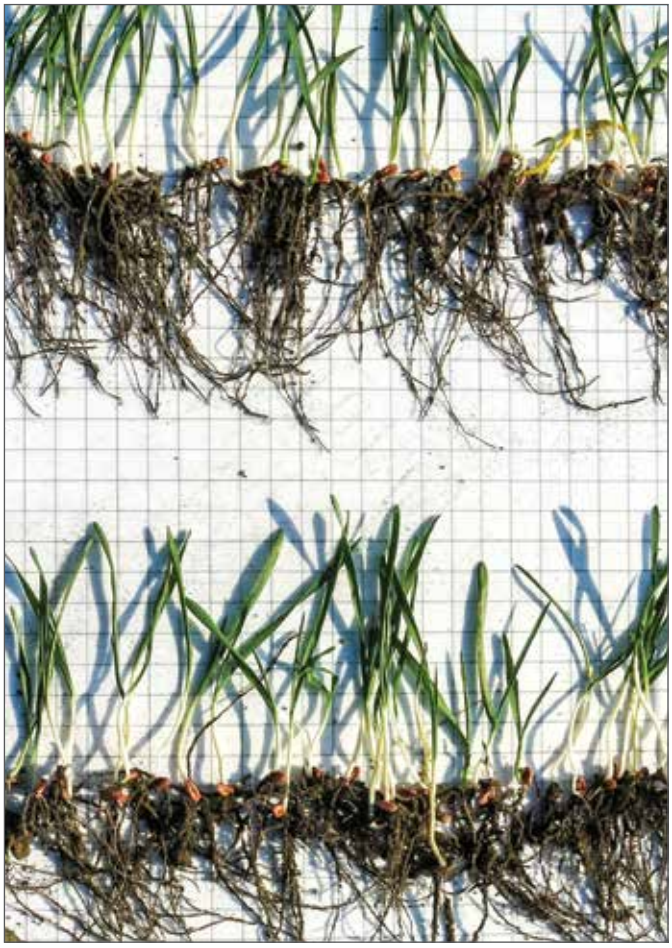
Протравитель 1, 0,6 л/т

Протравитель 2, 2 л/т

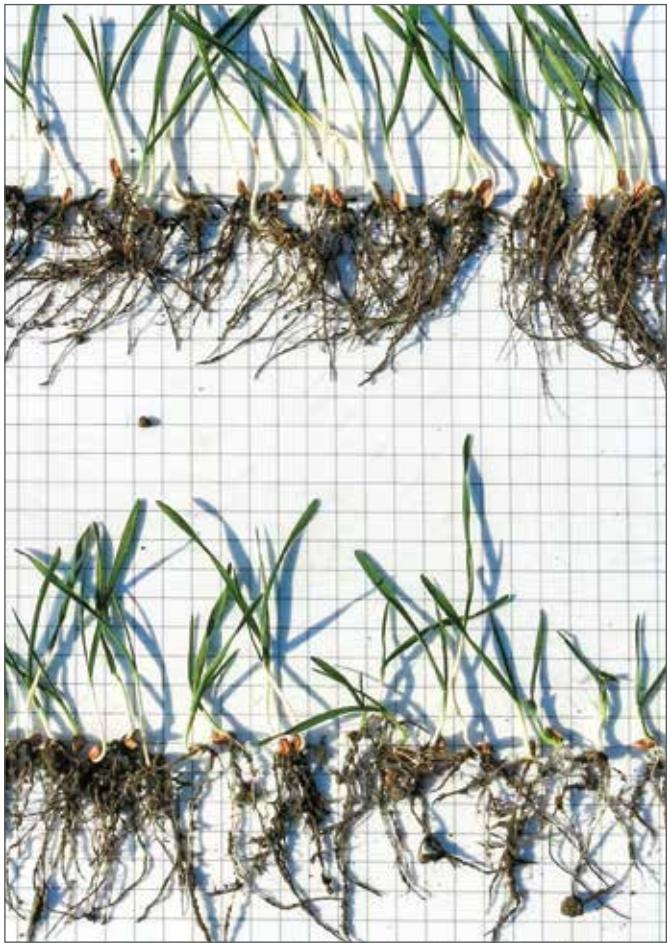
Протравитель 3, 0,6 л/т

Всходы из необработанных семян (слева) и семян, протравленных Терцией, 2 л/т

Фитосанитарное состояние растений озимой пшеницы во время осенней вегетации



Терция, 2 л/т



Протравитель 1, 0,6 л/т

Растения из семян, обработанных Терцией, 2 л/т

Растения в контроле без протравливания

Табу супер

Картофель. 2014 год

Место проведения испытаний: ООО АФ «Санары» Вурнарского района Чувашской Республики.

Культура: картофель сорта Удача.

Вредные объекты: проволочники, колорадский жук.

Результаты испытаний

В ООО АФ «Санары» Вурнарского района Чувашской Республики на опытном участке исходная заселенность проволочником составляла 7,2 шт/м^2.
Протравливание Табу супер, 0,6 л/т провели при посадке культуры 6 мая. А уже 12 июля отметили появление колорадского жука в контрольном варианте без обработки. Эффективность препарата против имаго и личинок с 7-го по 20-й день после появления жука составила 100 %.
Инсектицидный протравитель на основе имидаклоприда, 140 г/л и пенцикурона, 150 г/л, 1 л/т (эталон) на 20-й день после выхода жука показал эффективность 99,2 %.
По итогам уборки провели учет поврежденности клубней проволочником. Из 100 осмотренных клубней в варианте с Табу супер не было ни одного поврежденного, то есть наблюдали 100%-ную эффективность, в контрольном варианте этот показатель составил 48 поврежденных клубней из 100. Эталонный вариант показал эффективность против проволочника 91,7 %.
Данные по урожайности сложились следующим образом: контроль без обработки – 332 ц/га, эталон – 387, Табу супер – 457 ц/га.

Табу супер, 0,6 л/т

Контроль без обработки. Клубни нового урожая, поврежденные проволочником

Контроль без обработки через 14 суток после появления колорадского жука

Табу супер, 0,6 л/т через 14 суток после появления колорадского жука

Синклер

Картофель. 2015 год

Место проведения испытаний: КХ «Родник» Егорьевского района Московской области.

Культура: картофель сорта Невский (первая репродукция).

Вредные объекты: ризоктониоз (*Rhizoctonia solani*), серебристая парша (*Helminthosporium solani*), фузариоз (*Fusarium sp.*).

Результаты испытаний

21 мая семенные клубни отправили в ГНУ ВНИИФ Россельхозакадемии для проведения фитопатологической экспертизы. В результате было установлено, что 18 % клубней поражено ризоктониозом, в том числе в слабой степени (менее ¼ поверхности клубней) – 11 %, в сильной степени – 7 %. Кроме того на 7 % клубней обнаружили поражение серебристой паршой в слабой степени (менее ¼ поверхности клубней), а на 3,5 % - фузариозом.

Обработку клубней и дна борозды смесью фунгицидного протравителя Синклер, 0,2 л/т и инсектицидного Табу, 0,4 л/т провели в момент посадки 25 мая с расходом рабочей жидкости 90 л/га.

20 июня в ГНУ ВНИИФ Россельхозакадемии отправили образцы растений из опытного и контрольного (без обработки) вариантов для оценки пораженности растений картофеля ризоктониозом в фазе полных всходов культуры. В контроле степень поражения заболеванием стеблей составила 2 балла (2,6 пораженных стеблей на куст, среднее количество стеблей на куст – 4,8 шт), столонов – 1 балл. В варианте с применением Синклера незначительно пораженных ризоктониозом стеблей на куст наблюдали 0,5 шт. (количество стеблей на куст – 4,5), степень поражения столонов – 0 баллов.

В итоге, несмотря на сложившиеся засушливые условия в период вегетации, в варианте с применением Синклера и Табу получили 237 ц/га клубней с товарностью 89 - 97 %, а в контроле без обработки – урожай 192 ц/га низкого качества.

Синклер, 0,2 л/т + Табу, 0,4 л/т

Контроль без обработки. Ризоктониоз на стеблях картофеля

Контроль без обработки. Больные ризоктониозом растения картофеля

Синклер, 0,2 л/т + Табу, 0,4 л/т

Гербициды

Камелот

Кукуруза. 2016 год

Место проведения испытаний:
ООО «Садовое» Нестеровского района Калининградской области.

Культура: кукуруза гибрида ПР 39 А 50.

Предшественник: озимая пшеница.

Вредные объекты: однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки.

Результаты испытаний
В ООО «Садовое» в 2016 году испытали новые гербициды компании «Август» для защиты кукурузы при различных сроках применения.
19 мая препараты применили в фазе двух - трех листьев культуры. Сорняки находились в фазе развития от семядолей до двух настоящих листьев, общее их количество составляло **578 шт/м²**. В основном на участке присутствовали двудольные сорняки (398 шт/м²): марь белая в фазе двух настоящих листьев (114), очагами – осот полевой (14), а также злаковые сорняки – метлица полевая (20) и пырей ползучий (2 шт/м²).
На опытном поле испытали новый гербицид Камелот в норме расхода 4 л/га. Уже через 15 дней после обработки он сдерживал двудольные сорняки (марь, фиалку, пикульник, ромашку) на 100 %. Такая же эффективность против двудольных засорителей сохранялась и через 30 дней после обработки, в то время как в контроле без применения гербицидов масса сорняков достигала 3220 г/м².
Через 60 дней после опрыскивания Камелот на 100 % сдерживал марь белую, горец птичий, ромашку непахучую, пастушью сумку. Немного слабее препарат воздействовал на новые появившиеся всходы фиалки полевой, но она, находясь в нижнем затененном ярусе, как и злаковые сорняки, уже не представляла опасности для будущего урожая. Общая эффективность Камелота на 60-й день после применения составила 97 % по массе сорняков (в контрольном варианте масса засорителей была 3471 г/м²).
В результате урожайность кукурузы при влажности зерна 14 % в варианте с использованием Камелота составила 105 ц/га (в контроле без обработки – 44 ц/га), средняя длина початка – 20,6 см (15,7 см в контроле), средняя масса зерна с початка – 202 г (85,4 г в контроле).

Камелот, 4 л/га через 15 дней после обработки

Контроль без применения гербицидов через 15 дней после обработки

Камелот, 4 л/га через 30 дней после обработки

Контроль без применения гербицидов через 30 дней после обработки

Камелот, 4 л/га через 60 дней после обработки

Контроль без применения гербицидов через 60 дней после обработки

Эгида

В том же хозяйстве 27 мая 2016 года была проведена обработка смесью гербицидов по вегетирующим сорнякам, в фазе пяти листьев культуры. Использовали новый препарат Эгида в смеси с противозлаковым препаратом Дублон (1,25 л/га + 0,27 л/га).

На поле наблюдалась общая засоренность 641 шт/м2. Больше всего было фиалки полевой в фазе от всходов до четырех настоящих листьев (400 шт/м^2) и мари белой в фазе от двух до четырех пар настоящих листьев (57 шт/м^2). Также высокую численность имели ярутка полевая (10 шт/м^2), пастушья сумка (13 шт/м^2), встречались ромашка полевая, горец птичий, яснотка стеблеобъемлющая. Все сорняки находились в наиболее уязвимой для обработки гербицидами фазе развития – от всходов до четырех настоящих листьев. Злаковые сорняки на опытном поле присутствовали, но в малом количестве (пырей ползучий, мятлик и метлица полевая).

Через 15 дней после обработки общая биологическая эффективность смеси составила 96 - 99 %.

Через 30 дней после обработки масса сорняков в контроле без применения гербицидов составляла 3046 г/м^2. Эффективность смеси Эгида + Дублон равнялась 98 % по двудольным сорнякам и 100 % – по злаковым.

Учет, проведенный на 50-й день после обработки, показал, что применение смеси Эгиды и Дублона полностью сдерживало весь комплекс сорняков на опытном участке. Баковая смесь препаратов была эффективна на 100 % против видов горца, звездчатки полевой, ромашки непахучей, полыни, пастушьей сумки, метлицы полевой и пырея ползучего. Против фиалки полевой эффективность комбинации составила 87 %, против мари белой – 99 %.

Засоренность опытного участка перед обработкой

В результате урожайность кукурузы при влажности зерна 14 % в варианте с использованием смеси Дублон + Эгида составила 99 ц/га, в контроле без обработки – 44 ц/га. Средняя длина початка, соответственно – 20,9 см и 15,7 см, средняя масса зерна с початка – 190,7 г и 85,4 г.

Дублон, 1,25 л/га + Эгида, 0,27 л/га через 30 дней после обработки

Дублон, 1,25 л/га + Эгида, 0,27 л/га через 52 дня после обработки

Контроль без применения гербицидов через 52 дня после обработки

Эсток

Рапс. 2015 год

Место проведения испытаний:
ЗАО «Труд» Неманского района Калининградской области.

Культура: яровой рапс сорта Проксима.

Предшественник: яровой ячмень.

Вредные объекты: однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе крестоцветные.

Результаты испытаний
28 мая 2015 года на опытном участке ярового рапса применили новый гербицид Эсток в вариантах:
Эсток, 25 г/га + ПАВ Адью, 0,2 л/га; Эсток, 25 г/га + противодвудольный гербицид Галион, 0,3 л/га + ПАВ Адью, 0,2 л/га,
Общее количество сорных растений перед обработкой составляло **334 шт/м²**. Основным засорителем (50 %) являлась звездчатка средняя в фазе всходов, на втором месте были крестоцветные сорняки (20 %), представленные горчицей полевой в фазе двух пар настоящих листьев (18 шт/м²), яруткой полевой в фазе четырех листьев (28) и пастушьей сумкой в фазе двух листьев (16 шт/м²).
Через 13 дней после обработки эффективность по массе сорняков на всех вариантах опыта была одинаковой и составляла 90 % (масса сорняков в контроле – 371 г/м²). При этом сорные растения, присутствующие на обработанных вариантах опыта, имели очень низкую массу еще и из-за установившейся в июне засушливой погоды. Всходы новой «волны» сорняков только начали появляться.
Спустя 34 дня после обработки Эсток в чистом виде показал высокую эффективность против крестоцветных сорняков: в отношении горчицы полевой – 100 %, пастушьей сумки – 77 %. Также на 100 % были уничтожены пикульник, вероника и марь белая.
Добавление в баковую смесь Галиона повысило эффективность обработки до 96 % за счет гибели на 100 % подмаренника цепкого, ясколки полевой, горца птичьего, очного цвета и бодяка, на 90 % – ромашки непахучей.
Через 53 дня после обработки прошедшие дожди спровоцировали рост новой «волны» засорителей. Масса сорняков в контроле составляла 1006 г/м². Использование Эстока в чистом виде позволило уничтожить горчицу полевую, пикульник, звездчатку на 100 %, очный цвет – на 96 %. Добавление к Эстоку гербицида Галион увеличило эффективность против подмаренника цепкого до 93 %, пастушьей сумки, бодяка и ромашки непахучей – до 100 %. Общая эффективность смеси гербицидов составила 86 %, что в данном учете на 4 % превысило эффективность схожей смеси гербицидов зарубежных производителей в хозяйственном варианте.
В результате в варианте с применением Эстока в чистом виде была получена урожайность рапса 16 ц/га, при опрыскивании смесью Эсток + Галион – 25 ц/га, в контроле без обработки – 11 ц/га.
Результаты испытаний позволяют рекомендовать Эсток для применения на посевах рапса с преобладанием в спектре сорняков горчицы полевой, звездчатки средней, ярутки полевой, пикульника обыкновенного и видов горца.
А для контроля устойчивых к препарату видов сорняков, таких как подмаренник цепкий, виды бодяка, следует добавлять к Эстоку гербициды на основе клопиралида или пиклорама, например, Галион.

Действие Эстока на горчицу полевую через 5 дней после обработки

Эсток, 25 г/га через 13 дней после обработки

Эсток, 25 г/га + Галион, 0,3 л/га + Адью, 0,2 л/га через 13 дней после обработки

Эсток, 25 г/га через 50 дней после обработки

Эсток, 25 г/га + Галион, 0,3 л/га + Адью, 0,2 л/га через 50 дней после обработки

Контроль без применения гербицидов через 50 дней после обработки

Симба, Гаур, Камелот

Подсолнечник. 2016 год

Место проведения испытаний: АО «Заря» Тбилисского района Краснодарского края.

Культура: подсолнечник гибрида НК Брио.

Предшественник: озимая пшеница.

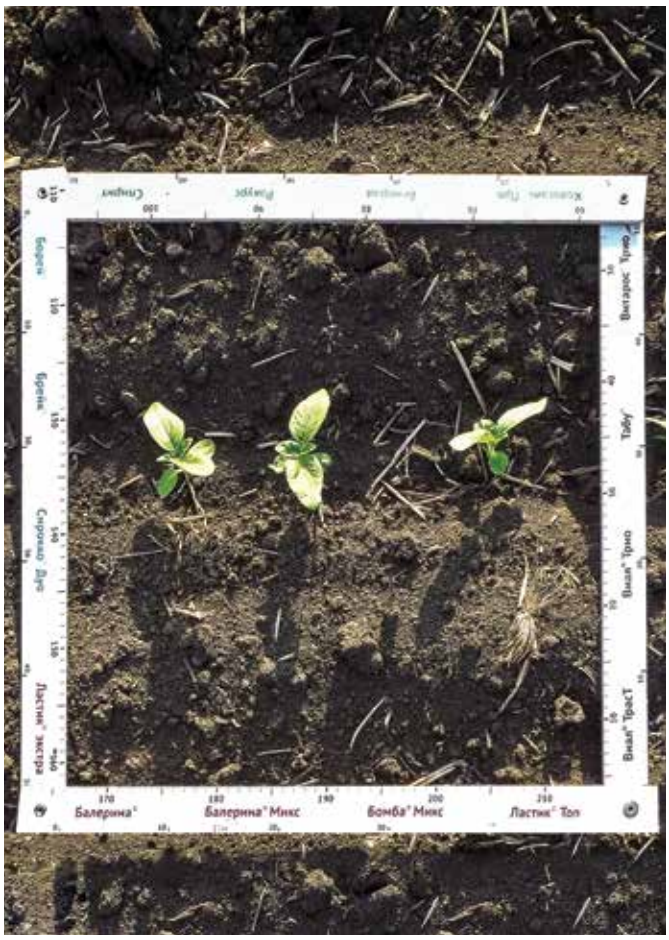
Вредные объекты: многолетние и однолетние двудольные и злаковые сорняки.

Результаты испытаний

В АО «Заря» испытали новые препараты почвенного действия: Симба, 0,75 л/га и Гаур, 0,75 л/га в баковой смеси и Камелот, 4 л/га в чистом виде. В хозяйственном варианте применили зарубежный препарат на основе С-метолахлора, 312,5 г/л и тербутилазина, 187,5 г/л в норме расхода 3,5 л/га.
В год испытаний климатические условия отличались избыточной увлажненностью, что благоприятствовало развитию не только культуры, но и сорняков. Обработку во всех вариантах провели после посева до всходов культуры и сорной растительности.
Через 15 дней в хозяйстве сделали механическую междурядную обработку, поэтому дальнейшие учеты засоренности проводили в рядках культуры. В контроле общая засоренность составила 117,2 шт/м^2. Преобладали такие виды, как щирица запрокинутая, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, просо куриное. Симба и Гаур к этому времени сработали против щирицы на 100 %, амброзии – на 90 %, против бодяка полевого – на 56 %. А вот против массового засорения куриным просом (81,2 шт/м^2) комбинация показала результат 36 %. Камелот в тот же учет проявил эффективность против амброзии и бодяка 100 %, против щирицы – 72 %, против проса – 73 %. Хозяйственный вариант показал общую эффективность 69 %, в частности, против проса куриного – 63 %.
Спустя 36 суток после обработки снова провели междурядную мехобработку. В контроле среди растений подсолнечника продолжали всходить сорняки, появились новые виды: марь белая, шалфей, просвирник, всего – 84,4 шт/м^2. Общая эффективность смеси Симба + Гаур составила 69 %, причем против двудольных сорняков она достигала 90 %. Полностью были уничтожены шалфей и просвирник, на 90 % – бодяк, щирица и амброзия, на 80 % – марь. Хозяйственный вариант показывал ту же цифру общей эффективности, которую так же снизила невысокая эффективность против проса куриного.
А вот вариант с Камелотом был эффективен против всего комплекса сорняков на 70 - 100 %, исключение составил только шалфей, который был угнетен на 50 %.
На 55-е сутки после обработки засоренность в контроле составила 120 шт/м^2. В посевах появились канатник Теофраста и подмаренник цепкий. Симба и Гаур проявили общую эффективность 71 %, против двудольных сорняков – 86 %, против проса куриного – 47 %. Поэтому при наличии в посевах проса куриного и применении смеси Симба + Гаур следует увеличить дозировку Симбы в комбинации. Хозяйственный вариант был в целом эффективен на 69 %, и по-прежнему общую цифру снижала эффективность против проса куриного 28 %. Камелот показал общую эффективность 91 %, аналогичную – против проса куриного. Против двудольных сорняков гербицид был эффективен на 80 - 100 %.
Прекрасные результаты Камелот показал в борьбе с амброзией и подмаренником (100 %), марью, бодяком и щирицей (88 - 95 %), против канатника Теофраста его эффективность составила 80 %.

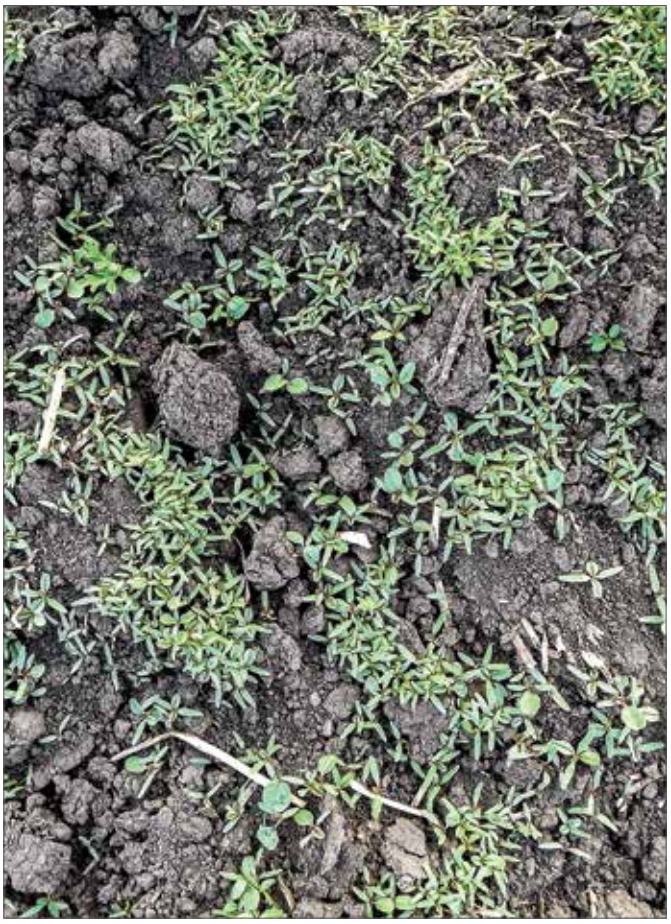
Симба, 0,75 л/га + Гаур, 0,75 л/га через 15 дней после обработки

Симба, 0,75 л/га + Гаур, 0,75 л/га через 55 дней после обработки



Камелот, 4 л/га через 15 дней после обработки

Камелот, 4 л/га через 55 дней после обработки



Контроль без применения гербицидов через 15 дней после обработки

Контроль без применения гербицидов через 55 дней после обработки

Фунгициды

Талант

Томат, лук. 2016 год

Хозяйство: ООО «Агро Союз» Крымского района Краснодарского края.

Культура: томаты сорта Адванд.

Предшественник: овощной горох.

Вредные объекты: фитофтороз, альтернариоз, черная бактериальная пятнистость, гнили плодов (серая, белая), фузариозное увядание, септориоз.

Результаты испытаний

В ООО «Агро Союз» в 2016 году испытали систему защиты томата, включающую новый фунгицид Талант. В схеме обработок использовали следующие препараты: фунгицид на основе эпоксиконазола, 160 г/л и азоксистробина, 240 г/л, в норме расхода 0,8 л/га (в фазах бутонизации – цветения); Метаксил, 2,5 кг/га (в фазах образования первых плодов - массового плодоношения); Ордан, 2,5 кг/га, Раёк, 0,5 л/га и Талант, 3 л/га (в фазах массового созревания - формирования плодов).

«Фитопатологическая полевая матрица» посевов томата характеризовалась следующими показателями. В фазах бутонизация - цветение степень развития фитофтороза составила 5 %, альтернариоза листьев – 3 %. В фазах образование первых плодов - массовое плодоношение альтернариоз поразил верхний ярус листьев на 3 %, нижний – на 43 %, плоды верхнего яруса – на 7 %. В период массового созревания и формирования плодов степень развития альтернариоза на листьях верхнего яруса составила 17 %, нижнего – 80 %, пораженность плодов верхнего яруса достигала 5 - 10 %, нижнего – 18 - 25 %. В тот же период верхний ярус плодов был поражен бактериозом на 10 - 12 %, нижний – на 25 - 35 %, гнилями – на 35 %.

В результате средние показатели биологической эффективности блока фунгицидных обработок составили: против фитофтороза (на листьях) – 100 %, альтернариоза (на листьях) – 84 - 90 %, в зависимости от яруса листьев. Также испытанная система защиты от болезней на 68,3 % снижала пораженность альтернариозом плодов всех ярусов, на 87 % – пораженность плодов гнилями (серой, белой и пр.). Талант в фазе массового созревания - формирования плодов среднего и верхнего ярусов показал биологическую эффективность против альтернариоза 90 % (листья среднего и верхнего ярусов).

Против бактериозов перечисленные препараты не эффективны, так как предназначены для борьбы с грибными заболеваниями.

Урожайность в опытном варианте составила 68 т/га, плоды обладали хорошими товарным видом и характеристиками для хранения. В контроле без обработки собрали всего 39 т/га плодов невысокого качества.

Культура: яровой лук сорта Кенди.

Предшественник: озимая пшеница.

Вредные объекты: ржавчина, стемфилиоз, альтернариоз, пероноспороз, шейковая гниль, бактериоз.

Результаты испытаний

В ООО «Агро Союз» в 2016 году испытали также систему защиты лука, включающую новый фунгицид Талант. В схеме обработок использовали следующие препараты: Метаксил, 2,5 кг/га (в фазе начала образования луковицы); фунгицид на основе эпоксиконазола, 160 г/л и азоксистробина, 240 г/л, в норме расхода 0,8 л/га (в фазе увеличение луковицы); Ордан, 2,5 кг/га, Метаксил, 2,5 кг/га (интенсивное увеличение луковицы); Талант, 3 л/га (в фазе «листья в горизонтальном состоянии»).

«Фитопатологическая полевая матрица» посевов лука характеризовалась следующими показателями по степени развития болезней: ржавчина – 2,5 %, стемфилиоз – 30 %, альтернариоз – 10 %, пероноспороз – 2 %. Наиболее значимыми заболеваниями на опытном участке были стемфилиоз и альтернариоз, а также патогены, вызывающие гнили лука – *Fusarium oxysporum, Penicillium spp.* и др. (развитие от 3 до 6 %).

Блок фунгицидных обработок показал высокую (88 - 100 %) биологическую эффективность против ржавчины, стемфилиоза, альтернариоза, пероноспороза, вызывающих болезни листьев (пера) лука. Поражение луковиц патогенами *F. oxysporum* (гниль донца луковицы) снизилось в 30 раз (было – 3 %), *Penicillium glaucum*, *Botrytis cinerea* (шейковая гниль) – в 8 раз (было 4 - 6 %). Против бактериозов препараты не эффективны, так как предназначены для борьбы с грибными заболеваниями.

В результате в опытном варианте получили урожайность лука 46 т/га, а в контроле без обработок – 17 т/га. При этом качество убранного лука в варианте с применением фунгицидов было высоким, что позволяло хранить урожай в течение необходимого периода времени.

Вариант с фунгицидами. Здоровые растения томата в фазе формирования плодов

Контроль без обработки. Пораженные болезнями растения томата в фазе формирования плодов

Вариант с фунгицидами. Здоровые плоды томата в фазе массового созревания плодов

Контроль без обработки. Гнили томата в фазе массового созревания плодов

Вариант с фунгицидами. Здоровые растения лука

Контроль без обработки. Ржавчина на листьях лука

Контроль без обработки. Поражение лука альтернариозом

Инсектициды

Аспид

Рапс. 2016 год

Хозяйство: ООО «Бекон Плюс» Полесского района Калининградской области.

Культура: яровой рапс сорта Джером.

Предшественник: озимый рапс (пересев после вымерзания).

Вредные объекты: рапсовый цветоед.

Результаты испытаний

В ООО «Бекон Плюс» испытали эффективность нового инсектицида Аспид, 0,15 л/га в баковой смеси с пиретроидным препаратом Брейк, 0,1 л/га.

Обработку посевов ярового рапса провели в фазе бутонизации культуры. В день опрыскивания численность рапсового цветоеда значительно превышала ЭПВ (3 - 4 жука на растение) и составляла от 8 до 20 имаго на одно растение.
Через три дня после обработки численность цветоеда в контроле без обработки достигла **75 экземпляров на растение**. Смесь Аспида и Брейка в этой сложной ситуации сработала с эффективностью 85 %. Через семь дней после опрыскивания количество жуков в контроле не изменилось, а эффективность инсектицидной комбинации достигла 93 %.
В начале июня установилась жаркая погода (до 30 °С), посевы ярового рапса достигли фазы цветения. Чтобы избежать негативного воздействия препаратов на пчел, обработки инсектицидами больше не проводили.
В результате после уборки контрольного варианта была получена урожайность маслосемян 16 ц/га. В варианте со смесью Аспид и Брейк собрали 23,2 ц/га.

Аспид, 0,15 л/га + Брейк, 0,1 л/га

Контроль в день проведения обработки

Материалы по опыту применения препаратов и фотографии для брошюры подготовили и предоставили специалисты компании «Август»:

***Ольга Проворова**, менеджер-консультант региональной группы компании «Август» в г. Нестеров Калининградской области*

Контактный телефон: (909) 797-05-53

***Елена Шек**, менеджер-технолог представительства компании «Август» в с. Кочубеевское Ставропольского края*

Контактный телефон: (86550) 2-17-28

***Михаил Абеленцев**, специалист отдела развития продуктов компании «Август»*

Контактный телефон: (495) 787-08-00 доб. 11-42

***Ринат Баторшин**, специалист отдела развития продуктов компании «Август»*

Контактный телефон: (495) 787-08-00 доб. 17-26

***Дмитрий Белов**, начальник отдела развития продуктов компании «Август»*

Контактный телефон: (495) 787-08-00 доб. 17-09

Для записей

Для записей

ЗАО Фирма «Август» в России
129515, г. Москва, ул. Цандера, 6
Тел.: (495) 787-08-00
Факс: (495) 787-08-20

www.avgust.com

avgust
crop protection