ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ
ИНСЕКТОФУНГИЦИДНЫЙ
ПРОТРАВИТЕЛЬ

семян пшеницы для контроля болезней, передающихся с семенами и через почву, а также вредителей семян и всходов

ДОСТУПЕН
В ПОЛНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ!

Дивиденд® Суприм

syngenta®

ТМ

Дивиденд® Суприм
Формула М

ИННОВАЦИОННЫЙ 3-Х КОМПОНЕНТНЫЙ ИНСЕКТО-ФУНГИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ПРЕМИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СЕМЯН, ВСХОДОВ, ПРОРОСТКОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ СЕМЕННОЙ И ПОЧВЕННОЙ ИНФЕКЦИИ, А ТАКЖЕ КОМПЛЕКСА ВРЕДИТЕЛЕЙ, ПОВРЕЖДАЮЩИХ РАСТЕНИЯ В НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

тиаметоксам, 92,3 г/л + дифеноконазол, 36,92 г/л + мефеноксам, 3,08 г/л

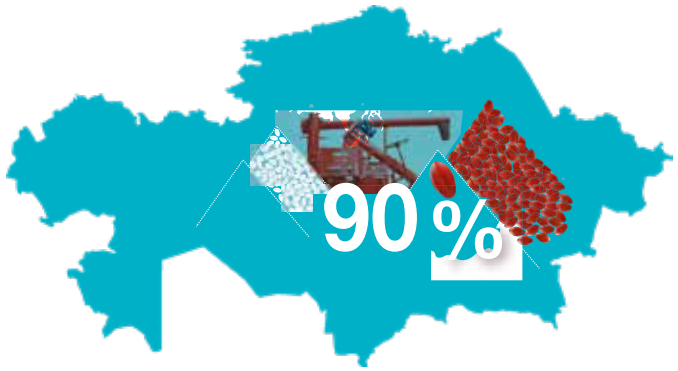
неоникотиноиды + триазолы + фениламиды

канистра 20 л

3 года с даты изготовления

3 (2 класс по стойкости в почве)

концентрат суспензии



По оценкам экспертов около 90% площадей яровой пшеницы в Казахстане засеваются семенами, обработанными фунгицидными протравителями. Необходимость и целесообразность данного мероприятия уже не вызывает сомнения у специалистов, т.к. является экономически оправданным и технологически доступным приемом для всех категорий хозяйств. Защита семян и всходов от болезней позволяет сохранить до 10-15% запланированного урожая зерновых культур.

По мере того, как все больше и больше хозяйств переходит на профессиональную технологию возделывания зерновых культур, приходит осознание необходимости защиты всходов не только от болезней, но и от комплекса вредителей, ущерб от которых только в пересчете на прямые потери урожая могут достигать до 30%.

В 2018 г. компания Сингента предоставила рынку Казахстана инновационный инсекто-фунгицидный препарат ДИВИДЕНД® СУПРИМ. Продукт является успешным продолжением многолетней традиций в производстве готовых смесевых протравителей и является рациональным дополнением к линейке препаратов, объединённых под брендом ДИВИДЕНД®.

Как показывает передовой опыт, использование комбинированных инсекто-фунгицидных протравителей гарантирует получение дружных, здоровых всходов без признаков повреждения болезнями и вредителями, что с одной стороны позволяет максимально реализовать генетический потенциал сорта, а с другой – в несколько раз увеличивает окупаемость инвестиций в наиболее ценных категориях посевов:

- семеноводство сортов мягкой пшеницы (суперэлита, элита)
- семеноводство сортов твердой пшеницы (суперэлита, элита)
- продовольственные посевы сортов твердой пшеницы,
- продовольственные посевы сортов мягкой пшеницы с планируемой урожайностью от 30 ц/га.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Комплексная программа защиты семян, проростков и всходов от семенной и почвенной инфекции, а также почвообитающих и листовых вредителей**
- **Максимально адаптированная формуляция** (по соотношению действующих веществ и их количеству) **для применения в условиях Казахстана на яровой пшенице**
- **Уникальное предложение на рынке по контролю питиозной корневой гнили** за счет включения мефеноксама
- **Отсутствие ретардантного эффекта** и возможной задержки появления всходов в стрессовых погодных условиях (продолжительная холодная засушливая или влажная весна) или в условиях глубокой заделки семян
- **Стимулирующее действие тиаметоксама** (Vigor™ Effect) на корневую систему и надземную часть растений: повышает сопротивляемость растений к засушливым условиям, способствует увеличению количества продуктивных стеблей
- **Готовый к применению комбинированный продукт** исключает возможные ошибки при самостоятельном приготовлении баковых смесей
- **Изготовлен по запатентованной технологии «Формула М»** - препятствует осыпанию протравителя, нивелирует качество подготовки и обработки семян, обеспечивает точность высева и экономию затрат

ДИВИДЕНД® СУПРИМ – это, продукт, который был специально разработан для применения на территориях, отличающихся критически неблагоприятными агроклиматическими и фитосанитарными условиями возделывания зерновых культур (продолжительная холодная или засушливая весна в начале вегетации, высокий удельный вес зерновых в севообороте, нулевая или минимальная обработка почвы, высокая инфицированность семян патогенами). К таким условиям относятся территории севера США, регионы Поволжья, Урала, Сибири, Дальнего Востока в России, а также Северного Казахстана.

При этом ДИВИДЕНД® СУПРИМ является наиболее экономически выгодным смесевым препаратом, применяемым при возделывании яровых зерновых, отличающихся сравнительно укороченным периодом вегетации и, соответственно, меньшей биологической урожайностью.

ОПИСАНИЕ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ ГРУППЫ ДИВИДЕНД®

	Дивиденд® 030 30г/л дифеноконазола	Дивиденд Экстрим® 92г/л дифеноконазола + 23г/л мефеноксама	Дивиденд® Суприм 92,3г/л тиаметоксама + 36,92г/л дифеноконазола + 3,08г/л мефеноксама	
	2,0 л/т	0,5 л/т	1,5 л/т	2,0 л/т
TMX	-	-	140	185
DFZ	60	45	55	75
MFX	-	12	5	6
TMX - тиаметоксам		DFZ - дифеноконазол	MFX - мефеноксам	

ДИВИДЕНД® СУПРИМ - РАЦИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ ОТ ВЕДУЩЕГО МИРОВОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ТИАМЕТОКСАМ – высоко системный инсектицид контактно-кишечного действия, быстро проникает в растение и перемещается по сосудистой системе, максимально концентрируясь в меристемных клетках - точках роста проростка и корнях, тем самым защищает подземную и надземную части растений от почвообитающих (проволочники) и ранних листовых вредителей (блошки, тли, цикадки, злаковые мухи).

Тиаметоксам эффективен против скрытноживущих или питающихся на нижней стороне листа вредителей. Инсектицид не снижает своей активности при пониженных (+5-10 °С) и высоких температурах (более 25 °С), устойчив к солнечной инсоляции, сохраняет свою биодоступность при низкой влажности почвы.

Так же ТИАМЕТОКСАМ обладает физиологическим «Эффектом жизненной силы». Vigor™ - Effect.

- Попадая в растения, он активирует синтез антистрессовых белков, тем самым повышает устойчивость культуры к неблагоприятным факторам окружающей среды: засухе, жаре, повышенной кислотности и засоленности почвы.

- Визуально стимуляция роста выражается - в быстром и дружном старте прорастания семян, выровненности всходов, а также в увеличении длины и массы корневой системы, количества продуктивных органов и урожайности.

МЕФЕНОКСАМ - системный фунгицид из класса фениламидов с искореняющим и защитным действием. Ингибирует образование белков в грибах, подавляет синтез рибосомальной РНК, что влечет за собой прекращение деления грибной клетки.

- Мефеноксам - единственное системное действующее вещество, обладающее фунгицидным действием в отношении грибов рода *Pythium spp.,* вызывающих развитие питиозных «язвочек» на корневой системе, которые являются «воротами» для проникновения более агрессивных возбудителей болезней.
- Таким образом мефеноксам усиливает активность дифеноконазола в отношении экономически значимых болезней всходов зерновых культур - фузариозной, гельминтоспориозной, ризоктониозной корневой гнили, а также предотвращает плесневение семян и блокирует развитие альтернариозной семенной инфекции.

ДИФЕНОКОНАЗОЛ – системный фунгицид из класса триазолов, подавляет биосинтез эргостерола, предотвращая образование клеточных мембран патогенов, и нарушает процессы метаболизма, что приводит к гибели патогена.

- Благодаря системному действию, дифеноконазол проникает в корневую систему, проросток и надземные части растения. Обладает специфичной активностью против головневых, корневых гнилей и плесневения семян. Сдерживает проявление раннелистовых пятнистостей (септориоз, мучнистая роса) и первичное инфицирование всходов ржавчиной.
- Поглощение дифеконазола семенами и ростками происходит постепенно, поэтому фунгицидная активность препарата стабильна в течение наиболее уязвимого периода развития - от всходов до начала кущения растений.
- Дифеноконазол не обладает побочным ретардантным воздействием на всходы и не вызывает их изреженность. Дифеноконазол проявляет свою «мягкость» действия в условиях засухи или пониженных температур. В серии испытаний было выяснено, что по сравнению с другими веществами при использовании дифеноконазола ускоряется прорастание семян на 2-е суток и всходы появляются одновременно.
- Кроме того, препарат положительно влияет на габитус растения (в 1,2-1,6 раза увеличивает площадь листовой пластинки, длину побега и его облиственность), обеспечивает закладку урожая более высокого качества. Отмечается также усиление кустистости и увеличение продуктивного стеблестоя при одинаковой длине растений, что существенно облегчает уборку зерна.

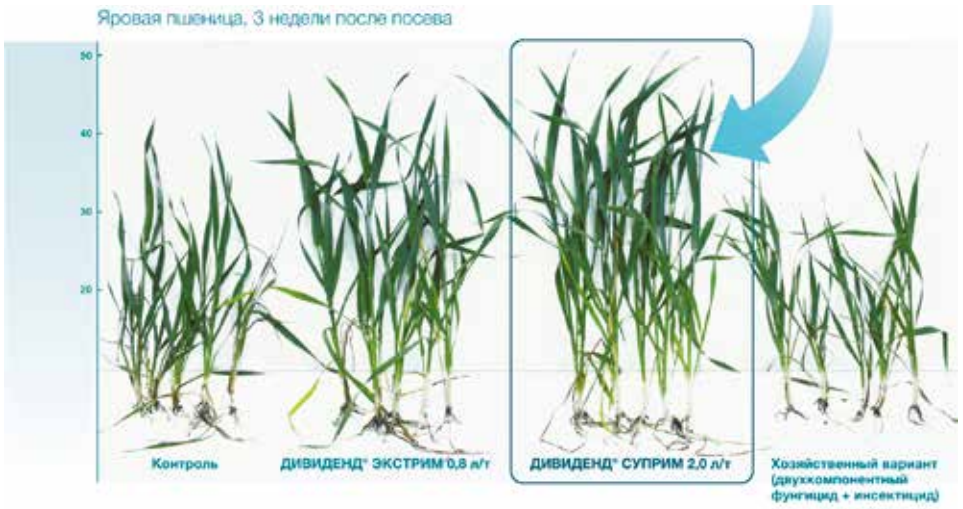
ВИЗУАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ ПО РАВНОМЕРНОСТИ И ГУСТОТЕ ВСХОДОВ ЧЕРЕЗ 12 ДНЕЙ ПОСЛЕ ПОСЕВА

ПРОТРАВИТЕЛЬ (пираклостробин + тритиконазол, 0,4 л/т)

Дивиденд® Суприм (1,5 л/т)

Все компоненты, входящие в состав ДИВИДЕНД® СУПРИМ безопасны как для самих всходов, так и для микрофлоры окружающей среды. Современная концепция защиты растений предусматривает отказ от истребления насекомых путем сплошного опрыскивания посевов. Внесение инсектицидов в почву в виде гранул также уходит в прошлое. Во многих случаях нет необходимости в массовом химическом контроле. У агрономов появилась удобная и качественная альтернатива - предпосевная инсектицидно-фунгицидная обработка семян препаратом ДИВИДЕНД® СУПРИМ. Баланс всех его ингредиентов оптимален для работы с яровой пшеницей с учетом возможных вредителей и болезней, особенностей вегетационного периода, количества влаги и температурных режимов. Препарат не оказывает побочного действия на семена. Глубина заделки семян варьируется от условий влагообеспеченности. Этот способ позволяет интенсифицировать производство, при этом не нарушает природный баланс и не требует дополнительных средств и трудозатрат. Данный способ защиты хорошо дополняется биометодом. Энтомофаги продолжают активно контролировать вредителей, снижая их вредоносность.

ДИВИДЕНД СУПРИМ: МЯГКАЯ ЗАЩИТА РЕАЛИЗУЕТ ПОТЕНЦИАЛ РАСТЕНИЯ



ЗАЩИТА ФУНДАМЕНТА ВАШЕГО УРОЖАЯ

	Хозяйственный вариант	ДИВИДЕНД® СУПРИМ	ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ
Коэффициент кущения	1,4	2,7	2,2
Поражение мухой, %	8	2,2	12
Растений, шт/м²	368	396	352
Стеблей, шт/м²	560	1080	880

Входящий в состав тиаметоксам (д. в. препарата КРУЙЗЕР®) защитит растение от любых вредителей ранних фаз развития включая:

- тлей - переносчиков вирусов;
- проволочников;
- злаковых блошек;
- злаковых мух.

Блошка полосатая хлебная
Phyllotreta vittula

Тля черемухово -злаковая
Rhopalosiphum padi (Linnaeus)

Шведская муха овсяная
Oscinella frit Linnaeu

Проволочник
Agriotes spp.

ЗАЩИТА ОТ БЛОШКИ (ХЛЕБНЫЕ ПОЛОСАТЫЕ, ХЛЕБНЫЕ СТЕБЛЕВЫЕ)

В период всходов (начало кущения) на посевах зерновых колосовых культур можно обнаружить мелкие отверстия, расположенные у кончиков листьев. По данным исследований, за один день насекомые уничтожают в среднем 25% листовой поверхности растения. Если химические мероприятия или погодные условия не остановят распространение вредителя, то такое поле подлежит сплошной культивации и пересеву. Ввиду того что инсектицидный компонент ДИВИДЕНД® СУПРИМ имеет тенденцию накапливаться именно в молодом листовом приросте, защита от блошек при обработке этим препаратом наиболее эффективна.

КОНТРОЛЬ ПРОВОЛОЧНИКА

Распространение минимальных технологий обработки почвы приводит к нарастанию накопления в почве многолетних вредителей, например проволочника. Блестящие желто-коричневые личинки жуков-щелкунов предпочитают прохладные влажные почвы с высоким содержанием органического вещества. Они питаются корешками и всходами растительных культур и способны уничтожать до 80% молодых растений. Личинки (проволочники) развиваются в почве 2-4 года, увеличиваясь в размерах с 1,5 до 30 мм. Поскольку проволочники обитают на глубине, наземные опрыскивания бесполезны. Может иметь смысл только вспашка с последующей культивацией.

Обработка семян инсектицидным препаратом, таким как ДИВИДЕНД® СУПРИМ, не только эффективна, но и экономически оправдана. Защищенные таким образом растения развивают здоровую корневую систему, способную полноценно потреблять влагу и питательные вещества, а также противостоять более поздним атакам вредителей. Следует понимать, что, обработка семян инсектицидными протравителями приводит лишь к подавлению численности вредителей, полного их истребления не происходит. Для этого требуется их контроль в севообороте с применением комплексных методов защиты.

ЗАЩИТА ОТ СЕМЕННОЙ И ПОЧВЕННОЙ ИНФЕКЦИИ

Фунгицидная составляющая (то же д. в., что и в препарате ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ) поднимает планку защиты растений от болезней всходов, контролируя патогены класса Оомицетов (питиозная корневая гниль), а за счет увеличенной концентрации дифеноконазола в своем составе препарат обладает пролонгированным фунгицидным действием. Также препарат контролирует виды головни, включая карликовую, корневые гнили (фузариозную и гельминтоспориозную).

Применяя препараты серии ДИВИДЕНД®, можно не беспокоиться о побочном влиянии химических агентов на зародыш и об угнетении всхожести. Растения получают системную защиту, продуцируют чистую, хорошо развитую корневую систему, крепкие проростки и впоследствии - продуктивные стебли. Сохранение потенциала урожайности сорта означает рост эффективности вложенных средств и получение более высоких дивидендов!

Дивиденд® Суприм

Дивиденд® Суприм

Дивиденд® Суприм

Производственный посев твердой пшеницы, сорт Одиссео (Северо-Казахстанская Область, 2018 г.)

КОНТРОЛЬ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ И АЛЬТЕРНАРИОЗА

ДИВИДЕНД® СУПРИМ - качественный препарат для защиты семян от темноокрашенных грибов - возбудителей гельминтоспориозных корневых гнилей (почвенной и семенной инфекции) и альтернариоза (семенной инфекции). Эти заболевания наиболее распространены практически на всех территориях возделывания зерновых: в регионах Поволжья, Урала, Сибири, на Дальнем Востоке и в Казахстане.

Гельминтоспориозная, или обыкновенная, корневая гниль выражается в появлении светло-бурых, переходящих в темно-бурые пятна на колеоптиле и корневой шейке ростков. Поражение встречается на поле хаотично. Больные растения выглядят как чахлые, низкорослые; некоторые из них преждевременно созревают, но при этом дают малое количество семян. Поражение обыкновенной корневой гнилью может приводить к загниванию всходов, отмиранию проростков, белостебельности и белоколосости и щуплости зерна.

Потери урожая составляют от 6 до 15%, при этом масса зерен может снизиться на 32-35%, а всхожесть семян - до 40%. Альтернария на семенном материале способна снижать всхожесть семян до 15%, а некоторые виды этого патогена способны продуцировать микотоксины, а также снижает качество семенного материала.

Сравнение эффективности протравителей линейки Дивиденд в ТОО «Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция», с. Шагалалы, яровая пшеница, сорт Астана, 2018 г.

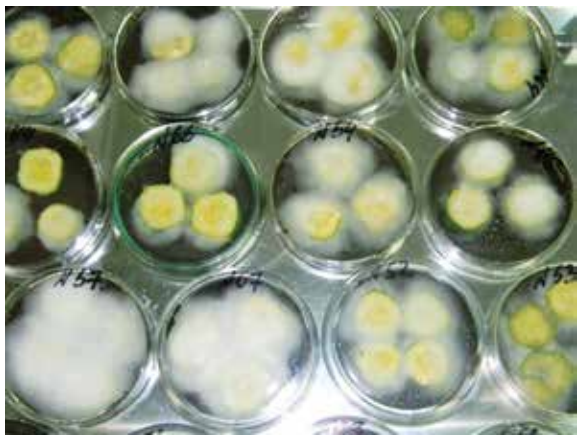
Вариант опыта	Норма расхода препарата, л/т	Полевая всхожесть семян, %	Коэф-фициент кущения	Степень развития корневых гнилей *(Bipolaris sorokiniana + Fusarium* spp.) и биологическая эффективность, %			
				начало кущения		образование 2-го узла	
				% развития	эффектив-ность %	% развития	эффектив-ность %
ДИВИДЕНД® СУПРИМ	2,0	93,5	3,1	0,6	89,8	3,8	80,7
ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ	0,5	90,0	2,6	1,8	67,8	6,0	69,5
Контроль (без обработки)	-	81,5	1,9	5,9	-	19,7	-

ЗАЩИТА ОТ ГРИБОВ РОДА *PYTHIUM*

Питиозная корневая гниль Pythium spp. является одной из самых распространенных болезней, поражающих посевы пшеницы. Она настолько часто встречается, что ошибочно может диагностироваться как подмерзание, недостаток минерального питания или последействие патогенов на пожнивных остатках. Подвижные споры возбудителя питиозной гнили первыми из почвенных патогенов внедряются в корни растения, ослабляя его и создавая благоприятную среду для развития гельминтоспориозных, ризоктониозных и фузариозных корневых гнилей. Питиум поражает культуру до появления всходов на поверхности, и лучше всего контролировать это заболевание в самом начале развития. ДИВИДЕНД® СУПРИМ - эффективное решение данной проблемы, поскольку входящий в его состав мефеноксам, является эталоном в контроле данного патогена. Он начинает системно действовать в самом начале процесса поражения растений, в то время как активность других стандартных фунгицидов против патогена весьма ограничена.

а знаете ли Вы, что?

1. Виды грибов рода питиум очень трудно выделяются при использовании обычных методик.
2. Питиум быстро колонизирует субстрат, но и также быстро уступает место в сукцессии другим грибам – открывает «ворота» инфекциям.
3. Применение триазолов для обработки семян только «освобождает нишу» для оомицетов (питиума).
4. Грибы рода питиум вредоносны именно на ранних стадиях роста и развития растений.
5. Проблема питиозной корневой гнили чаще всего возникает при нулевой и минимальной обработках почвы, в результате изменения температурного и водного режимов. В условиях отсутствия оборота пласта – мицелий гриба развивается как в благоприятной среде.



ДИВИДЕНД® СУПРИМ: НАДЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ ГОЛОВНЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Исследования, проведенные в различных регионах мира, в том числе в России, доказывают уникальную эффективность дифеноконазола, входящего в состав препаратов серии ДИВИДЕНД®, против различных видов головни, как поверхностной (твердой головни пшеницы), так и внутренней (пыльной головни *Ustilago tritici*). Для лучшего контроля следует применять максимальные нормы расхода - 2,0 л/т семян (что соответствует 74 г дифеноконазола на 1000 кг семян). При таких количествах препарата его действие пролонгировано, что позволяет защитить, например, яровую пшеницу даже от карликовой головни, поражающей ее уже после прорастания семян. Это объясняется уникальными физико-химическими свойствами дифеноконазола, имеющего низкую, по сравнению с другими триазолами, растворимость в воде при температурах ниже +15 °С.

Пыльная головня
Ustilago tritici

Твердая головня пшеницы
Tilletia caries

Карликовая головня
Tilletia controversa

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ДИФЕНОКОНАЗОЛА

Хорошая переносимость культурой даже при 12х передозировке!

Дифеноконазол	Безопасно для культуры	Твердая головня	Ф-склерот. полегание	**Корневые гнили	Карликовая головня	Пыльная головня	*Бурая ржавчина	*Мучнистая роса
3 г д. в./100 кг	●	●	◐	○	○	○	○	○
6 г д. в./100 кг	●	●	◐	◐	●	◐	○	○
10 г д. в./100 кг	●	●	●	●	●	●	○	○
25 г д. в./100 кг	●	●	●	●	●	●	◐	◐

**** - семенной комплекс** *(Cochliobolus, Fusarium spp. ...)*

*** - в ранний сезон > + 15°С**

ДИВИДЕНД® СУПРИМ не воздействует на сами семена, в то же время улучшает показатель их сыпучести, уменьшает пыление при загрузке и транспортировке благодаря запатентованной технологии **«ФОРМУЛА М»**, имеет равномерное и надежное сцепление с поверхностью семян и обеспечивает яркую сигнальную окраску, позволяющую легко оценить качество обработки.

Обычный протравитель

Формула М

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

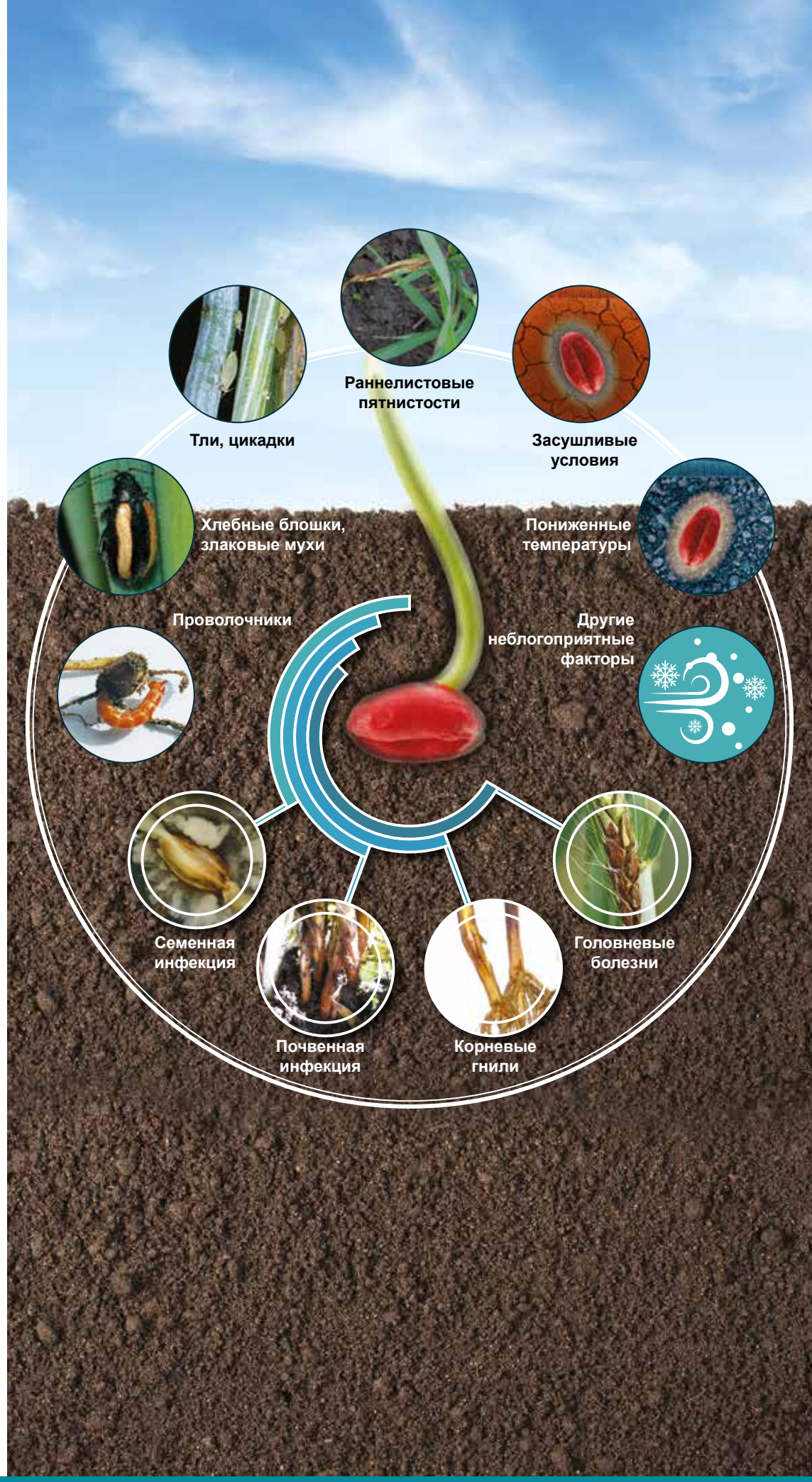
До 40 дней от посева.

ХРАНЕНИЕ ПРЕПАРАТА

Хранить препарат в сухом складе для пестицидов при температуре от 0°С до +35°С.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л, кг/га	Сроки ожидания, дни (кратность обработок)
Пшеница яровая	Блошки, злаковые мухи, проволочники, пыльная головня, твердая головня, карликовая головня, корневые гнили	1,5-2,0	- (1)
		Протравливание семян. Расход рабочей жидкости 10 л воды на 1 т семян.	



Дивиденд® Суприм
Формула М

syngenta

КОНТАКТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОФИСОВ ТОО «СИНГЕНТА КАЗАХСТАН»

Головной офис: г. Астана, Коргалжинское шоссе 3, 501 каб. тел.: +7 (7172) 79 27 89

Акмолинская область (Кокшетау): моб.: +7 (701) 081 24 91, тел.: +7 (7162) 25 18 22, 25 18 24

Акмолинская область (Астана): моб.: +7 (701) 031 28 64, тел.: +7 (7172) 79 27 89

Алматинская область: моб.: +7 (701) 485 49 79, тел.: +7 (727) 277 78 11

Восточно-Казахстанская область: моб.: +7 (701) 225 64 97, тел.: +7 (7232) 25 45 80

Карагандинская область: моб.: +7 (701) 031 28 65, тел.: +7 (7172) 79 27 89

Костанайская область: моб.: +7 (701) 714 64 68, +7 (701) 031 28 66, тел.: +7 (7142) 22 89 02

Павлодарская область: моб.: +7 (701) 769 06 03, тел.: +7 (7182) 61 62 40

Северо-Казахстанская область: моб.: +7 (701) 031 28 67, тел.: +7 (7152) 42 52 30

Южно-Казахстанская область: моб.: +7 (701) 354 44 86 , тел.: +7 (7252) 46 31 48

г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 5, БЦ “Нурлы Тау”, корпус 2а, 3 этаж; Тел.: +7 (727) 277 78 11, 16 (факс)

Менеджер по работе с ключевыми клиентами:

регион Астана: моб.: +7 (701) 081 24 90, тел.: +7 (7172) 79 27 89

регион Караганда: моб.: +7 (701) 800 35 83, тел.: +7 (7172) 79 27 89

регион Петропавловск: моб.: +7 (701) 225 18 26, тел.: +7 (7152) 42 52 30

регион Астана/Кокшетау: моб.: +7 (701) 031 28 68, тел.: +7 (7172) 79 27 89

Менеджер по работе с ключевыми клиентами по обработке семян:

моб.: +7 (701) 084 17 99, тел.: +7 (7172) 79 27 89

Менеджер по продажам и маркетингу семян овощных культур в Казахстане и ЦА:

моб.: +7 (701) 760 79 54, тел.: +7 (727) 277 78 11 (вн. 136)

Региональный менеджер по продажам семян овощных культур:

моб.: +7 (701) 912 55 76

syngenta®

www.syngenta.kz