



Поларис Кватро, СМЭ

Эко Плюс

суспензиоэмульсия

150 г/л ацетамиприда + 100 г/л прохлораза + 20 г/л тебуконазола + 15 г/л пираклостробина

Комбинированный инсекто-фунгицидный протравитель семян зерновых культур в инновационной формуляции

Доступно в следующих странах: Россия

Преимущества:

- 3 в 1: продукт комплексного действия – защита от болезней + защита от вредителей + физиологический эффект для культуры
- Эффективно воздействует на возбудителей снежной плесени, корневых гнилей различной этиологии, фузариозов, септориозов
- Обеспечивает эффективный контроль наземных и почвообитающих вредителей
- Стимулирует рост и развитие крепкой и здоровой корневой системы
- Усиливает продуктивное кущение и проявляет «эффект зеленого листа»
- Повышает стрессоустойчивость к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям, включая засуху
- Подходит под все сроки сева, включая поздние

Действие препарата

Поларис Кватро, СМЭ – 4-х компонентный инсекто-фунгицидный протравитель семян зерновых культур с совершенно новым сочетанием действующих веществ для комплексного контроля фитосанитарного состояния посевов. Комбинация 4-х активных компонентов из разных химических классов обеспечивают наиболее качественную защиту семян и всходов благодаря различным механизмам действия и проявлению контактных и системных свойств. Инновационная препаративная форма суспомикроэмульсия позволяет максимально полно использовать целевые свойства действующих веществ.

Обработка семян Поларис Кватро, СМЭ обеспечивает надежную и продолжительную защиту корневой системы и надземной части проростков зерновых культур от широкого комплекса фитопатогенов и вредителей, моментально блокируя развитие заболевания и предотвращая повреждения. Кроме этого, препарат оказывает физиологический эффект на рост и развитие растений, работает на увеличение урожайности и повышения качества зерна.

Рекомендуется применять при высоких рисках неблагоприятных условий для перезимовки озимых (переувлажнения, перепады температур и т.д.), при высоком запасе почвенной инфекции, системном нарушении севооборота (зерновые по зерновым), при наличии фузариозоопасных предшественников, при рисках размножения вредителей всходов.

Механизм действия

Ацетамиприд – химическое соединение из класса неоникотиноидов с контактно-кишечным действием и системной активностью. Отлично защищает семена, корневую, прикорневую зону и проросток от повреждения почвенными и наземными вредителями, обладая быстрым токсическим действием. Обеспечивает продолжительный защитный эффект за счет проникновения в ткани растения по мере его роста. Ацетамиприд блокирует никотинзависимые рецепторы ацетилхолина в нервной системе, нарушая передачу нервного импульса через синапс, и насекомое погибает от сильного нервного перевозбуждения.

Прохлораз – химическое соединение из класса имидазолов. Обладает выраженным контактным и локально-системным действием. Дезинфицирует зерно от грибной инфекции, расположенной на поверхности семян и внедряющейся в семенные покровы и алейроновый слой. Обеззараживает почву вокруг семенного ложа за счет длительной фунгицидной активности. Прохлораз является наиболее активным веществом против почвенной инфекции, в том числе *Fusarium spp.* и *Microdochium nivale*. Механизм действия заключается в ингибировании биосинтеза стерина в мембранах клеток грибов.

Тебуконазол – химическое соединение из класса триазолов третьего поколения с широчайшим спектром действия на фитопатогены. Обладает системно-транслокационным действием, оказывая защитный, искореняющий и лечащий эффект. Эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции. Проникает в корневую систему и проросток по мере его роста, защищая от аэрогенной инфекции. Имеет высокую степень подвижности в растении и обеспечивает быстрое начало действия.

Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, ингибируя деметилирование в положении C-14. Также на метаболизм действует образующиеся Д5-стерины, что отличает действующее вещество от прочих триазолов.

Пираклостробин – химическое соединение из класса стробилуринов. Обладает контактным и глубинным действием. Прочно закрепляется на обработанной поверхности, надежно защищая околосеменное пространство. Часть молекул быстро проникает внутрь, другая часть высвобождается постепенно, обеспечивая продолжительную защиту. Является мощным антиспорулянтном и блокирует рост мицелия. Ингибирует митохондриальное дыхание патогенных грибов. Следствием этого является существенное снижение клеточной энергии (АТФ), идущей на поддержание жизненных функций возбудителей заболеваний, приводящее к их гибели. Наиболее эффективен как превентивная мера защиты. Активно влияет на биологические и физиологические реакции растений зерновых культур, проявляя «эффект зеленого листа», увеличивая массу и улучшая качество зерна.

Период защитного действия

В качестве фунгицида: от всходов до стадии выхода в трубку. В качестве инсектицида: от прорастания семян до кущения.

Скорость воздействия

Быстрая начальная активность – действие препарата проявляется с момента обработки семян. При этом препарат проникает в проросток и затем равномерно распределяется по растению по мере его роста и развития, моментально блокируя развитие заболеваний. Гибель вредителей наступает после контакта с семенами или питания проростками и растениями.

Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата
-----------------	-----------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------

Пшеница яровая и озимая	Твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, мучнистая роса, септориоз, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция	1,2-1,5	10	Обработка семян перед посевом или заблаговременно
	Листовые хлебные блошки, злаковые мухи, проволочники, злаковые тли, цикадки			
Пшеница озимая	Снежная плесень, церкоспореллезная гниль корневой шейки			
	Хлебная жужелица			
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция			
	Листовые хлебные блошки, злаковые мухи, проволочники			
Ячмень озимый	Снежная плесень			
	Хлебная жужелица			

Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости.

Рабочий раствор готовить непосредственно перед обработкой семян.

Заполнить бак водой и при непрерывном перемешивании вылить необходимое количество препарата в бак. Канистру с остатками препарата несколько раз ополоснуть водой и вылить в бак протравочной машины.

Обработку семян рекомендуется проводить на протравочных машинах типа ПС-10А, «Амазоне», «Мобитокс», ПСК-20, ВЗК-15, Хеге-11 или на аналогичных машинах, предназначенных для жидких препаратов.

Приготовление рабочего раствора и обработку семян проводить на централизованных пунктах протравливания.

Совместимость с другими пестицидами

Эффективен при самостоятельном применении. Может применяться совместно с аминокислотным биостимулятором Биостим Старт и другими агрохимикатами, используемыми для обработки семян зерновых культур. Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

Общая информация

Химический класс

неоникотиноиды, триазолы, имидазолы, стробилурины

Класс опасности

2 класс опасности, вещество высокоопасное

Гарантийный срок хранения

2 года

Температурный интервал хранения

от -10 до +30 °С

Упаковка

канистра 5 л

Регистрант

АО «Щелково Агрохим», Россия

Изготовитель

АО «Щелково Агрохим», Россия

Лабораторные результаты

Фунгицидная активность протравителей семян против возбудителей фузариозной корневой гнили

Поларис Кватро - лабораторные результаты.jpg

Image not found or type unknown

Поларис Кватро - лабораторные результаты2.jpg

Image not found or type unknown

Фунгицидная активность протравителей семян против возбудителей снежной плесени

Поларис Кватро - лабораторные результаты3.jpg

Image not found or type unknown

Поларис Кватро - лабораторные результаты4.jpg

Image not found or type unknown

Фунгицидная активность Поларис Кватро, СМЭ против возбудителей фузариозной корневой гнили

Поларис Кватро - лабораторные результаты5.jpg

Image not found or type unknown

Фунгицидная активность Поларис Кватро, СМЭ против возбудителей гельминтоспориозной гнили

Поларис Кватро - лабораторные результаты6.jpg

Image not found or type unknown

Фунгицидная активность Поларис Кватро, СМЭ против возбудителей белой гнили

Поларис Кватро - лабораторные результаты7.jpg

Image not found or type unknown

Фунгицидная активность Поларис Кватро, СМЭ против возбудителей снежной плесени

Поларис Кватро - лабораторные результаты8.jpg

Image not found or type unknown

Фунгицидная активность Поларис Кватро, СМЭ против возбудителей гибеллиноза

Поларис Кватро - лабораторные результаты9.jpg

Image not found or type unknown

Фунгицидная активность Поларис Кватро, СМЭ против возбудителей ризоктониоза

Поларис Кватро - лабораторные результаты10.jpg

Image not found or type unknown

Полевые результаты

Эффективность препарата в борьбе против пыльной головни на пшенице яровой

Поларис Кватро - Полевые результаты.jpg

Image not found or type unknown

Эффективность препарата в борьбе против семенной и почвенной инфекции на пшенице яровой

Поларис Кватро - Полевые результаты2.jpg

Image not found or type unknown