

ЭЛЕМЕНТАРНО БЫСТРЕЕ

ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН

АБАКУС®
УЛЬТРА

СИСТИВА®

ЦЕРИАКС
ПЛЮС®

Рекомендации по применению
препаратов BASF для защиты
зерновых культур в Казахстане 2024 год

BASF
We create chemistry

 ЭЛЕМЕНТАРНО. BASF

Флуксапироксад



A



B

Зерно



СОДЕРЖАНИЕ

ВСЕ О ФАЗАХ ВЕГЕТАЦИИ.....4

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ.....6

ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

ИНШУР® ПЕРФОРМ.....21

ПРЕМИС® ДВЕСТИ.....24

СИСТИВА®25

ГЕРБИЦИДЫ

ДИАНАТ®28

ФУНГИЦИДЫ

ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ НА ЗЕРНОВЫХ.....30

АБАКУС® УЛЬТРА.....32

РЕКС® ДУО.....38

ЦЕРИАКС® ПЛЮС.....40

ИНСЕКТИЦИДЫ

ФАСТАК®43

РЕГУЛЯТОР РОСТА

ЦЕЦЕЦЕ® 750.....45

ВСЕ О ФАЗАХ ВЕГЕТАЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Г. Штурм и Ф. А. Беккер, департамент сельского хозяйства BASF, Лимбургерхоф

ОБ АВТОРАХ:

Д-р Штурм — руководитель отдела разработки и применения средств защиты растений АгроЦентра BASF Лимбургерхоф. Д-р Беккер — сотрудник BASF и один из авторов издания «Актуально о пшенице», вышедшего в издательстве DLG.

Чем более совершенной становится технология выращивания зерновых культур, тем большую важность приобретает правильный выбор сроков применения минеральных удобрений (особенно азотных) и средств защиты растений (препаратов для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями, а также регуляторов роста). Между тем, определение точных сроков внесения удобрений и проведения мероприятий по защите зерновых культур в зависимости от фазы вегетации культуры становится обычной практикой.

Без этого трудно представить себе успешное ведение сельскохозяйственного производства. Тем не менее, у некоторых агрономов, привыкших к более традиционным способам определения сроков проведения агротехнических мероприятий и еще не до конца осознающих необходимость планирования обработок средствами защиты растений и внесения минеральных удобрений в зависимости от стадии развития культуры, могут возникнуть следующие вопросы:

ПОЧЕМУ ЗА ОСНОВУ ПРИНЯТЫ ИМЕННО ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ?

Формирование урожая в посевах зерновых колосовых культур определяется структурными элементами урожайности. К их числу относятся густота стояния (число продуктивных стеблей на м²), количество зерен в колосе и, наконец, масса 1000 семян.

Три вышеупомянутых компонента определяют уровень урожайности, и сам по себе уход за посевами представляет собой ни что иное, как целенаправленное воздействие на формирование структурных элементов урожайности, в том числе и посредством осуществления ряда агротехнических мероприятий.

К таковым с полным правом можно отнести минеральные подкормки, особенно азотные, и применение средств защиты растений.

Эффективность подобных приемов напрямую зависит от правильности выбора сроков их осуществления в зависимости от фазы развития культуры. Например, внесение азотных удобрений в период кущения преимущественно влияет на число продуктивных стеблей, в период выхода в трубку — на количество зерновок в колосе, а в период колошения — на качество зерна и массу 1000 семян.

Таким образом, сроки осуществления мер по уходу за посевами должны быть тесно увязаны с процессом формирования урожая. Для определения оптимального времени их проведения важно опираться на единую, универсальную и общепризнанную шкалу фаз вегетации зерновых колосовых культур. Во всем мире таковой считается шкала Задокса (BBCH).

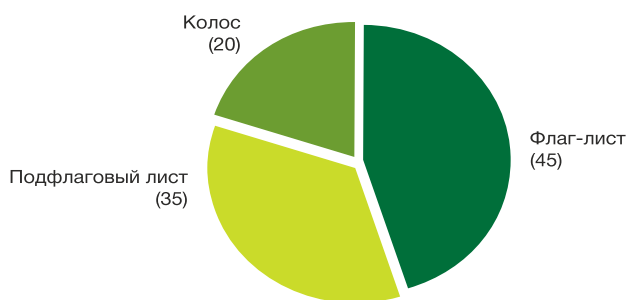
РИС. 1 И 2.

ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАСТЕНИЯХ ПШЕНИЦЫ В ПЕРИОД ПОСЛЕ ЦВЕТЕНИЯ

Рис. 1. Накопление органических веществ после цветения пшеницы благодаря:



Рис. 2. Доля ассимилянтов (в %) в формировании урожая зерна пшеницы



Величина кругов отражает объем запасных веществ в частях растения.

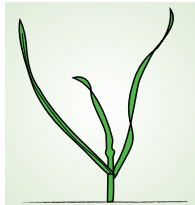
* Зеленая часть круга соответствует количеству веществ, накопленных в зернах.

ОСНОВНЫЕ ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И КОМПЛЕКС НЕОБХОДИМЫХ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Фаза 13

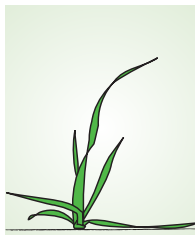
Растение находится в стадии развития третьего листа. Третий лист в середине растения развит на половину. В этот период идет быстрое развитие корневой системы и в пазухах листьев формируются почки будущих боковых побегов.

А также происходит закладка узла кущения.



Фаза 21

Начало кущения. В пазухах листьев или рядом с главным формируются боковые побеги, которые пускают дополнительные корни. Азотные подкормки в этот период способствуют увеличению числа побегов и размеров листьев. Обеспеченность элементами питания в этот период определяет закладку числа колосков в колосе.



Фаза 25

Фаза середины кущения. Растение растет, стелется по земле или наклоняется под углом к поверхности почвы. Происходят интенсивный рост и выпрямление боковых побегов. В этот момент начинается формирование колоса и определяется будущее количество и величина колосков. Это подходящий момент для однократной обработки препаратом ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750.



Фаза 29

Кущение завершено. Боковые побеги продолжают быстро развиваться и выпрямляются. В этот период необходимо провести азотную подкормку, что замедлит процесс отмирания формирующихся побегов.



Фаза 31

Растение достигло фазы 1-го узла. Первый узел залегает близко к поверхности почвы. Отмирают слабые боковые побеги, завершается формирование колосков.



Фаза 32

В фазе второго узла уже сформировались продуктивные стебли. Сокращение числа боковых побегов завершено, начинается процесс уменьшения количества колосков и цветков.



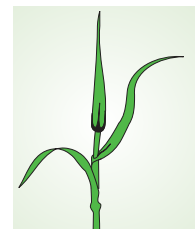
Фаза 37

Появляется флаговый лист, который еще скручен.



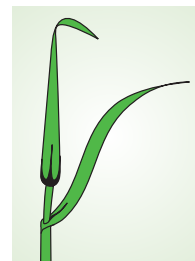
Фаза 39

Язычок (лигула) флагового листа полностью развит. В засушливых зонах выращивания в это время необходима азотная подкормка, так как в подобных климатических условиях фаза формирования зерновок сравнительно коротка. Внесение азотных удобрений на этой стадии развития культуры обеспечивает полноценное формирование зерновок в последующем.



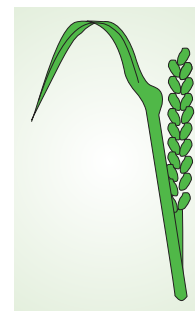
Фаза 49

Открывается последнее листовое влагалище, над язычком верхнего листа становятся видны ости.



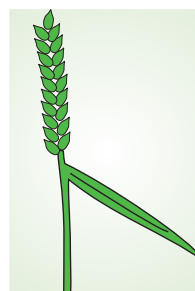
Фаза 51

Начало колосения. Частично из пазухи листа появляется колос. Формируется окончательное число продуктивных стеблей на единицу площади и колосков в расчете на стебель. Начиная с этой стадии развития культуры необходимо бороться с болезнями колоса.



Фаза 59

Колосение завершено, колос виден полностью. В это время в растении активно идет процесс формирования органов цветка в колосе. Своевременное внесение удобрений позволяет предотвратить стерильность цветков и сформировать плотный колос.



Схемы применения

ОБРАБОТКА СЕМЯН

ИНШУР® ПЕРФОРМ
ПРЕМИС® ДВЕСТИ
СИСТИВА®

ГЕРБИЦИДЫ

ДИАНАТ®

ФУНГИЦИДЫ

АБАКУС® УЛЬТРА
ПРИАКСОР®
РЕКС ДУО®
ЦЕРИАКС® ПЛЮС

ИНСЕКТИЦИДЫ

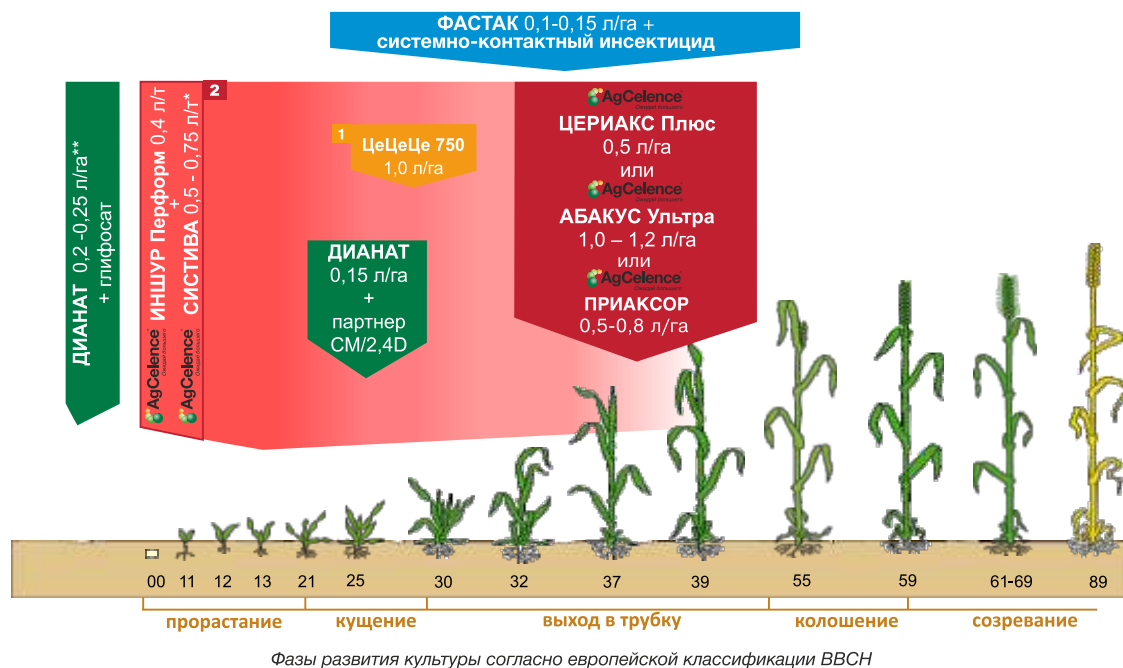
ФАСТАК®

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

ЦЕЦЕЦЕ® 750

ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР С СИСТИВА®

Яровая и озимая пшеница МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОЖАЙ

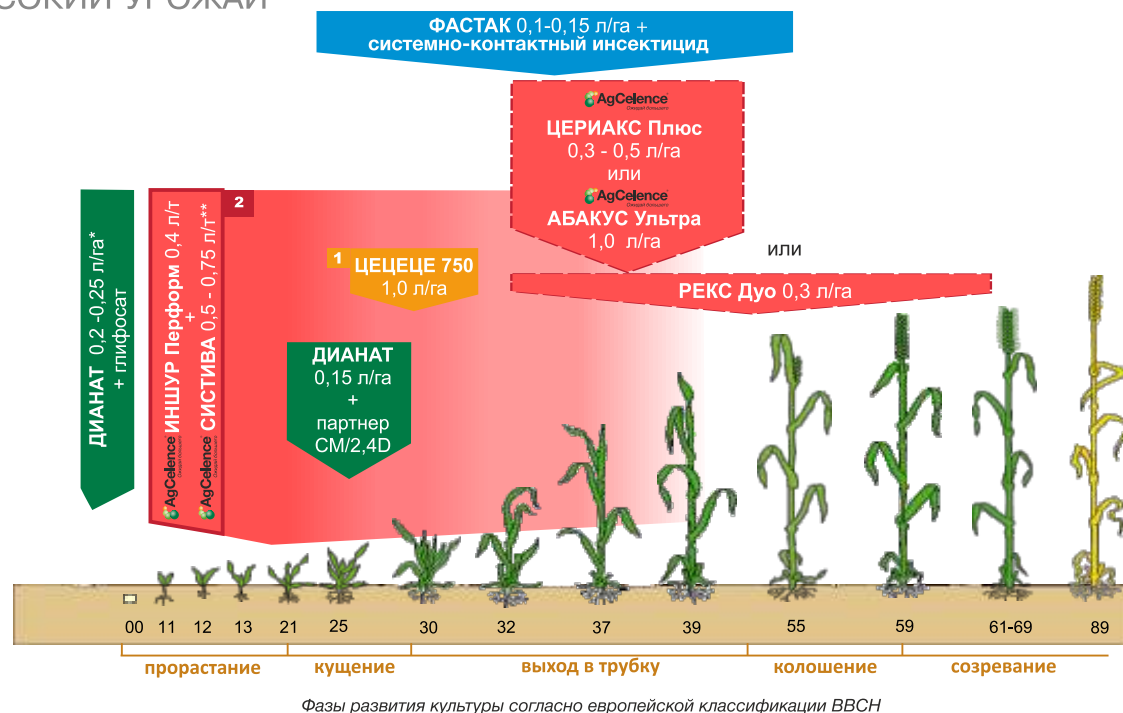


* Ожидается регистрация на яровой и озимой пшенице.

** Ожидается регистрация.

Яровая и озимая пшеница

ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ



* Ожидается регистрация на яровой и озимой пшенице.

** Ожидается регистрация.

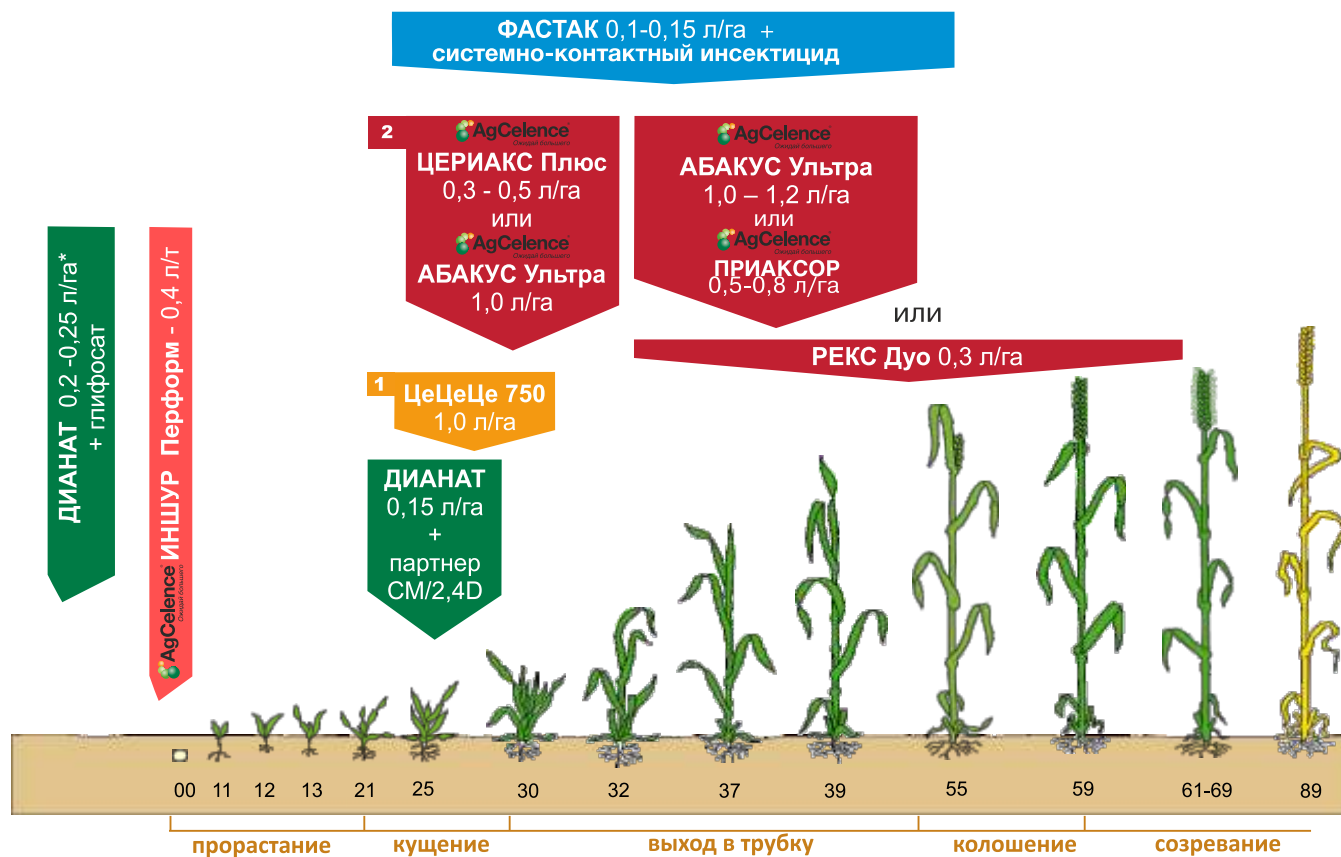
1 Применение регулятора роста оправдано при интенсивных технологиях выращивания пшеницы, с внесением минеральных удобрений до посева, при внесении внекорневых подкормок, по паровому предшественнику; на высокорослых сортах пшеницы. В условиях сухостепной зоны рекомендуется применять ЦЕЦЕЦЕ® 750 (1,0 л/га) по пару либо по удобренным фонам.

2 Применение фунгицида СИСТИВА® в баковой смеси с протравителями семян ИНШУР® Перформ снижает необходимость первой листовой обработки фунгицидами. Применять 2-ю фунгицидную обработку по необходимости в условиях влажного года и высокого давления болезней.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Яровая и озимая пшеница

МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОЖАЙ



Фазы развития культуры согласно европейской классификации BBCH

* Ожидается регистрация.

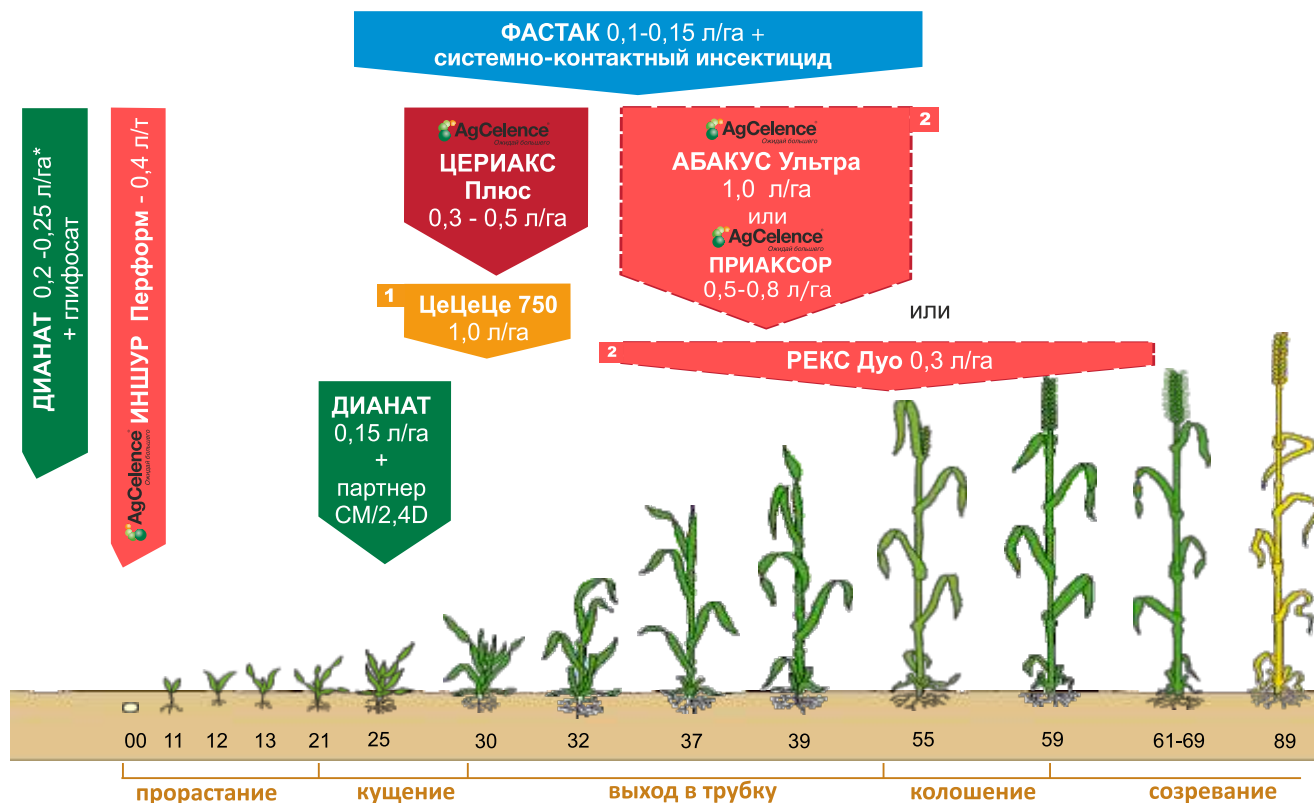
- 1** Общая рекомендация: применять регулятор роста ЦеЦеЦе® 750, в зонах с хорошим увлажнением почв. В условиях сухостепной зоны применять по пару, либо на удобренном фоне, а также в зонах с хорошим увлажнением почв.
- 2** Для максимальной защиты урожаев при высокой опасности развития и распространения болезней рекомендуется применение АБАКУС® Ультра (1,0 л/га) или ЦЕРИАКС® Плюс (0,3 - 0,5 л/га) в фазе “кущение - выход в трубку”, и далее - по необходимости 2-я фунгицидная обработка РЕКС® Дуо (0,3 л/га), АБАКУС® Ультра (1,0 - 1,2 л/га) или ПРИАКСОР® (0,5 - 0,8 л/га) в фазу флаг-листа, соответственно.

На посевах поздних сроков сева, в качестве первой фунгицидной обработки в период “конец кущения - начало выхода в трубку”, рекомендуется превентивная обработка АБАКУС® Ультра (1,0 - 1,2 л/га) или ЦЕРИАКС® Плюс (0,5 л/га). Системное действие фунгицидов обеспечивает длительную защиту от инфекции в течение важного периода - выхода в трубку и формирование флаг листа - до колошения. В результате обеспечивается максимальное потребление растением влаги и питательных веществ из почвы и их эффективное распределение в растении, что сказывается благоприятно на формировании иммунитета культуры. Это помогает выдерживать повышающийся к фазе “колошение” уровень давления со стороны болезней.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Яровая и озимая пшеница

ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ



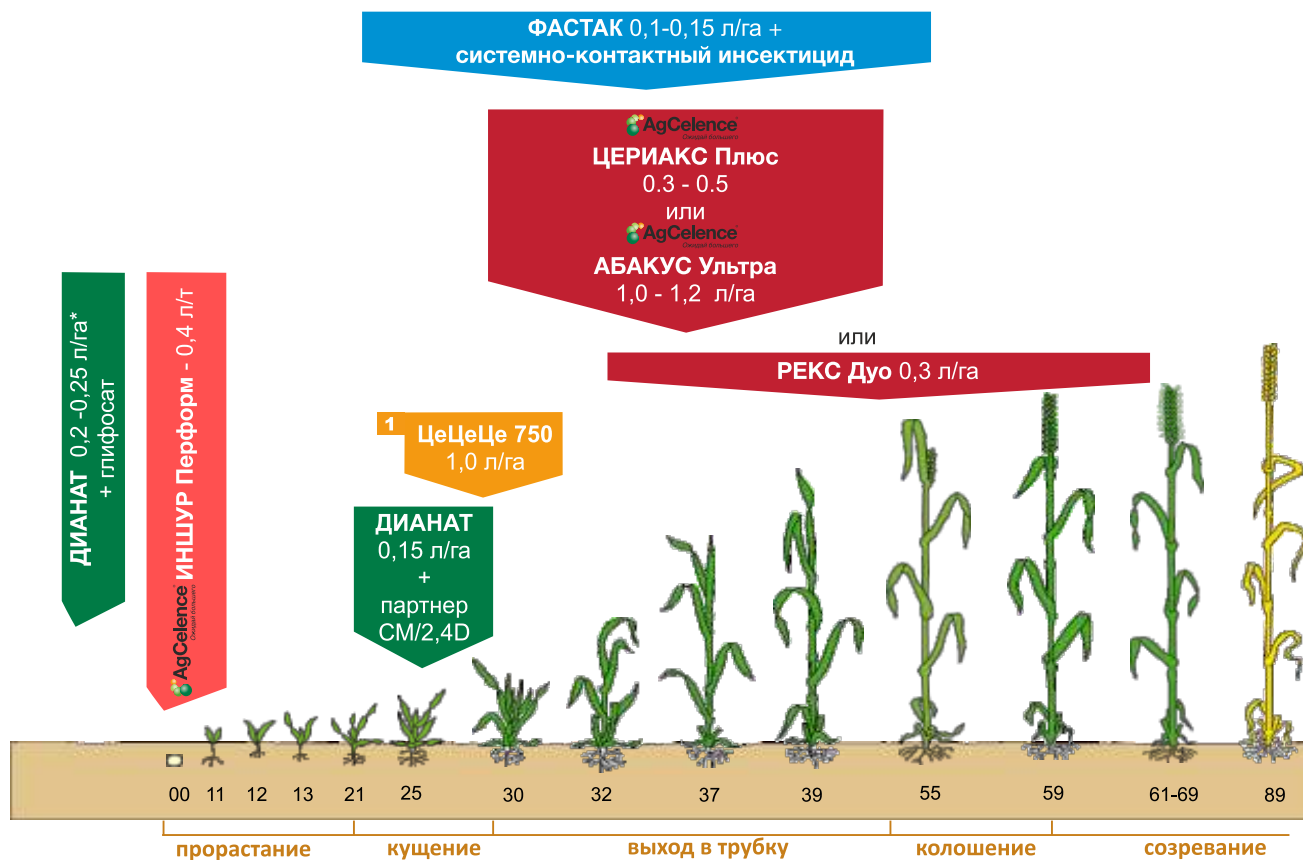
Фазы развития культуры согласно европейской классификации ВВСН

* Ожидается регистрация.

- 1 Общая рекомендация: применить регулятор роста **ЦеЦеЦе® 750** (1,0 л/га) в зонах с хорошим увлажнением почв. Применение регулятора роста оправдано при интенсивных технологиях выращивания пшеницы, с внесением минеральных удобрений до посева, при внесении внекорневых подкормок, по паровому предшественнику; на высокорослых сортах пшеницы. В условиях сухостепной зоны рекомендуется применять **ЦеЦеЦе® 750** (1,0 л/га) по пару либо по удобренным фонам.
- 2 Применять 2-ю фунгицидную обработку по необходимости в условиях влажного года и высокого давления болезней.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

БАЗОВЫЙ УРОЖАЙ



Фазы развития культуры согласно европейской классификации BBCH

* Ожидается регистрация.

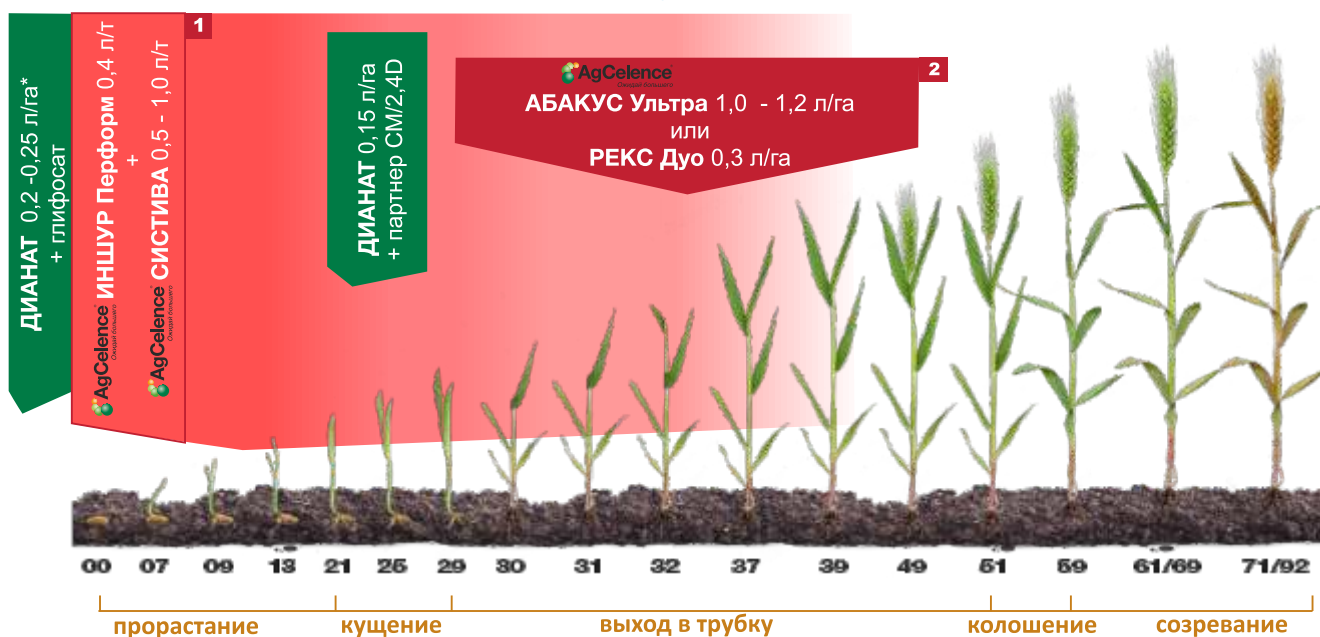
- 1 Общая рекомендация: применить регулятор роста ЦеЦеЦе® 750 (1,0 л/га) в зонах с хорошим увлажнением почв. Применение регулятора роста оправдано при интенсивных технологиях выращивания пшеницы, с внесением минеральных удобрений до посева, при внесении внекорневых подкормок, по паровому предшественнику; на высокорослых сортах пшеницы. В условиях сухостепной зоны рекомендуется применять ЦеЦеЦе® 750 (1,0 л/га) по пару либо по удобренным фонам.



ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР С СИСТИВА®

Ячмень семенной / пивоваренный

ФАСТАК 0,15 л/га + системно-контактный инсектицид



Фазы развития культуры согласно европейской классификации BBCH

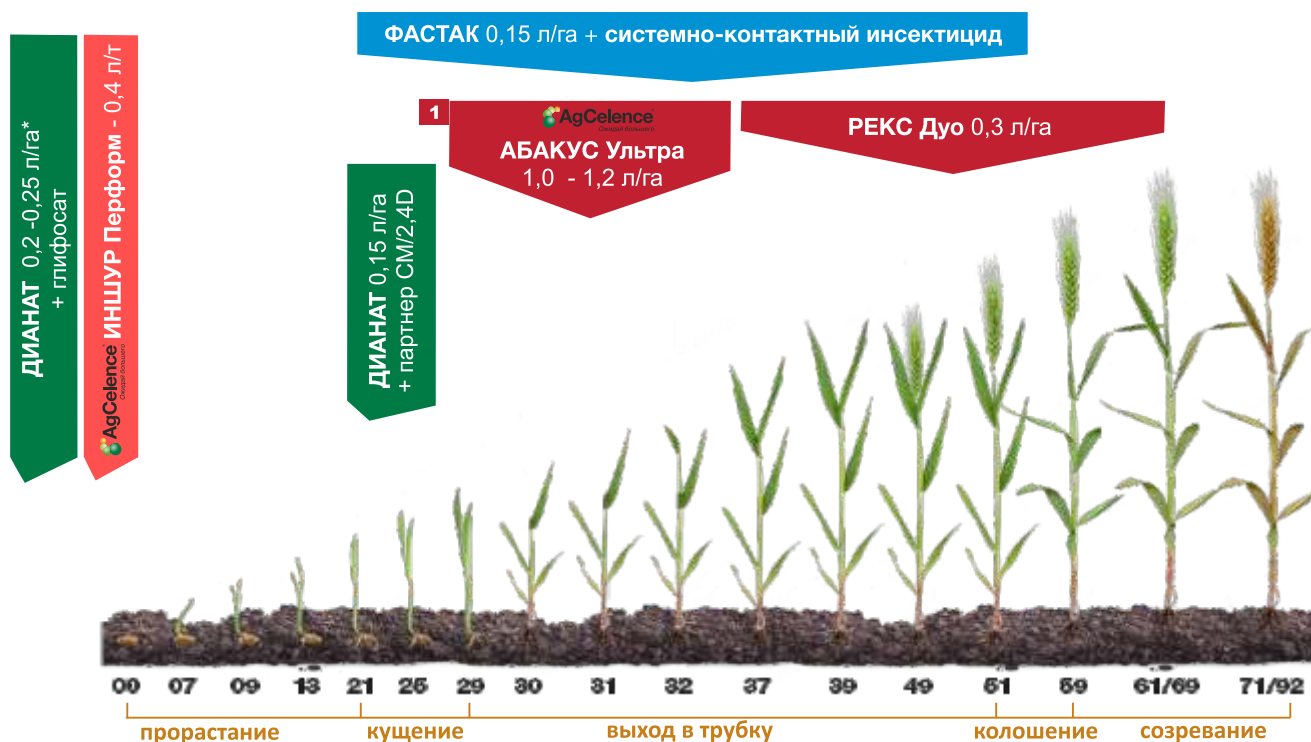
* Ожидается регистрация.

- 1 Для наибольшей эффективности благодаря усиленному AgCelence-эффекту, рекомендуется применять СИСТИВА® в баковой смеси с ИНШУР® Перформ.
- 2 Рекомендуется применение второй фунгицидной обработки для усиления защиты от развития листовых болезней.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Ячмень семенной / пивоваренный



Фазы развития культуры согласно европейской классификации ВВСН

* Ожидается регистрация.

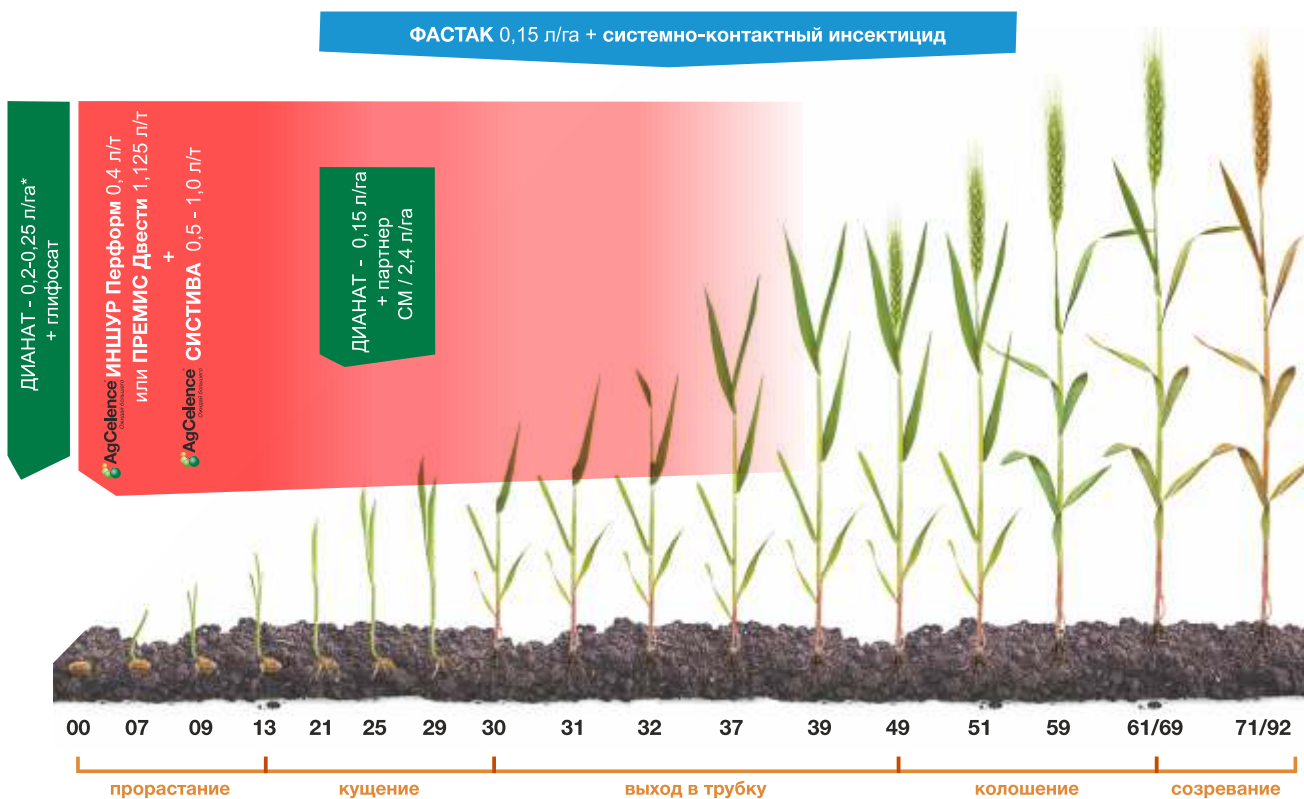
- 1 При традиционной системе защиты от болезней без СИСТИВА® рекомендуется первую фунгицидную обработку с применением АБАКУС® Ультра (1,0 -1,2 л/га). В случае необходимости применять фунгицид РЕКС® Дуо (0,3 л/га) в качестве 2-ой обработки в фазу флаг-листа до конца колошения.
- 2 При интенсивной технологии защиты ячменя рекомендуется применять АБАКУС® Ультра (1,0 - 1,2 л/га) к окончанию фазы "выход в трубку". Это обеспечит AgCelence-эффект для максимального сохранения урожая и качества зерна с регулированием оптимального содержания протеина. В результате применения рекомендуемой программы защиты, мы получаем зерно пивоваренного ячменя, которое соответствует техническим требованиям межгосударственного стандарта (ГОСТ 5060 - 86).

Наименование показателя	ГОСТ 5060-86 С. 2 Норма, %
Влажность, не более	19,0
Сорная примесь, не более, в том числе:	6,0
галька	1,0
испорченные зерна	1,0
вредная примесь	1,0
в числе вредной примеси:	
спорынья	0,5
торчак ползучий, софора листоцветная,	
термопсис ланцетный (по совокупности)	0,1
вязель разноцветный	0,1
гелиотроп опушенноплодный	0,1
триходесма седая	Не допускается
Зерновая примесь, не более	7,0
Мелкие зерна, не более	10,0
Крупность, не менее	50,0
Белок, не более	12,0
Жизнеспособность, не менее	95,0
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещем

ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР С СИСТИВА®

Ячмень

БАЗОВЫЙ УРОЖАЙ



Фазы развития культуры согласно европейской классификации BBCH

* Ожидается регистрация.

В УСЛОВИЯХ СУХОГО ГОДА СОХРАНЯЕТСЯ АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ФУНГИЦИДА СИСТИВА® ПРИ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН В РЕГИОНАХ С
ХОРОШИМ УВЛАЖНЕНИЕМ.

СИСТИВА®: РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

КОМПЛЕКСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН В БАКОВОЙ СМЕСИ ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕМЯН ИНШУР® ПЕРФОРМ И ФУНГИЦИДА СИСТИВА® УВЕЛИЧИВАЕТ ДЕЙСТВИЕ AGCELENCE® БЛАГОДАРЯ ЭФФЕКТУ СИНЕРГИЗМА.

Доход от производства ярового ячменя (на 1 га)

Производственный опыт в ПТ «Нияз», 2020 г.

Акмолинская область, Сандыктауский район, с. Кызыл-Казахстан.

Программа	Семена	Кол-во хим. обработок	Стоимость хим. обработок, Тг/га	Стоимость ХСЗР, Тг/га	Урожайность, ц/га	Доход, Тг/га*
Технология БАСФ	—	1	1 000	10 250	18,0	84 150
Стандарт хозяйства	—	1	1 000	7 250	16,0	76 550

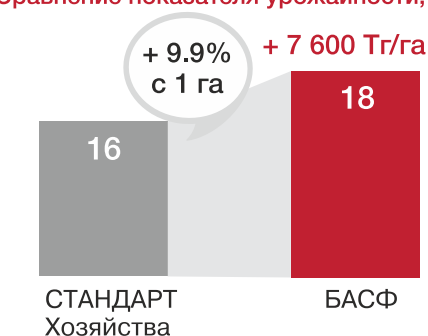
Расход на 1 гектар

Сравнение показателя урожайности, ц/га

* При цене на ячмень 53 000 тенге за тонну (октябрь 2020 г.)

В условиях сухого года

Обработки	Стандарт хозяйства (50 га)	Технология БАСФ (50 га)
Протравитель семян	ИНШУР® Перформ (0,4 л/т)	ИНШУР® Перформ (0,4 л/т) + СИСТИВА® (0,5 л/т)
Гербициды	2,4-Д 410 г/л + флорасулам 7,4 г/л (0,4 л/га) + ФХР-Р-этил 70 г/л (0,4 л/га)	
Фунгициды	—	—



Экономия на 1га:
Доход = Стоимость урожая – Расходы



АЛПЫСБАЕВ Нияз

Директор хозяйства ПТ "Нияз"

(Акмолинская область, Сандыктауский район, с. Кызыл-Казахстан)

«Фунгицидная защита на ячмене необходима, поэтому всегда работали по листу препаратом РЕКС® Duo превентивно, до проявления болезней в фазу кущения.

В текущем году мы решили применить технологию СИСТИВА® на всей площади, оставив для сравнения в контроле производственный участок без стандартной фунгицидной обработки. В условиях сухого года по результатам уборки разница между вариантами составила 2,0 ц/га.

По результату применения защиты с СИСТИВА® могу сказать, что это лучшее предложение по превентивной обработке из-за удобства в производстве. Это исключает дополнительные затраты на ГСМ, зарплату рабочим, амортизацию техники. Это также экономит наше время: работников не приходится отрывать на обработку полей.

Мы постоянно проводим мониторинг полей. Но когда ты видишь болезнь, считай, что уже поздно: коричневые споры ржавчины на листе – уже часть урожая потерял».

**ТОО «ХАЛИ АГРО», ЯЧМЕНЬ СОРТА КОСМОС
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛ., АСТРАХАНСКИЙ РАЙОН (ПОСЕВ 14 МАЯ)**



Зелимхан Батукаев

Директор хозяйства ТОО «Хали Агро»
Июль 2020 г.

«Только в конце июня выпал первый хороший дождь. СИСТИВА® применяли при протравке семян в дозировке 0,65 л/т.

На следующий день после дождя пошло отрастание корневой системы. Ячмень на СИСТИВА® выглядит шикарно.

Что СИСТИВА® работает – это 100 % факт. У меня никогда не было ячменя, чтобы у него был чистый лист без инфекции. Считайте, что 10 дней до всходов препарат держит защиту, затем 20 дней до фазы кущения и 20 дней до колошения. И, по сути, большая защита получается и экономия на листовом фунгициде».



СИСТИВА®: РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВО ЭФФЕКТИВНОГО ПАРТНЕРСТВА ИНШУР® ПЕРФОРМ + СИСТИВА® ПЕРЕД ПЕРВОЙ ЛИСТОВОЙ ОБРАБОТКОЙ ФУНГИЦИДОМ: ПРИБАВКА К УРОЖАЙНОСТИ +11% В УСЛОВИЯХ СУХОГО ГОДА

**Экономика производства ячменя (на 1 га),
Яровой ячмень сорта Ача
Производственный опыт в ТОО «Алтын-Сары», 2020 г.
СКО, Аккайынский район, с. Борки**

Программа	Семена	Кол-во хим. обработок	Стоимость хим. обработок, Тг/га	Стоимость ХСЗР, Тг/га	Урожайность, ц/га	Доход, Тг/га*
Технология БАСФ	—	1	800	10 760	24,2	116 700
Стандарт хозяйства	—	1	800	10 399	22,0	105 401

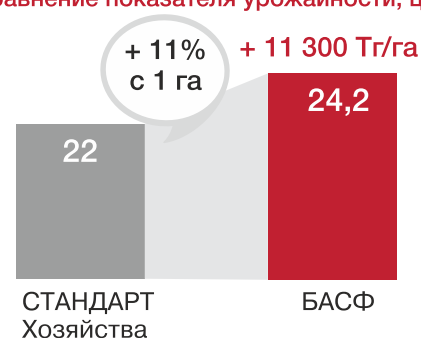
Расход на 1 гектар

* При цене на ячмень 53 000 тенге за тонну (октябрь 2020 г.)

Сравнение показателя урожайности, ц/га

В условиях сухого года

Обработки	Стандарт хозяйства	Технология БАСФ
Протравитель семян	ИНШУР® Перформ (0,4 л/т)	ИНШУР® Перформ (0,4 л/т) + СИСТИВА® (0,6 л/т)
Гербициды	2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты 720 г/л (0,35 л/га) + трибенурон-метил 750 г/кг (0,015 кг/га) + FXP-П-этил, 70 г/л (1,0 л/га)	
Фунгициды	пропиконазол 250 г/л (0,5 л/га)	—



Экономика на 1га:
Доход = Стоимость урожая – Расходы



Куаныш Исмагулов
Агроном ТОО «Алтын Сары»
(Северо-Казахстанская область,
Аккайынский район, с. Борки)

«Во время посевной были очень незначительные осадки, а нормальные дожди, 20 – 25 мм, прошли 1 – 2 июля, практически больше месяца осадков не было.

Посев ярового ячменя сорта Ача был проведен 27 – 28 мая. ИНШУР® Перформ (0,4 л/т) применили на одном поле на Стандарте, для сравнения на соседнем поле применили в баковой смеси СИСТИВА® (0,65 л/т) и ИНШУР® Перформ (0,4 л/т).

Обработали с СИСТИВА®, посмотрели корневую систему – есть разница с необработанным посевом. Есть также разница по листовой пластинке на поле, где не было обработки СИСТИВА®, отмечаются повреждения от болезни. На поле, обработанном СИСТИВА®, все было хорошо».



ПРИМЕНЕНИЕ СИСТИВА® СПОСОБСТВОВАЛО СОХРАНЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ В УСЛОВИЯХ СИЛЬНОЙ ЗАСУХИ. ПО РЕЗУЛЬТАТУ УБОРКИ В ХОЗЯЙСТВЕ НА КОНТРОЛЕ ПОЛУЧИЛИ 7,5 Ц/ГА, НА ВАРИАНТЕ БАСФ – 10,0 Ц/ГА, ТО ЕСТЬ ПРИБАВКА СОСТАВИЛА 2,5 Ц/ГА.

Пк «Банновка»: ячмень сорта Калькюль, Федоровский район, Костанайская область, 2020г.



Контроль: ИНШУР® Перформ (0,4 л/т) + микроудобрения.

Участок БАСФ СИСТИВА® (0,65 л/т) в баковой смеси с протравителем семян ИНШУР® Перформ (0,35 л/т).

Условия. На обоих участках поля посев - в ранние сроки (8 мая). Предшественник – пшеница. Ранние посевы попали в жесткую засуху, затянувшуюся до конца вегетационного периода. Посев на обоих участках поля провели по неудобренному фону с высокой засоренностью (почти 10 лет поле не паровали).

Сравнение посевов на участке БАСФ и на Контроле в фазу кущения в ПК «Банновка» показало визуальную разницу состояния посевов. На 30 июня отмечаясь более развитое кущение на участке БАСФ (см. на фото справа) по сравнению с Контролем (см. на фото слева). Растения на варианте БАСФ выглядели более здоровыми, зелеными, с намного более развитой корневой системой.

Производственный опыт, где семена сорта Калькюль на Стандарте обработали протравителем семян ИНШУР® Перформ (0,4 л/т) с добавлением микроудобрения. На участке БАСФ обработали СИСТИВА® (0,65 л/т) в баковой смеси с ИНШУР® Перформ (0,35 л/т). На обоих участках поля посев провели в ранние сроки (8 мая).

Предшественник – пшеница. Ранние посевы попали в жесткую засуху, затянувшуюся до конца вегетационного периода. Посев на обоих участках поля провели по неудобренному фону с высокой засоренностью (почти 10 лет поле не паровали).

Сравнение посевов на участке БАСФ и на Контроле в фазу кущения в ПК «Банновка» показало визуальную разницу состояния посевов. На 30 июня отмечалось более развитое кущение на участке БАСФ (см. на фото сверху) по сравнению с Контролем (см. на фото снизу).



СИСТИВА®: РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

ПОМИМО ПРОЛОНГИРОВАННОЙ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ СЕМЯН СИСТИВА®, В КОМПЛЕКСНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН С ИНШУР® ПЕРФОРМ, ОБЕСПЕЧИЛА РАННЮЮ ФУНГИЦИДНУЮ ЗАЩИТУ ОТ ЛИСТОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ - ВПЛОТЬ ДО КОЛОШЕНИЯ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТИВА® ПО СРАВНЕНИЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРВОЙ ОБРАБОТКИ ЛИСТОВЫМ ФУНГИЦИДОМ, БЫЛА ВЫШЕ.

ТОО «Стан»: Экономика производства ячменя (на 1 га)
СКО, Мамлютский район, с. Афонькино, 2020 г.

Программа	Семена	Кол-во хим. обработок	Стоимость хим. обработок, Тг/га	Стоимость ХСЗР, Тг/га	Урожайность, ц/га	Доход, Тг/га*
Технология БАСФ	–	1	800	18 360	20,0	86 840
Стандарт хозяйства	–	2	1600	16 698	16,0	66 502

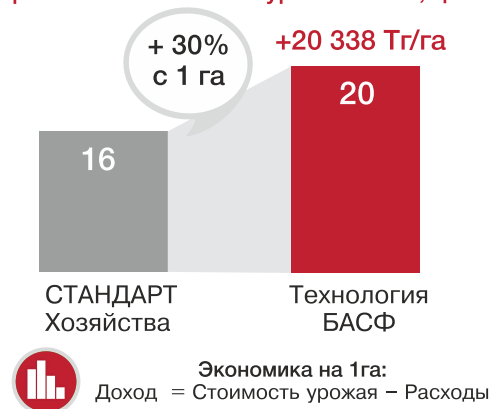
Расход на 1 гектар

* При цене реализации на ячмень 53 000 тенге за тонну (октябрь 2020 г.)

В условиях сухого года

Обработки	Стандарт хозяйства (50 га)	Технология БАСФ (50 га)
Протравитель семян	протиоконазол, 250г/л + тебуконазол, 150 г/л (0,15 л/т) + минер. удобр-е (0,15 л/т)	ИНШУР® Перформ (0,4 л/т) + СИСТИВА® (0,6 л/т)
Гербициды	2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты (0,25 л/га) + трибенурон метил 750г/кг (0,015 кг/га) + пиноксаден 50 г/л + (антидот) клоквинтоцет-мексил 12,5 г/л (0,9 л/га) + ацетамиприд, 200 г/л + лямбдацигалотрин, 150 г/л (0,05 л/га)	
Фунгицид (Т1)	РЕКС® Дуо (0,3 л/га)	—
Фунгицид (Т2)	РЕКС® Дуо (0,3 л/га)	РЕКС® Дуо (0,3 л/га)

Сравнение показателя урожайности, ц/га



**УРОЖАЙНОСТЬ НА ВАРИАНТЕ БАСФ ВЫШЕ - ПРИ ЭТОМ БЕЗ ПОТЕРЬ КАЧЕСТВА ЗЕРНА!
МАССА ТЫСЯЧ ЗЕРЕН ПОЧТИ НА 18% ВЫШЕ ЗА СЧЕТ ДРУЖНЫХ И ВЫРОВНЕННЫХ ВСХОДОВ.**

Технология БАСФ

Испытательный центр
Северо-Казанского филиала АО «Казанская аграрная экспертиза»
г. Петропавловск, ул. Ушакина 59
тел. 8 (7152) 53-17-54, эл. почта: inf.kazagp@mail.ru
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.15.0524 от 18 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 01/406
от «02» октября 2020 г.

Калибрность листов: 1 стр: 1

- Наименование испытуемого образца (пробы): ячмень.
- Наименование и адрес заказчика: ТОО «БАСФ ЦА», г. Алматы, пр. Райымбек, 211 А
- Исполнитель: «Сельхозпроектирование» СКО
- ИД на соответствие, которое проводится испытанием: ГОСТ 28672-90
- Акт отбора образца (пробы): образец отобран заказчиком ОБРАЗЕЦ 2
- Дата получения образца (пробы): 02.10.2020 г.
- Дата проведения испытаний: 02.10.2020 г.
- Место проведения испытаний: СКО, г. Петропавловск, ул. Ушакина 59
- Результаты испытаний:

Определяемые показатели, единица измерения	ИД, регламентирующие методики проведения испытаний	Норма по ИД	Фактическое значение
Влага, г/а	ГОСТ 10540-84	-	43,6
Пропуск №1 сито 2,2 мм, %	-	-	2,0
Сарная примесь, % в т.ч.	ГОСТ 30483-97	-	9,6
Крупная примесь с 0,0 мм	-	-	0,00
Пропуск №1 сито с 1,5 мм	-	-	0,04
минеральная	-	-	0,00
органическая примесь	-	-	0,54
сорные семена (в т.ч. трудноотделимые)	-	-	0,00
испорченные	-	-	0,00
Зерновая примесь, % в т.ч.	ГОСТ 30483-97	-	0,6
битые	-	-	0,40
проросшие	-	-	0,00
щуплые	-	-	0,00
испорченные	-	-	0,20
непроросшие	-	-	0,00
Масса 1000 зерен, г	ГОСТ 10842-89	-	52,8

Условия испытаний: температура -20 °С, влажность - 71 %
Примечание: Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ СЕФ АО «КазАгро»

Исполнитель: ИЦ «РурИнформСервис» ИЦ
Исполнитель: ИЦ «РурИнформСервис» ИЦ

Исполнитель: ИЦ «РурИнформСервис» ИЦ
Исполнитель: ИЦ «РурИнформСервис» ИЦ

Исполнитель: ИЦ «РурИнформСервис» ИЦ
Исполнитель: ИЦ «РурИнформСервис» ИЦ



Технология Стандарта

Испытательный центр
Северо-Казанского филиала АО «Казанская аграрная экспертиза»
г. Петропавловск, ул. Ушакина 59
тел. 8 (7152) 53-17-54, эл. почта: inf.kazagp@mail.ru
Аттестат аккредитации № КЗ.Т.15.0524 от 18 марта 2020 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 01/405
от «02» октября 2020 г.

Калибрность листов: 1 стр: 1

- Наименование испытуемого образца (пробы): ячмень.
- Наименование и адрес заказчика: ТОО «БАСФ ЦА», г. Алматы, пр. Райымбек, 211 А
- Исполнитель: «Сельхозпроектирование» СКО
- ИД на соответствие, которое проводится испытанием: ГОСТ 28672-90
- Акт отбора образца (пробы): образец отобран заказчиком ОБРАЗЕЦ 1 (контроль)
- Дата получения образца (пробы): 02.10.2020 г.
- Дата проведения испытаний: 02.10.2020 г.
- Место проведения испытаний: СКО, г. Петропавловск, ул. Ушакина 59
- Результаты испытаний:

Определяемые показатели, единица измерения	ИД, регламентирующие методики проведения испытаний	Норма по ИД	Фактическое значение
Влага, г/а	ГОСТ 10540-84	-	66,6
Пропуск №1 сито 2,2 мм, %	-	-	1,8
Сарная примесь, % в т.ч.	ГОСТ 30483-97	-	0,5
Крупная примесь с 0,0 мм	-	-	0,00
Пропуск №1 сито с 1,5 мм	-	-	0,02
минеральная	-	-	0,00
органическая примесь	-	-	0,44
сорные семена (в т.ч. трудноотделимые)	-	-	0,00
испорченные	-	-	0,00
Зерновая примесь, % в т.ч.	ГОСТ 30483-97	-	1,4
битые	-	-	0,60
проросшие	-	-	0,00
щуплые	-	-	0,00
испорченные	-	-	0,68
непроросшие	-	-	0,00
Другие культуры (пшеница/ячмень)	-	-	0,34 / 0,60 / 0,40
Масса 1000 зерен, г	ГОСТ 10842-89	-	44,8

Условия испытаний: температура -20 °С, влажность - 71 %
Примечание: Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям. Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ СЕФ АО «КазАгро»

Исполнитель: ИЦ «РурИнформСервис» ИЦ
Исполнитель: ИЦ «РурИнформСервис» ИЦ

Исполнитель: ИЦ «РурИнформСервис» ИЦ
Исполнитель: ИЦ «РурИнформСервис» ИЦ

«Уже на ранних стадиях развития ячменя была видна разница. На варианте БАСФ были дружные равномерные всходы, хорошее развитие корневой системы, чего не сказать по варианту нашего хозяйства с изреженными пестрыми всходами. Посеяли сорт Целинный-2005 1 - 3 июня сеялкой СЗС - 2,1 в норме высева 180 кг/га.

Были стрессовые условия для развития растений и по осадкам, и по температурному режиму. Первые дожди прошли 23 - 24 июня не более 10 мм. Примерно 3 - 5 июля выпало около 25 мм, в почве были трещины шириной 3 - 8 см, и следующие осадки выпали в августе.

Уборку провели отдельным комбайнированием, так как на варианте Стандарта было много зелени из-за подгона и не дружного созревания. По наблюдениям, разница по вариантам протянулась на весь вегетационный период. Дружные всходы дали дружное созревание, пестрые - отставание по развитию и оттягивания сроков уборки. В итоге урожайность ячменя на варианте БАСФ получили 20 ц/га, а на варианте Стандарт - 16 ц/га».

Арман Жанахметов
агроном ТОО «Стан»
(СКО, Мамлютский район, с. Афонькино)

Протравители семян

Пиракlostробин



Максимальное использование потенциала семян, высокая селективность для всех зерновых культур, дружные всходы, надежный контроль инфекций в сочетании с AgCelence-эффектом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Тритиконазол (80 г/л) + пираклостробин (40 г/л)	
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)	
Норма расхода	0,3-0,4 л/т	
Культура	Пшеница озимая	Пшеница и ячмень яровые
Спектр действия	Твердая, пыльная головня, плесневение семян, корневые гнили	Твердая, пыльная, каменная головня, плесневение семян, корневые гнили, улучшение засухо-морозоустойчивости
Применение	Протравление семян суспензией препарата (8-10 л воды на 1 т семян)	
Срок ожидания (кратность обработки)	- (1)	
Упаковка	Пластиковые канистры 4 x 5 л; 2 x 10 л.	

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тритиконазол подавляет процессы, связанные с формированием клеточных мембран гриба, блокируя рост мицелия патогена (лечебное действие). Тритиконазол уничтожает внутри-семенную и расположенную на поверхности семени инфекцию.

Пираклостробин нарушает обмен энергии в клетке гриба, вызывая гибель конидий во время прорастания и ингибирует развитие мицелия гриба (преимущественно защитное действие и частично лечебное действие). Пираклостробин эффективно подавляет инфекцию, находящуюся в семенной оболочке и на поверхности семени.

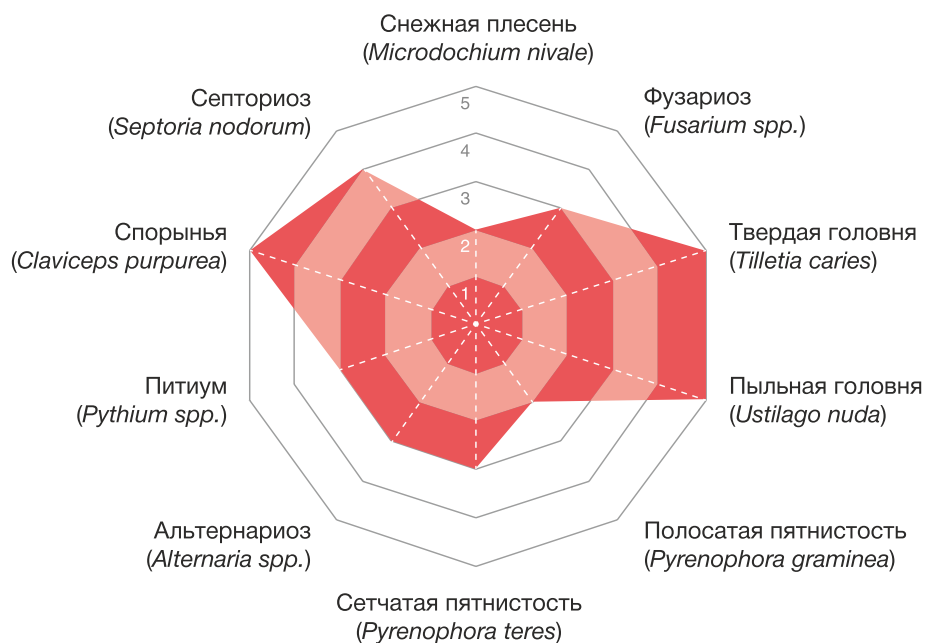
ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ВАЖНЕЙШИХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПОЧВЕННОЙ И СЕМЕННОЙ ИНФЕКЦИИ БЛАГОДАРЯ АКТИВНЫМ ВЕЩЕСТВАМ С РАЗНЫМ СПЕКТРОМ ДЕЙСТВИЯ**
- 2 ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ БЛАГОДАРЯ НАЛИЧИЮ ОДНОГО ИЗ «МЯГКИХ» ТРИАЗОЛОВ В СОСТАВЕ ПРЕПАРАТА - ТРИТИКОНАЗОЛ**
- 3 AGCELENCE-ЭФФЕКТ**
 -положительное влияние на прорастание и всхожесть
 -увеличение корнеобразования и потребления питательных веществ из почвы
 -снижение влияния стрессовых факторов (засуха, заморозки и др.) на растение

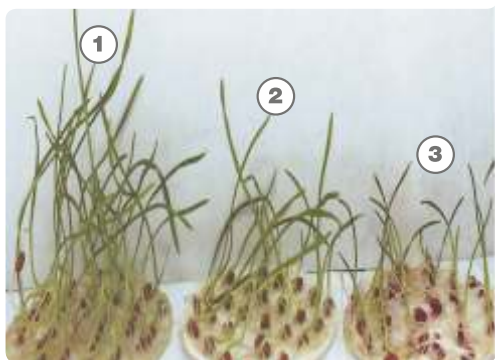
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработка семян зерновых культур фунгицидным протравителем ИНШУР® Перформ может проводиться вне зависимости от сроков посева культуры, как непосредственно перед посевом — за 1 час, так и заблаговременно — за 12 месяцев до посева, без риска потери эффективности препарата и снижения энергии прорастания семян.
- Для достижения максимальной эффективности использования ИНШУР® Перформ убедитесь, что спектр препарата полностью соответствует перечню заболеваний, от которых необходимо защитить посевы зерновых культур.
- Расход рабочей жидкости при обработке семян препаратом ИНШУР® Перформ должен составлять не менее 10 литров на тонну обрабатываемых семян.
- Перед применением препарата ИНШУР® Перформ убедитесь в том, что техника для обработки семян откалибрована и готова к использованию препарата.
- При применении препаратов для обработки семян, таких как ИНШУР® Перформ, используйте сертифицированные, внешне здоровые и не имеющие механических повреждений семена.

1 Надежный контроль возбудителей почвенной и семенной инфекции



2 Бережная защита и гарантированная всхожесть благодаря наличию одного из мягких триазолов в составе препарата



* согласно регламенту применения РФ

На примере применения на озимой пшенице в РФ, в результате оценки влияния трех различных фунгицидов для обработки семян на ростовые процессы растений пшеницы была отмечена наибольшая интенсивность образования корешков и проростков в варианте с применением ИНШУР® Перформ, КС, (0,5* л/т).

- 1 ИНШУР® Перформ 0,5 л/т
- 2 Протиоконазол + тебуконазол 0,2 л/т
- 3 Флудиоксонил + ципроконазол 1,75 л/т

3 AgCelence-эффект

ИНШУР® Перформ помогает сельхозпроизводителю улучшить показатели всхожести зерновых, т. к. оказывает дополнительное положительное влияние на прорастание зерновых культур, спо-

собствует более усиленному корнеобразованию и помогает растению лучше противостоять стрессовым факторам в ранние периоды развития.

ВЛИЯНИЕ ИНШУР® ПЕРФОРМ НА КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

ТОО "Золотой Колос" (Костанайская область, Узункольский р-н), 2018 г.



Положительные результаты много летнего опыта применения протравителя семян ИНШУР® Перформ в условиях разных лет дают полную уверенность в нем, как в надежной «страховке» всходов. Сохранение урожая происходит благодаря выровненности посевов, дружным всходам, интенсивному развитию корневой системы.

Провели ретроспективный сравнительный анализ по результатам производственных испытаний с применением ИНШУР® Перформ, с одной стороны, и протравителями семян азольной группы – с другой. Опыты были проведены в условиях одного и того же поля, с однотипной схемой защиты.

Год	Регион	С/х культура	Агроклиматическая зона	Урожайность, ц/га		Прибавка к урожаю, %
				ИНШУР® Перформ (0,4 л/т)	Протравители семян азольной группы	
2014	Костанайская обл., Костанайский НИИСХ	Пшеница яровая	Сухостепная	15,7	13,8 (тебуконазол) 0,2 л/т	+ 13%
2015	Северо-Казахстанская обл., с.Асаново	Пивоваренный ячмень	Лесостепная	23,8	22,3 (тебуконазол + имидаклоприд) 1,7 л/т	+ 7%
2018	Костанайская обл., Карасуский р-н, ТОО «Кадал»	Пшеница яровая	Степная	16,9	15,7 (тебуконазол + протиоконазол) 0,13 л/т	+ 7%
2018	Костанайская обл., Карасуский р-н, с. Жалгыскан, ТОО «Убаганское»	Пшеница яровая	Степная	13,9	13,1 (тебуконазол + протиоконазол) 0,13 л/т	+ 6%

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОПЫТОВ ПОКАЗАЛ, ЧТО СРЕДНЯЯ ПРИБАВКА ПО УРОЖАЙНОСТИ В РАЗНЫЕ ГОДЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ИНШУР® ПЕРФОРМ, В ОТЛИЧИЕ ОТ АЗОЛЬНЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН, СОСТАВИЛА ОТ 6 ДО 13 %.

ПРЕМИС® Двести

Базовое решение в защите от семенной и почвенной инфекции для зерновых культур в ряду протравителей семян группы азолов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Тритиконазол (200 г/л)	
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)	
Норма расхода	0,125-0,2 л/т	0,15 л/т
Культура	Пшеница и ячмень яровые	Пшеница озимая
Спектр действия	Твердая, пыльная, каменная головня, плесневение семян, корневые гнили	Твердая, пыльная головня, плесневение семян, корневые гнили
Применение	Протравление семян суспензией препарата (8-10 л воды на 1 т семян)	
Срок ожидания (кратность обработки)	- (1)	
Упаковка	Канистры 4 x 5 л	

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тритиконазол ингибирует процессы, связанные с формированием клеточных мембран мицелия гриба, что приводит к нарушению роста и гибели патогена (лечебное действие).

ПРЕМИС® Двести эффективно подавляет инфекцию как на поверхности, так и глубоко внутри семени, что особенно важно для контроля пыльной головни и других патогенов, передающихся с семенами.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Препарат в рекомендуемых нормах расхода высокоэффективен в защите от комплекса болезней зерновых колосовых культур, передающихся семенами и/или через почву:	
Гельминтоспориозные корневые гнили	Пыльная головня пшеницы (<i>Ustilago tritici</i>)
Каменная головня ячменя (<i>Ustilago hordei</i>)	Пыльная головня ячменя (<i>Ustilago nuda</i>)
Плесневение семян (<i>Penicillium spp.</i> , <i>Aspergillus spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> и др.)	Септориоз (<i>Septoria nodorum</i> , <i>S. tritici</i>)
	Твердая головня пшеницы (<i>Tilletia caries</i>)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 БЕРЕЖНЫЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К КУЛЬТУРЕ: ОДИН ИЗ САМЫХ «МЯГКИХ» ТРИАЗОЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН**
- 2 ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАЩИТУ СЕМЯН И ПРОРОСТКОВ ОТ ОСНОВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ: ПЫЛЬНАЯ И ТВЕРДАЯ ГОЛОВНЯ, КОРНЕВЫЕ И ПРИКОРНЕВЫЕ ГНИЛИ**
- 3 ЭКОНОМИЧНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- 4 УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: ОБРАБОТКУ СЕМЯН МОЖНО ПРОВОДИТЬ КАК ЗАБЛАГОВРЕМЕННО, ТАК И НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД ПОСЕВОМ**

Действующие вещества	КСЕМИУМ® (флуксапироксад, 333 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Норма расхода	0,5 – 1,0 л/т
Культура	Ячмень
Спектр действия	Каменная (твердая) головня; фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль; плесневение семян; сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, темно-бурая пятнистость.
Применение	Протравливание семян суспензией препарата (8 – 10 л воды на 1 т семян)
Срок ожидания (кратность обработки)	- (1)
Упаковка	Канистры 4 x 5 л.

Механизм действия:

КСЕМИУМ® лишает патоген возможности к прорастанию и распространению внутри растения в результате нарушения работы клеточных структур патогена (цикл трикарбоновых кислот в организме патогена), отвечающих за накопление энергии.

Эффективное нарушение энергии питания и быстрое блокирование метаболизма патогена.

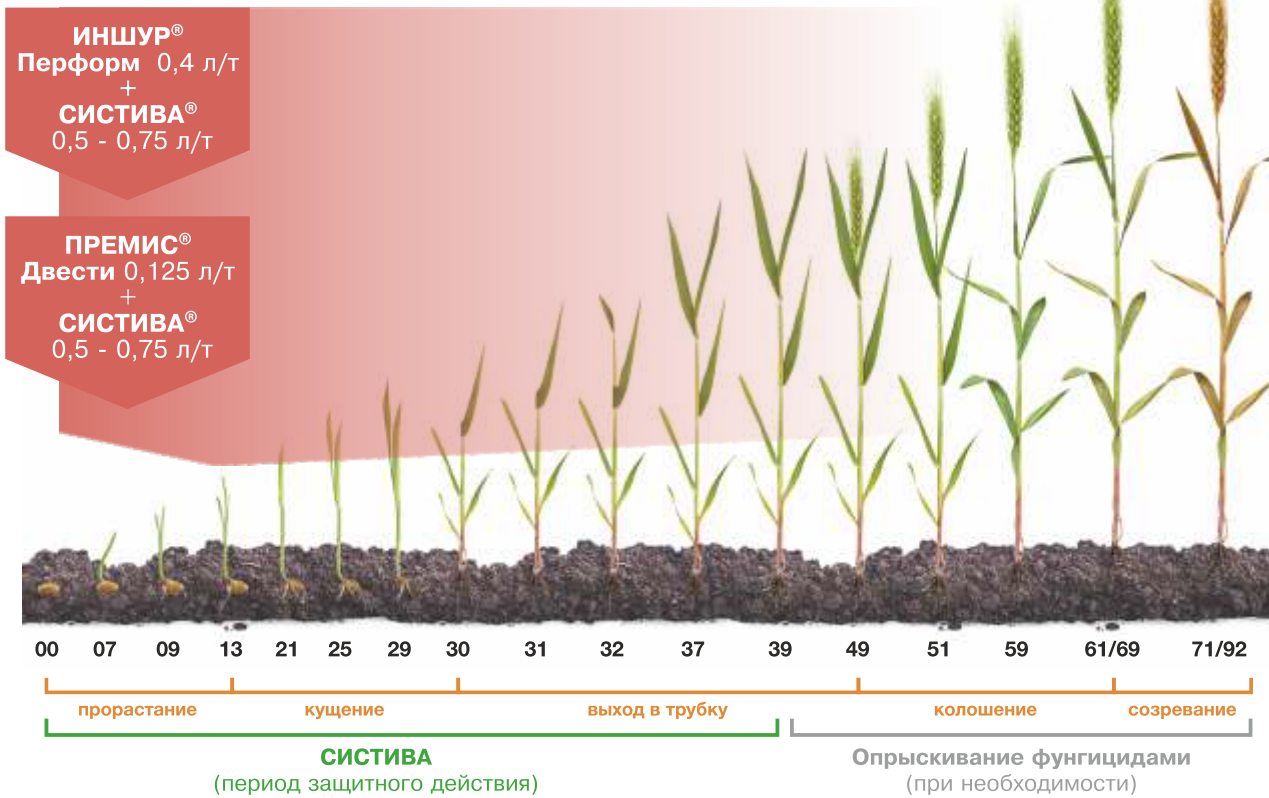
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СЕМЯН/ПОЧВЫ И ЛИСТОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ НА ЯЧМЕНЕ И ПШЕНИЦЕ



Эффективность:

- 5 – отличная
- 4 – хорошая
- 3 – умеренная
- 2 – частичная (недостаточная)

Технология защиты с СИСТИВА®



ЦЕННОСТЬ ПРОЛОНГИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ СИСТИВА® В ТОМ, ЧТО ФУНГИЦИДНАЯ ЗАЩИТА ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ТАКЖЕ В ТОТ ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ, КОГДА ФУНГИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕМЯН УЖЕ НЕДОСТАТОЧНО, А ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛИСТОВОГО ФУНГИЦИДА ЕЩЕ НЕ НАЧАЛОСЬ.

СИСТИВА®

BASF
We create chemistry

AgCelence
Ожидай большего

Гербициды



379

Н

3

S

412

T

400

S

412

A

401

A

387

R

413

402

382

381

377

400

T

2

30

ДИАНАТ®

Высокоэффективный избирательный гербицид, предназначенный для послевсходового контроля однолетних и ряда многолетних трудноискоренимых широколистных сорняков в посевах зерновых культур

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Дикамба (480 г/л)		
Препаративная форма	Водный раствор (BP)		
Норма расхода	0,25-0,3 л/га	0,1 л/га	0,25 - 0,4л/га* – пары 0,2 - 0,25л/га* – предпосевная обработка полей
Культура	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой		Предпосевная обработка полей, предназначенных под посевы зерновых культур
Спектр действия	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота		Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА и некоторые многолетние двудольные, включающие осоты
Применение	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры	Применяется в качестве добавки к 2,4-Д и сульфонил-мочевинам в фазе кущения культуры	Пары - Опрыскивание сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га Предпосевная обработка. Опрыскивание сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га
Срок ожидания (кратность обработки)	- (1)	-1	- (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л		

* Ожидается регистрация

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

ДИАНАТ® является селективным системным гербицидом. После опрыскивания препарат поглощается преимущественно листовой поверхностью сорных растений и затем

системно перемещается по всему растению, как вниз (в корневую систему), так и вверх — к точкам роста.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ВЫРАЖЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В КОМБИНАЦИЯХ С ГЕРБИЦИДАМИ-ПАРТНЕРАМИ (ГЛИФОСАТАМИ, МЦПА, СУЛЬФОНИЛ-МОЧЕВИНАМИ, 2,4-Д), БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОМУ СИНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ЭФФЕКТУ. ПРИМЕНЕНИЕ В ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ И НА ПАРАХ**
- 2 ЭФФЕКТИВНОЕ УСТРАНЕНИЕ ПАДАЛИЦЫ ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ КУЛЬТУР (РАПС, ПОДСОЛНЕЧНИК)**
- 3 ВЫСОКАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К КУЛЬТУРЕ**
- 4 ОТСУТСТВИЕ ОГРАНИЧЕНИЙ В СЕВОБОРОТЕ**
- 5 НЕ НАКАПЛИВАЕТСЯ В ПОЧВАХ. НЕ ОКАЗЫВАЕТ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НА МИКРООРГАНИЗМЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АЗОТФИКСИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

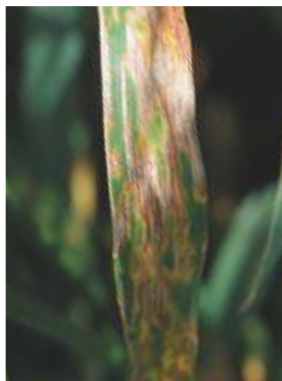
- На зерновых колосовых ДИАНАТ® следует применять до стадии начала выхода в трубку.
- Максимальный эффект от применения гербицида ДИАНАТ® отмечается при использовании препарата в фазы оптимальные для роста и развития сорных растений:
 - однолетние сорняки: фаза 2–4 настоящих листа;
 - многолетние сорняки: при высоте 15 см;
 - вьюнок: до высоты 15 см.
- Рекомендации при применении ДИАНАТ® с баковых смесях с глифосатами и 2,4 Д:
 - для предпосевной обработки: 0,2 л/га + 1/2 дозы глифосатсодержащего препарата или 2,4-Д;
 - в химвосках: 0,4 л/га + 1/2 дозы глифосатсодержащего препарата или 2,4-Д.
- Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

Фунгициды

Пиракlostробин



ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ, РАСПРОСТРАНЕННЫЕ В КАЗАХСТАНЕ



Септориоз

Септориоз зерновых проявляется на листьях в виде овальных или удлиненных желтоватых, впоследствии сероватых пятен с черными точками споровместилищ. Возбудители – виды рода *Septoria*. Мицелий развивается в межклетниках тканей листа хозяина. Образующиеся во время вегетации многочисленные споры (конидии) распространяются ветром и дождем, заражая новые растения. Во влажную погоду болезнь принимает характер эпифитотий.



Стеблевая ржавчина

Стеблевая (линейная) ржавчина зерновых проявляется в основном на стеблях в виде коричневых пустул. Возбудитель болезни ржавчинный гриб *Puccinia graminis Pers.* Гриб развивается в двух стадиях: уредо и телейтостадии, из которых телейтостадия является зимующей. Промежуточными хозяевами являются виды барбариса.



РАХИМОВА Елена Владимировна

г. н. с. лаборатории микологии и альгологии
РГП "Институт ботаники и фитоинтродукции"
КН МОН Республики Казахстан, д. б. н.

«Возбудители в виде мицелия или телиоспор каждой из данных болезней зерновых зимуют на растительных остатках. Соответственно, требуется соблюдение необходимых агротехнических приемов, в зависимости от применяемой технологии производства сельхоз-культуры, для снижения вероятности выживания зимующей стадии грибов и их массового размножения на следующий год. Одним из наиболее надежных решений является превентивная защита всходов фунгицидными препаратами для предотвращения поражений грибами, распространение спор которых с помощью ветра происходит массово, в геометрической прогрессии и на очень большие расстояния (до нескольких сотен километров)».



Бурая ржавчина

Бурая (листовая) ржавчина зерновых проявляется в основном на листьях и влагалищах в виде оранжево-коричневых пустул. Возбудитель болезни ржавчинный гриб *Puccinia recondita Roberge ex Desm.* Гриб развивается в двух стадиях: уредо и телейтостадии, из которых телейтостадия является зимующей. Промежуточными хозяевами являются многие виды растений.



Желтая ржавчина

Желтая (полосчатая) ржавчина зерновых проявляется в основном на листьях в виде штрихов и полос из желтых пустул. Возбудитель болезни ржавчинный гриб *Puccinia striiformis Westend.* Гриб на зерновых культурах развивается в двух стадиях: уредо и телейтостадии, из которых телейтостадия является зимующей. Промежуточные хозяева в Казахстане пока не известны.



Сетчатая пятнистость

Сетчатая пятнистость

(*Drechslera teres*) – наносит серьезный ущерб, особенно в годы с обильными осадками – до 40%. Недобор происходит из-за разрушения ассимиляционной поверхности листа трех верхних ярусов листьев (приводит к снижению массы 1000 зерен). Заражение на стадии колошения вызывает уменьшение количества зерен в колосе. При поражении 50% поверхности второго (сверху) листа на стадии молочной спелости

отмечалось снижение урожая на 20%. В условиях тепло-го и влажного лета происходит быстрое чередование генераций возбудителя и быстрое нарастание масштабов заражения. Пожелтение ткани листа и образование на ней хлоротичных пятен вызвано токсинами возбудителя. По симптомам различают сетчатый тип (*Net-Type*) и пятнистый тип (*Spot-Type*) заболевания, встречающиеся в посевах как одновременно, так и отдельно. Инфицирование всходов происходит от покоящегося мицелия в семени. Начальные симптомы видны уже на первых листьях в виде светло-зеленых полос. В дальнейшем в течение вегетационного периода признаки поражения обнаруживаются на листьях, на листовых влагалищах, колосках и зернах. Постановка диагноза без микроскопа затруднительна из-за большого разнообразия симптомов поражения и большого количества похожих симптомов. Временные рамки для применения фунгицидов при заражении ограничены – лишь 1 – 1,5 дня после заражения. Поэтому предпочтительна превентивная обработка всходов фунгицидами.



Мучнистая роса

Мучнистая роса зерновых характеризуется образованием на листьях, влагалищах и колосках в белого мучнистого, паутинистого налета, который со временем становится желтовато-серым. Налет состоит из мицелия гриба с образующимися многочисленными конидиями. В конце вегетации хозяина на поверхности растений образуются черные шаровидные плодовые тела гриба. Споры внутри плодовых тел не вызревают. Болезнь распространена повсеместно,

но особенно вредоносна в жаркую, сухую погоду. Возбудитель *Blumeria graminis* (DC.) Speer. Зимует возбудитель в виде мицелия на растительных остатках.



Ринхоспориозная пятнистость



Пыльная головня



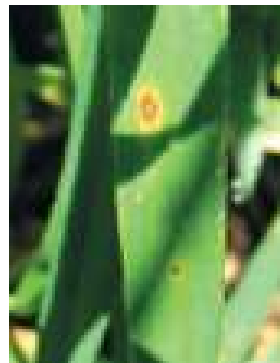
Фузариоз

Фузариоз (*Fusarium spp.*)

Все виды фузариев – возбудители, поражающие и др. виды растений, включая многочисленные злаки. Источник инфекции – послеуборочные остатки (или семена). В кущение проявляется окрашивание в коричневый цвет основания листовых пазух и основания стебля. Симптомы поражения проявляются на основании колоса и нижних узлах в виде темных расплывчатых изъязвлений, часто в виде полос.

Инфекция проникает в ткань стебля, в этом случае внутри

соломины обнаруживается рыхлый розоватый мицелий. Это вызывает преждевременное созревание, при значительном поражении – полегание и гибель. Важным симптомом – поражение колосков. Если грибы *Fusarium* рано достигают зародыша семени, это приводит к его гибели или гибели всего колоска. Проникновение гриба в центральный колосовой стержень вызывает прекращение поступление питательных веществ, появляется частичная белоколосица. Пораженные обесцвечиваются, и в сырую погоду фузариоз образуют на колосковых чешуях розовые или оранжевые спородохии. Заражение колоса происходит во время цветения пшеницы. Обработку фунгицидами проводят в это время и далее, при наступлении благоприятных для заражения погодных условий (температура выше +18°C и осадки).



Пиренофороз/ желтая пятнистость

Пиренофороз/ желтая пятнистость.

Большая доля пшеницы в севообороте и интенсивное применение минимальной обработки почвы создают благоприятные условия для развития гриба *Drechslera tritici-repentis*. Потери урожая зерна составляют от 20% до 50% (особенно сказывается на массе 1000 зерен). Из-за благоприятных для заражения погодных условий частота проявления болезни выросла. Растением – хозяином наряду со многими видами злаковых является и пырей.

Первичное заражение аскоспорами возможно, если предшественником была пшеница, т.к. аскоспоры разносятся лишь на расстояние от нескольких см. до нескольких дм. Вторичное распространение в посевах и перенос на большие расстояния осуществляют вегетативно образующиеся конидии, распространяющиеся ветром. Конидии образуются на конидиеносцах на некрозах листьев. Рост мицелия, а также распространение спор возможны в диапазоне +5 до 35 °C, оптимальная температура для образования и распространения конидий +21 - 23 °C, а также теплая погода с чередованием сухих дней и дней с высоким уровнем влажности и достаточным количеством росы.

АБАКУС® Ультра



Один фунгицид - много возможностей для получения прибыли

Превосходная защита зерновых культур от широкого спектра заболеваний в сочетании с AgCelence-эффектом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Пиракlostробин (62,5 г/л) + эпоксиконазол (62,5 г/л)		
Препаративная форма	Суспензионная эмульсия (СЭ)		
Норма расхода	1,0-1,5 л/га		
Культура	Яровая пшеница	Яровой ячмень	Озимая пшеница
Спектр действия	Бурая, стеблевая ржавчина, септориозно-гельминториозные пятнистости	Стеблевая ржавчина, септориозно-гельминториозные пятнистости	Бурая, желтая ржавчина, септориозно-гельминториозные пятнистости
Применение	Опрыскивание в период вегетации		
Срок ожидания (кратность обработки)	30 (2)		
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л		

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол ингибирует формирование клеточных мембран гриба, из-за чего невозможен его дальнейший рост и развитие (лечебное действие).

Пиракlostробин блокирует выработку энергии в клетке гриба, вызывая гибель прорастающих конидий и мицелия патогена (защитное действие).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ШИРОКИЙ СПЕКТР**
- 2 НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВ СЕПТОРИОЗА И РЖАВЧИН. ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА**
- 3 AGCELENCE-ЭФФЕКТ**
- 4 ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- В системе однократной фунгицидной обработки рекомендуется применять АБАКУС® Ультра в фазу конец кущения - конец формирования трубки (30 - 49 ВВСН).
- При раннем развитии болезней, высоком давлении со стороны болезней, рекомендуется превентивная обработка фунгицидами. В системе без применения СИСТИВА® применять АБАКУС® Ультра (1,0 л/га) в более ранние сроки с середины кущения - до выхода в трубку (25 - 32 ВВСН).
- На озимой пшенице рекомендуется применять АБАКУС® Ультра на ранних стадиях развития культуры для наиболее эффективной защиты. В системе 2-ой фунгицидной обработки также применять в фазы начало - конец трубки (32 - 39 ВВСН), в период активного формирования флаг-листа.
- В технологии защиты с СИСТИВА® применять обработку фунгицидом АБАКУС® Ультра (1,0 - 1,2 л/га) в период от фазы начала выхода в трубку - до фазы начало колошения (32 - 49 ВВСН). Таким образом, обеспечивая максимальную защиту флаг-листа.
- На **пивоваренном** или **семенном ячмене** в качестве базовой защиты применять АБАКУС® Ультра (1,0 - 1,2 л/га) в фазу середина - конец кущения до фазы трубования (29 - 49 ВВСН).

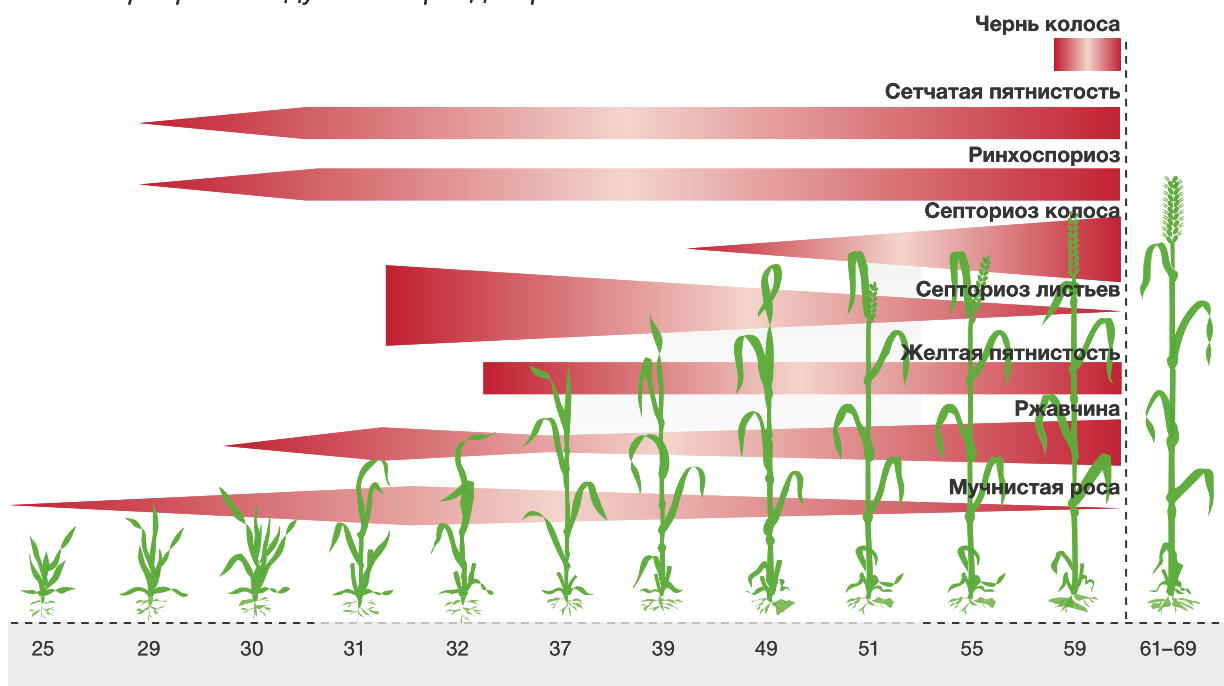
АБАКУС® Ультра

1 АБАКУС® Ультра: широкий спектр болезней под контролем

Свойство АБАКУС® Ультра подавлять широкий спектр грибных патогенов, заражение которыми возможно на различных стадиях развития культуры, дает производителю еще одно важное преимущество - воз-

можность обеспечить защиту зерновых от целого комплекса болезней, как основных, так и менее распространенных или представляющих опасность только в отдельные годы или периоды развития культуры.

АБАКУС® Ультра: рекомендуемые периоды применения



АБАКУС® Ультра

2 Непревзойденное действие против септориоза и ржавчин и длительное действие

Согласно независимой оценке международной ассоциации по развитию сельского хозяйства и садоводства (HGCA, HDBD Cereals & Oilseed Rape), эпоксиконазол и пиракlostробин являются наиболее сильными действующими веществами для контроля септориоза.

Болезни пшеницы

Действующее вещество	ЭПОКСИКОНАЗОЛ	ПИРАКЛОСТРОБИН
Церкоспореллезная прикорневая гниль	★★	—
Мучнистая роса	★★	★
Септориозная пятнистость листьев	★★★★	★★★★
Желтая ржавчина	★★★★★	★★★★
Буряя ржавчина	★★★★	★★★★
Фузариоз колоса	★★	—

Источник информации: HGCA Fungicide performance data, 2003, 2005, 2013/2014 гг.

Эффективность ★★★★★ Высокая ★ Низкая

Болезни ячменя

Действующее вещество	ЭПОКСИКОНАЗОЛ	ПИРАКЛОСТРОБИН
Ринхоспориозная пятнистость	● ●	● ● ●
	● ●	● ●
Мучнистая роса	●	—
	●	—
Бурая ржавчина	● ● ●	● ● ●
	● ●	● ●
Сетчатая пятнистость	● ● ●	● ● ●
	● ●	● ●
Рамуляриоз	● ●	—
Абиот. болезни	● ●	● ● ●

Источник информации: HGCA Fungicide performance data, 2003, 2005, 2013/2014 гг.

Лечебная активность

● ● ● ● Высокая ● Низкая

Защитная активность

● ● ● ● Высокая ● Низкая

3 AgCelence-эффект

Увеличение продуктивности

Влияние азота на сельскохозяйственные культуры изучено давно - это один из основных элементов формирования продуктивности растения. АБАКУС® Ультра усиливает работу нитратредуктазы. Благодаря этому повышается активность поглощения азота растениями и эффективность использования азотных удобрений, что, в конечном итоге, способствует повышению продуктивности культуры.

Улучшение ростовых процессов

Отличием АБАКУС® Ультра от фунгицидов, состоящих только из азольных компонентов, является способность поддерживать фотосинтетическую способность растений более длительное время. Это дает возможность растению использовать весь потенциал урожайности.

Повышение устойчивости к стрессу

В процессе выращивания растения подвергаются воздействию различных экстремальных факторов (стрессов): засуха, низкие температуры или их резкие перепады, недостаток влаги и др. Ответной реакцией растений на такое воздействие является выработка этилена - гормона старения. Под его воздействием хлорофилл листьев преждевременно разрушается. В результате из фазы образования зерен растение переходит в фазу размножения, т.е. происходит преждевременное вызревание. Способность к созданию урожая снижается. Благодаря наличию пираклостробина АБАКУС® Ультра снижает выработку гормона старения растениями и, таким образом, способствует сохранению естественной продолжительности вегетации растениями. Вследствие этого растение становится более устойчивым к стрессу и может использовать все внутренние ресурсы для формирования урожая.

АБАКУС® Ультра

ПРИБАВКА УРОЖАЙНОСТИ БЛАГОДАРЯ ПРИМЕНЕНИЮ АБАКУС® УЛЬТРА

Доход от производства яровой пшеницы (на 1 га).
Программа ЗА в ТОО "Элти - Гарант", 2019 г.
Лесостепная зона.

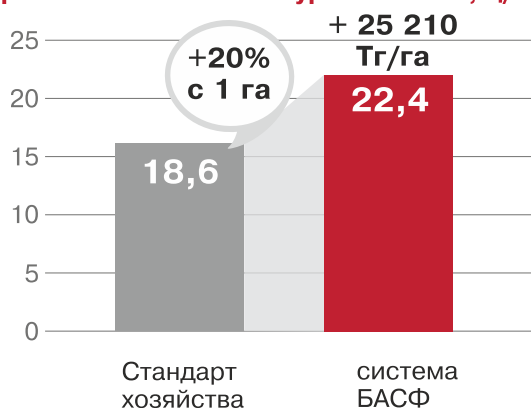


Программа	Кол-во химических обработок	Стоимость хим. обработок, тг/га	Стоимость СЗР**, Тг/га	Урожайность ц/га	Доход, тг/га*
Технология БАСФ	2	1600	18 144	22,4	148 256
Стандарт хозяйства	2	1600	14 854	18,6	123 046

Расход на 1 гектар

* При цене реализации пшеницы хозяйством, 3 кл. - 75 000 Тг/т (вкл. НДС)

Сравнение показателя урожайности, ц/га



Лесостепная зона

Обработки	Стандарт хозяйства (50 га)	Технология БАСФ (50 га)
Обработки семян	ИНШУР® Перформ (0,4 л/т)	
Гербициды	2,4Д кислота в виде 2-этилгексилового эфира, 905 (0,4 л/га) + СМ (0,02 кг/га) + FXP (0,4 л/га)	
Фунгицид 1	спироксамин, 224 + пропиконазол, 53 + тебуконазол, 148 (0,4 л/га)	
Инсектициды	альфа-циперметрин, 125 + имидаклоприд, 100 + клотианидин, 50 (0,1 л/га)	
Фунгицид 2	пропиконазол 200 г/л + тебуконазол, 200 г/л (0,3 л/га)	АБАКУС Ультра (1,0 л/га)



Экономика на 1га:
Доход = Стоимость урожая - Расходы

** Учитывалась средняя цена пестицидов по прайс-листу дистрибьютора

Визуальное различие между вариантами Стандарта и программы БАСФ ЗА с применением АБАКУС® Ультра в ТОО «Элти - Гарант» (на 2 октября 2019г.)



ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНОГО ГОДА



**Доход от производства яровой пшеницы (на 1 га)
Программа ЗА в ТОО «Кызыласкерское», 2018 г.
(СКО, Мамлютский р-н, п. Кызыласкер), лесостепная зона**

Программа	Кол-во химических обработок	Стоимость хим. обработок, тг/га	Стоимость ХСЗР, тг/га	Урожайность ц/га	Доход тг/га*
Технология БАСФ	2	1 200	11 082	18,5	59 118
Стандарт хозяйства	1	600	5 782	16,1	44 018

Расход на 1 гектар

* При цене реализации пшеницы хозяйством - 42 000 тг/т (вкл. НДС)

Сравнение показателя урожайности, ц/га

Обработки	Стандарт хозяйства (50 га)	Технология БАСФ (50 га)
Протравитель семян	флутриафол, 75 г/л + тиабендазол, 50 г/л + имазалил, 15 г/л (0,5 л/т)	
Гербициды	2,4 Д эфира (0,4 л/га) + СМ (0,008 кг/га) + FXR (0,6 л/га)	
Фунгицид	—	АБАКУС® Ультра (1,0 л/га)



Экономика на 1га:
Доход = Стоимость урожая - Расходы

ШАРУА ҚОЖАЛЫҚТАРЫ НЕГІЗІНДЕГІ ӨНДІРІСТІК ТӘЖІРИБЕЛЕРДІҢ НӘТИЖЕЛЕРІ: КҮЗДІК БИДАЙ «ҮШ БАСТАУ» (ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ, ҚЫЗЫҒҰРТ АУДАНЫ)



Калчабеков Арын
«Үш бастау»
ӨК-ң төреғасы
Түркістан облысы,
Қызығұрт ауданы

Биыл, яғни 2019 жылы БАСФ компаниясының қолдауымен күздік бидай егістігінде АБАКУС Ультра фунгицидін қолдану арқылы тәжірибе жүргіздік. Осы жылы біздің өңірде өзге жылдармен салыстырғанда вегетациялық кезеңде шауын-шашын көп түсті. Ал бұл мол жауын күздік бидайда түрлі аурулардың дамуына жақсы жағдай жасап, фунгицидті уақытында қолдануға кедергі жасады. Жауын-шашын тоқтаған соң жоспарға сәйкес 10 гектар күздік бидайды АБАКУС Ультра фунгицидімен өңдедік.

АБАКУС Ультра фунгицидін қолданғанға дейін күздік бидайда септориоз және тат (ржавчина) ауруы пайда болған еді. АБАКУС Ультра фунгициді аталған ауруларды лезде толығымен жойып, күздік бидайдың дамуына қолайлы жағдай туғызды. АБАКУС Ультра күздік бидайдың жапырақтарын жасылдандыра түсті, мұны біз аэросуреттерден де байқадық. Тәжірибенің нәтижесінде АБАКУС Ультра фунгициді қолданған танаптан 30 ц/га өнім алдық, ал фунгицид қолданылмаған танаптан 24 ц/га өнім жинадық. АБАКУС Ультра фунгицидін қолдануға арқылы 6 ц/га қосымша өнім алдық.



САЛИКОВ Толебай Каиржанович

Бригадир бригады №4 ТОО «Кызыласкерское», 2018 г.
(СКО, Мамлютский р-н, п. Кызыласкер), лесостепная зона

«По образцам, взятым перед уборкой с поля 3А, увидели разницу по видовой. Между колосьями, взятыми с участка, где обработали АБАКУС® Ультра и со Стандарта. Действительно, прибавка на участке БАСФ на 5 центнеров была больше, чем на необработанном участке».

НА СТАНДАРТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ХОЗЯЙСТВА ОТМЕЧЕНО ЗАМЕТНОЕ ПОРАЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ СЕПТОРИОЗОМ И РЖАВЧИНОЙ



НА СТАНДАРТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ХОЗЯЙСТВА ОТМЕЧЕНО ЗАМЕТНОЕ ПОРАЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ СЕПТОРИОЗОМ И РЖАВЧИНОЙ



ГРЕКС® Дуо

“Стоп-ЭФФЕКТ”: быстрое проникновение и действие. Длительная защита

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Эпоксиконазол (187 г/л) + тиофанат-метил (310 г/л)
Препаративная форма	Концентрат суспензии (КС)
Норма расхода	0,3 л/га
Культура	Пшеница яровая и озимая
Спектр действия	Ржавчина бурая, стеблевая, желтая, септориоз, гельминтоспориоз
Применение	Опрыскивание в период вегетации
Срок ожидания (кратность обработки)	30 (2)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол блокирует рост мицелия гриба, препятствуя его развитию внутри растения (выраженное лечебное действие).

Тиофанат-метил блокирует процессы деления клеток гриба, предотвращая развитие конидий, образование ростковой трубки и проникновение в ткани растения, а также блокирует развитие мицелия патогена (профилактическое и лечебное действие).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ВСЕХ ОСНОВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ БЛАГОДАРЯ ШИРОКОМУ СПЕКТРУ ДЕЙСТВИЯ (ОСОБЕННО ВАЖНО ПРИ СМЕШАННЫХ ИНФЕКЦИЯХ)**
- 2 «СТОП-ЭФФЕКТ»: БЫСТРОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ И БЫСТРОЕ НАЧАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ПАТОГЕН**
- 3 ДЛИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА КУЛЬТУРЫ – БОЛЕЕ 30 ДНЕЙ**
- 4 МОЩНОЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ**

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- **В технологии защиты с СИСТИВА®**
Рекомендуется применение фунгицида, по необходимости в качестве 2-ой фунгицидной обработки в широкие сроки: начало формирования трубки (32 ВВСН) - до конца колошения (наиболее поздние фазы - 69 ВВСН).
- **В традиционной технологии защиты**
Рекомендуется применять в качестве 2-ой фунгицидной обработки в более поздние сроки: формирование трубки - конец колошения (32 - 69 ВВСН).

ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Тройная защита для
зерновых культур



 **BASF**

We create chemistry

ЦЕРИАКС® Плюс

Лучшие действующие вещества в уникальной формуляции для максимальных урожаев

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Эпоксиконазол (41,6 г/л), пираклостробин (66,6 г/л), КСЕМИУМ® (флуксапироксад (41,6 г/л))		
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)		
Норма расхода	0,3-1,0 л/га		
Культура	Пшеница яровая	Пшеница озимая	Ячмень яровой
Спектр действия	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориозно-гельминтоспориозная пятнистость	Бурая ржавчина, желтая ржавчина, мучнистая роса, септориозно-гельминтоспориозная пятнистость	Стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориозно-гельминтоспориозная пятнистость, ринхоспориоз
Применение	Опрыскивание в период вегетации		
Срок ожидания (кратность обработки)	40 (2)	40 (1)	40 (2)
Упаковка	Пластиковые канистры 4 x 5 л		

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

КСЕМИУМ® - его уникальные характеристики обеспечивают оптимальное распределение в растении, превосходную мобильность и высокую эффективность против болезней. В сочетании с оригинальной химической структурой молекулы КСЕМИУМ®, фунгицид ЦЕРИАКС® Плюс обеспечивает широкий и эффективный контроль на всех этапах развития патогена.

Эпоксиконазол ингибирует формирование клеточных мембран гриба, из-за чего невозможен его дальнейший рост и развитие (лечебное действие).

Пираклостробин - повышает жизнестойкость растений; выделяется длительным эффектом защиты против ржавчины, а также пиренофороза / желтой пятнистости на пшенице (*Drechlera Tritici-repentis*). Признан самым сильным стробилурином в борьбе против сетчатой пятнистости ячменя.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1 УЛУЧЕННАЯ ФОРМУЛЯЦИЯ STICK & STAY СОДЕРЖИТ СПЕЦИАЛЬНЫЕ АДАПТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО УСВОЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА РАСТЕНИЕМ. STICK & STAY ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- а) Равномерное распределение по поверхности вне зависимости от рабочего раствора.
- б) Быстрое закрепление на поверхности листа и устойчивость к смыву.
- с) Максимальное поглощение действующих веществ тканями растений.

2 ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ И ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.

3 AGCELENCE-ЭФФЕКТ.

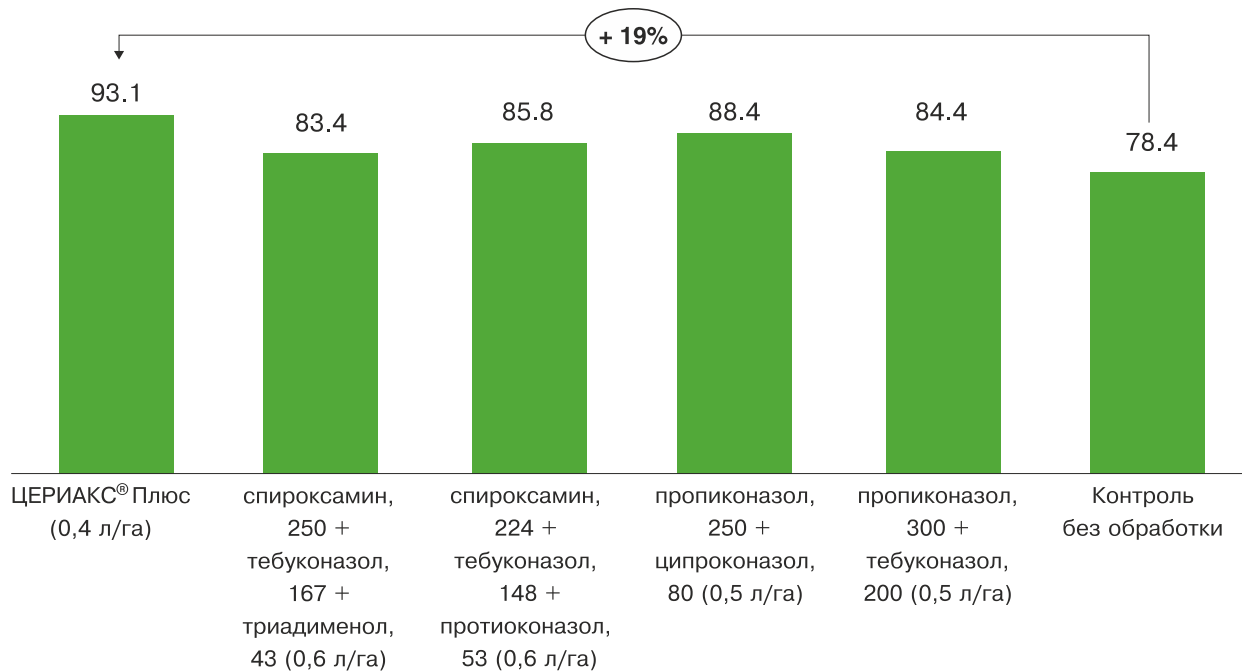
ЦЕРИАКС® ПЛЮС: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЯЧМЕНЯ И ПШЕНИЦЫ



Эффективность: 5 – отличная, 4 – хорошая, 3 – умеренная, 2 – частичная (недостаточная)

ЦЕРИАКС® Плюс: урожайность, ц/га
 Озимая пшеница
 РФ, Агро-центр Краснодар, 2019 г.

В УСЛОВИЯХ 2019 Г. ПРИБАВКА К УРОЖАЙНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЦЕРИАКС® ПЛЮС СОСТАВИЛА +19% ПО СРАВНЕНИЮ С КОНТРОЛЕМ.



Инсектициды

ФАСТАК®

Контактно-кишечный инсектицид, предназначенный для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Альфа-циперметрин (100 г/л)				
Препаративная форма	Концентрат эмульсии (КЭ)				
Норма расхода	0,15 л/га	0,12 л/га	0,1-0,15 л/га	0,1 л/га	0,2-0,3 л/га
Спектр действия	Хлебные жуки	Гессенская муха	Вредная черепашка	Блошки, тли, цикадки, трипсы, пядица	Серая зерновая совка
Культура	Пшеница яровая, ячмень яровой				
Применение	Опрыскивание в период вегетации				
Срок ожидания (кратность обработки)	15 (2)				
Упаковка	Пластиковые канистры 4 x 5 л				

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Альфа-циперметрин обладает многосторонним воздействием на вредных насекомых, проявляя кишечную активность, которая обеспечивает гибель вредителя при питании обработанными частями растения; контактную активность — за счет по-

дания препарата на покровы насекомого во время обработки; репеллентное действие заключается в том, что насекомые избегают питания на растениях, обработанных препаратом ФАСТАК®.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 БЫСТРАЯ ГИБЕЛЬ ВРЕДИТЕЛЯ
- 2 ВЫСОКОЭФФЕКТИВЕН ПРОТИВ БОЛЬШИНСТВА НАСЕКОМЫХ - ВРЕДИТЕЛЕЙ
- 3 УСТОЙЧИВ К СМЫВАНИЮ АТМОСФЕРНЫМИ ОСАДКАМИ
- 4 РЕПЕЛЛЕНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ
- 5 НЕ ФИТОТОКСИЧЕН В РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДОЗАХ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для достижения максимальной эффективности инсектицида проводите опрыскивания препаратом ФАСТАК® при первом заселении вредителя и с учетом порогов экономической вредоносности.
- В условиях высокой численности вредителей, а также для расширения спектра активности, эффективно использование баковой смеси инсектицидов ФАСТАК® 0,15 л/га.

БАКОВЫЕ СМЕСИ

ФАСТАК® совместим в баковых смесях с РЕКС® Дуо, АБАКУС® Ультра, ДИАНАТ®, ЦЕЦЕЦЕ® 750, ЦЕРИАКС® Плюс.

Регуляторы роста

ЦеЦеЦе® 750

Снижает риск полегания благодаря укорачиванию междоузлий и увеличению прочности стебля и выравниванию стеблестоя

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Хлормекватхлорид (750 г/л)
Препаративная форма	Водный концентрат (ВК)
Норма расхода	1,0 л/га
Культура	Пшеница яровая и озимая
Спектр действия	Предотвращение полегания
Применение	Опрыскивание в фазе кущения – трубкования
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Хлормекватхлорид ингибирует синтез гиббереллина, гормона отвечающего за ростовые процессы, что приводит к более интенсивному развитию побегов кущения и увеличению механической прочности соломины при уменьшении ее длины.

Результатом этого воздействия является сокращение длины соломины и улучшенное развитие механических тканей стебля.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наиболее целесообразно применение Це Це Це® 750 в условиях интенсивного возделывания зерновых культур на фоне применения высоких доз азотных удобрений, а также в условиях достаточного увлажнения. Применять в фазу середина кущения – начала выхода в трубку (25 – 31 ВВСН).
- Используйте Це Це Це® 750 при наличии следующих факторов:
 - интенсивная технология производства зерновых культур - 15 ц/га;
 - высокая норма посева и густота стеблестоя более 500 шт. растений на 1 м;
 - высокий фон минеральных удобрений с преобладанием азота;
 - влажная и теплая погода;
 - выращивание сорта, предрасположенного к полеганию;
 - ресурсосберегающая технология
- На эффективность обработок влияет температура.
Лучший эффект достигается при 18 - 22 °С.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ BASF

Даулет Баяхметов
+ 7 701 993 45 46

Руслан Жаров
+ 7 701 081 82 57

Юрий Похоруков
+ 7 701 081 96 41

Максим Коробков
+ 7 705 452 18 95

Ульяна Щербина
+ 7 701 264 43 47

Азамат Танашев
+ 7 701 718 67 11

Александр Овсяк
+ 7 701 503 77 40
Территориальный менеджер
Ақмолинская область
Қарағандинская область

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

Нариман Масалиев
+ 7 701 764 80 10
Менеджер по технической поддержке
Жамбылская область
Туркестанская область
Алматынская область
Қызылординская область
Восточно-Қазақстанская область
Павлодарская область
Область Абай
Область Жетісу

Серик Бектембаев
+ 7 701 035 76 19
Территориальный менеджер
Туркестанская область
Алматынская область
Жамбылская область
Қызылординская область
Область Жетісу

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

Иван Шугуров
+ 7 701 721 23 55
Менеджер по технической поддержке
Северо-Қазақстанская область
Ақмолинская область
Қостанайская область
Қарағандинская область

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

ТОО "БАСФ Центральная Азия",
г. Алматы, ул. Кунаева, 77, 7эт.
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.