



СТРАТОС®
УЛЬТРА

ХЛОПЧАТНИК

2024

Рекомендации по применению
препаратов BASF для защиты
хлопчатника в Казахстане
2024 год

 **BASF**

We create chemistry

ЭЛЕМЕНТАРНО. BASF





Хлопчатник



$C_{15}H_{31}N_2$

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ НА ХЛОПЧАТНИКЕ.....	5
СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ НА ХЛОПЧАТНИКЕ.....	6
ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ НА ХЛОПЧАТНИКЕ.....	7

ГЕРБИЦИДЫ

9

СТРАТОС® УЛЬТРА.....	10
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ХЛОПЧАТНИКА.....	12
ВЫЕЗДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ БАСФ.....	13
РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО.....	14

ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ НА ХЛОПЧАТНИКЕ



Хлопковая совка
Helicoverpa armigera



**Малая наземная совка
(карадрина)**
*Spodoptera (Laphygma)
exiqua*



**Хлопковая (бахчевая)
тля**
Aphis gossypii Glov.



**Большая хлопковая
тля**
Acyrtosiphon gossypii
Mordv.



**Обыкновенный
паутинный клещ**
Tetranychus urticae



**Туркестанский
паутинный клещ**
Tetranychus turkestanii
Ug.et Nik.



**Люцерновая, или
акациевая тля**
Aphis craccivora Koch



Табачный трипс
Thrips tabaci

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ НА ХЛОПЧАТНИКЕ



Пырей ползучий
Elymus repens



Сыть круглая
Cyperus rotundus L.



Сыть съедобная
Cyperus esculentus L.



Лисохвост
Alopecurus

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ НА ХЛОПЧАТНИКЕ



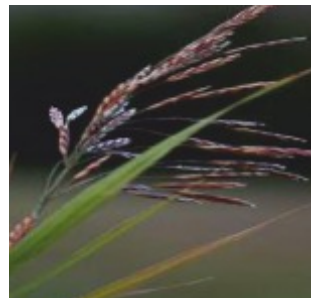
Метлица
*Apera spica—venti (L.)
Beauv.*



Овсяг
Avena fatua



Овес
Avena sativa



Костер
Bromus hordeaceus



Ценхрус
*Cenchrus pauciflorus Benth.
(C. tribuloides L.)*



Росичка
Digitaria



**Ежовник
(куриное просо)**
Echinochloa



Обыкновенный ежовник
Echinochloa crus-galli



Элевсина
Eleusine



Шерстяк волосистый
*Eriochloa villosa
(Thubg) Knuth.*



Просо развесистое
Panicum effusum



Щетинник
Setaria



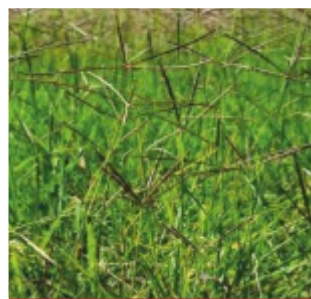
Щетинник мутовчатый
Setaria verticillata



Мятлик
Poa



Гумай
Sorghum halepense



Свиной
Cynodon

ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ НА ХЛОПЧАТНИКЕ

Вертициллезный вилт

Verticillium dahliae

Возбудитель болезни – почвенный многолетний гриб *Verticillium dahliae*. Вилт вызывает сплошное или окруженное здоровой тканью побурение древесины, а иногда потемнение ее отдельными пятнами. На расстоянии 3 – 4 мм от основания листовой пластинки внутренние ткани черешка так же буреют. Потемнение сосудистых пучков черешка листовой пластинки отмечается как у листьев с внешними признаками проявления заболевания, так и у внешне здоровых, но больных растений с потемнением тканей корневой шейки, обнаруживаемом при поперечных срезах.

Большинство растений, пораженных вилтом в ранние периоды вегетации, сбрасывает листву, останавливается в росте и высыхает, коробочки не развиваются.



Фузариозный вилт

Fusarium vasinfectum

Фузариозный вилт – заболевание тонковолокнистых сортов хлопчатника. Возбудитель болезни – почвенный гриб *Fusarium oxysporum f. Vasinfectum Bilai*, в растения он проникает через корни.

Фузариозный вилт поражает хлопчатник с фазы всходов до конца вегетации. Степень развития заболевания зависит от устойчивости высеваемого сорта, погодных условий года, уровня культуры земледелия, своевременного и качественного выполнения противовилтовых мероприятий.

На всходах хлопчатника видов *G. barbadense* болезнь проявляется на семядольных листьях в виде желтоватой сетчатости в одном уголке листа.

С нарастанием поражения сетчатость увеличивается до тех пор, пока не покрывает всей поверхности листа. Сетчатость, проявляющаяся на листовых пластинках, представляет собой неправильную желтоватую кайму.

На сортах вида *G. hirsutum* пораженная часть листа засыхает и становится светло – коричневой и весь лист становится как бы разделенным на мельчайшие участки, окаймленные пожелтевшими жилками, что особенно заметно при осмотре в проходящем свете.



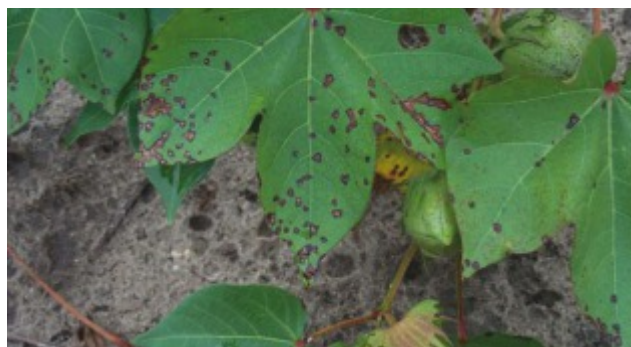
Гоммоз

Xanthomonas malvaccarum Dow

Возбудителем гоммоза является паразитная бактерия *Xanthomonas malvaccarum* Dow. Наиболее благоприятная температура для ее развития и заражения растений + 25, + 28 °С. При температуре ниже 25° и выше 35° жизнеспособность бактерий снижается.

На семядолях болезнь проявляется в виде темно – зеленых, маслянистых просвечивающихся пятен, разбросанных по пластинке листа. Пятна имеют округлую форму. На поверхности гоммозных пятен выделяется густая клейкая жидкость – камедь, в которой содержится множество бактерий гоммоза. Со временем камедь засыхает, образуя сероватую пленку. При сильном поражении болезнь переходит на черешок, а затем на стебель и точку роста.

При поражении гоммозом точки роста молодые растения обычно погибают, и посевы становятся изреженными.



Корневая гниль всходов хлопчатника

Rhizoctonia solani

Корневая гниль всходов хлопчатника – весьма распространенное заболевание. Возбудителем заболевания является комплекс микроорганизмов, обитающих в почве – в основном гриб *Rhizoctonia solani*, а так же некоторые виды *Fusarium* и др.

Оптимальная для развития этих грибов температура от 10 до 30°. при повышенных температурах в связи с замедлением развития всходов уменьшается сопротивляемость их возбудителям и заболеваемость бывает наибольшей.

При заболевании растений корневой гнилью в стадии всходов происходит понижение тургора во всех частях растения.

Сначала поникает верхушка всходов, листья сморщиваются и скручиваются, а затем все растение увядает и погибает. В этой фазе развития растенной болезнь начинается с проявления вблизи корневой шейки темных пятен. С течением времени они увеличиваются, охватывают корень кольцом и углубляются в его ткань. Образовавшиеся боковые корешки некоторое время сохраняются нормальными и отмирают только тогда, когда ткани основного корня оказываются совершенно разрушенными.

Черная корневая гниль

Thielaviopsis basicola Ferraris f. *gossypii*
Zaprometov

Возбудитель черной корневой гнили — почвообитающий несовершенный гриб *Thielaviopsis basicola* Ferraris f. *gossypii* *Zaprometov* из порядка Hyphomycetales

Черная корневая гниль обнаруживается на всходах, имеющих 3—4 настоящих листа, а также на взрослых растениях (ближе к осени, относительно низких температурах).

На пораженных всходах листья становятся тусклыми, сероватой или антоциановой окраски, а корни сначала темно-пурпурными, а позже черными. Поверхностные ткани их коры при сильном поражении мацерируются.

Микроспориоз и альтернариоз хлопчатника

Macrosporium macrospore (Zimm) Morsy

Возбудитель заболевания гриб *Macrosporium macrospore* (Zimm) Morsy, зимующий в пахотном слое почвы, на поверхности ее, а также на растительных остатках. Он хорошо переносит колебания зимних и летних температур. Заражение растений происходит спорами гриба, которые легко переносятся ветром, дождем, насекомыми, орудиями обработки. Гриб находится и на семенах.

Внешне болезнь проявляется в виде мелких, округлой формы, концентрическим кругом, красноватых, впоследствии бурующих пятен листьев. На пятнах образуется темно – коричневый налет, представляющий спороношение гриба *Alternaria*, поселившееся на отмерших тканях листа.

Обычно в начале заболевают нижние листья, а затем весь куст. Заболеванию подвергаются коробочки. В результате болезни происходит опадение бутонов, завязей и даже сформировавшихся коробочек.

Болезни коробочек и волокна хлопчатника

Розовая гниль (возб. *Trichothecium roseum* Link)

Серая гниль (возб. *Botrytis cinerea* Fr.)

Нигроспороз (возб. *Nigrospora gossypii* Jacz.)

Аспергиллез (возб. *Aspergillus niger* Tiegh.)

Клейкий бактериоз (возб.— различные виды бактерий и актиномицетов)

Черная шира (возб.— фибы из родов *Cladosporium* Link, *Macrosporium* Friess и *Alternaria* Nees)

Фузариоз (возб.— фибы из рода *Fusarium* Link).



379

Гербициды

СТРАТОС® УЛЬТРА

Противозлаковый гербицид, широкого спектра действия, с высокой эффективностью, в том числе по переросшим сорнякам

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующее вещество	Циклоксидим (100 г/л)	
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)	
Норма расхода	1,0-1,5 л/га + ПАВ ДАШ, 1,0-1,5 л/га	2,5 л/га +ПАВ ДАШ, 2,5 л/га
Культура	Хлопчатник	
Спектр действия	Однолетние злаковые сорняки	Многолетние злаковые сорняки в т.ч. пырей
Сроки применение	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев кущения однолетних злаковых сорняков независимо от фазы роста культуры	Опрыскивание вегетирующей культуры при высоте многолет- них сорняков до 10 см
Срок ожидания (кратность обработки)	-(1)	
Упаковка	Канистры 4 x 5 л	

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество гербицида СТРАТОС® Ультра – **циклоксидим** ингибирует биосинтез фермента ацетилКоА-карбоксилаза, тем самым препятствует синтезу жирных кислот, которые необходимы для создания клеточных мембран во вновь образующихся клетках. Циклоксидим поглощается листьями и переносится по сосудистым тканям во все части растения; при этом рост сорных растений прекращается уже в течении нескольких дней после внесения.

Прилипатель ДАШ способствует проникновению действующего вещества через кутикулярный восковой слой в ткани сорного растения за счет лучшего и более равномерного смачивания поверхности листа, уменьшает степень испарения препарата в жаркую погоду, снижает pH раствора рабочей жидкости и уменьшает смываемость препарата в дождливую погоду, что значительно ускоряет отмирание злаковых сорняков и предупреждает их отрастание.

СТРАТОС® Ультра через час после выпадения осадков остается устойчивым к смыванию.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Однолетние сорняки		Многолетние сорняки	
Лисохвост полевой	Росичка горизонтальная	Канареечник	Пырей обыкновенный
Метлица обыкновенная	Росичка кровоостанавливающая	Ротбелла	Гумай, виды
Овсяг	Ежовник крестьянский	Щетинник Фабела	Свиной пальчатый
Овес Людовика	Просо куриное	Щетинник мутовчатый	Плевел, виды
Ветвянки, виды	Ежовник	Щетинник сизый	Полевичка изогнутая
Костер, виды	Элевсина индийская	Щетинник зеленый	Паспалум расширенный
Ценхрус	Шерстяк	Сорго обыкновенное	
Росичка	Просо развесистое	Мятлик однолетний	

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 НАПРАВЛЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ СОРНЯКОВ И ПАДАЛИЦЫ ЗЕРНОВЫХ
- 2 БОРЕТСЯ С FOR – УСТОЙЧИВЫМИ СОРНЯКАМИ
- 3 НЕЗАМЕНИМ В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ РЕЗИСТЕНТНОСТИ В СЕВООБОРОТЕ
- 4 БЫСТРОЕ ДЕЙСТВИЕ, ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- 5 СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕ ЗАВИСЯТ ОТ ФАЗЫ РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Общее правило применения СТРАТОС® Ультра в зарегистрированных нормах расхода при смешивании с ПАВ ДАШ: следует ориентироваться на концентрацию 0,5% от нормы расхода рабочей жидкости.

Расход рабочей жидкости (л/га)	Необходимое количество ПАВ ДАШ (л/га)
50	0,25
75	0,375
100	0,5
150	0,75
200	1,0

Опытные данные: КХ "Нұртаза-С"

Жетысайский район, Туркестанская область, 2021 год.

Эффективность гербицида СТРАТОС® Ультра 2,0 л/га + ПАВ ДАШ 1,0 л/га, 3 июня 2021 г.



СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ХЛОПЧАТНИКА

сорняки

СТРАТОС Ультра 1,5-2,5 л/га
+ ПАВ ДАШ 0,5% р.р.



Фазы развития культуры согласно европейской классификации BBCH

ВЫЕЗДНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ БАСФ



1 ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

2 КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ

3 КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ



ЧТО ЭТО?

Команда БАСФ вместе со специально приглашенным экспертом выезжает в регионы Южного Казахстана с целью предоставления комплексного решения по защите вашей культуры.



КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Вы приходите в заранее анонсированное время и место, чтобы пообщаться и получить консультацию от **специалиста мирового уровня** по интересующей вас проблеме на культуре. Для более детального анализа болезни вы можете принести с собой пораженное растение и получить решение по борьбе с болезнью или вредителем на месте.



РАЦИОНАЛЬНОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

1

ЧИТАЙТЕ ЭТИКЕТКИ

Всегда читайте информацию на этикетках и следуйте инструкциям. Этикетка – это важный документ, который содержит всю необходимую информацию о правильном применении препаратов.

2

ПЛАНИРУЙТЕ

Планируйте комплексные антирезистентные программы борьбы с вредными организмами, которые подразумевают проведение химических обработок препаратами с разным механизмом действия.

4

ВЫБИРАЙТЕ

Выбор форсунок для опрыскивания имеет решающее значение. Откалиброванная система распыления увеличивает эффективность обработки и сводит риск сноса препарата к минимуму.

3

ОЦЕНИВАЙТЕ

Учитывайте факторы окружающей среды: скорость ветра, влажность воздуха, направление ветра и расстояние до водных объектов.

5

ПРОВЕРЯЙТЕ

Отрегулируйте опрыскиватель в начале сезона и проводите регулярные проверки для предотвращения износа форсунок.

6

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ

Сверьтесь с регистрацией препаратов на культурах и проконсультируйтесь с производителем о запланированных обработках.

8

ПОВЫШАЙТЕ

Выбирайте оптимальный расход рабочей жидкости во избежание снижения эффективности препарата.

7

СОДЕРЖИТЕ В ЧИСТОТЕ

Постоянное содержание техники в чистоте продлевает срок её эксплуатации, а также минимизирует расходы на замену деталей.

9

НАСТРАИВАЙТЕ

Настраивайте технику надлежащим образом для достижения максимальной эффективности по контролю вредных объектов.

10

ОТСЛЕЖИВАЙТЕ

Ведите полную историю обработок, включая используемые продукты и оборудование.

11

ПРОМЫВАЙТЕ, ХРАНИТЕ И УТИЛИЗИРУЙТЕ

Следуйте рекомендациям по промывке, хранению и утилизации канистр после применения препаратов.



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ BASF

Даулет Баяхметов
+ 7 701 993 45 46

Рустам Жаров
+ 7 701 081 82 57

Юрий Похорюков
+ 7 701 081 96 41

Максим Коробков
+ 7 705 452 18 95

Ульяна Щербинина
+ 7 701 264 43 47

Азамат Танашев
+ 7 701 718 67 11

Ержан Берденов
+ 7 701 505 50 44

Александр Овсяк
+ 7 701 503 77 40
Территориальный менеджер
Акмолинская область
Карагандинская область

Едрес Аблемов
+ 7 701 059 52 03
Территориальный менеджер
Северо-Казахстанская область

Нариман Масалиев
+ 7 701 764 80 10
Менеджер по технической поддержке
Жамбылская область
Туркестанская область
Алматинская область
Кызылординская область
Восточно-Казахстанская область
Павлодарская область
Область Абай
Область Жетісу

Серик Бектембаев
+ 7 701 035 76 19
Территориальный менеджер
Туркестанская область
Алматинская область
Жамбылская область
Кызылординская область
Область Жетісу

Талгат Мальгаев
+ 7 701 763 38 35
Территориальный менеджер
Костанайская область

Иван Шугуров
+ 7 701 721 23 55
Менеджер по технической поддержке
Северо-Казахстанская область
Акмолинская область
Костанайская область
Карагандинская область

Евгений Мохов
+ 7 701 059 52 08
Территориальный менеджер
Восточно-Казахстанская область
Область Абай
Павлодарская область

ТОО "БАСФ Центральная Азия",
г. Алматы, ул. Кунаева, 77, 7-эт.
тел.: + 7 (727) 323 23 33

Республиканский Центр Токсикологии
тел.: + 7 (727) 292 41 78

В экстренных случаях
звоните 112 или 103

Общие указания по применению / Ответственность производителя:

Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование и оборот нашего препарата. Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение и не может предусмотреть все связанные с этим условия, соответственно, он не несет ответственность за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за неправильное хранение препаратов, строгое соблюдение требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, которые применяют пестициды. Применение препарата в других производственных сферах или по другим регламентам, прежде всего на культурах, не указанных в наших рекомендациях, нами не изучалось. Особенно это касается применения, разрешенного или зарегистрированного регистрирующими органами, не рекомендованного нами. С нашей стороны мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата. Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего — это погодные и грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработок, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность. Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдение действующего законодательства относительно безопасного использования пестицидов.