



Т О Р Г О В Ы Й Д О М

**Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**



Системный фунгицид

ПИОНЕР[®] КС

для предпосевной обработки семян
зерновых, кукурузы и технических культур
(протравитель).

**Флутриафол,
Тиабендазол,
25 г/л, 25 г/л**

Препаративная форма:
концентрат суспензии.



Обладает системным действием, обеспечивая надежную защиту от внутренней и поверхностной семенной инфекций, почвенных патогенов и заболеваний, передающихся аэрогенным путем в начальные фазы вегетации растения.



Обладает длительным периодом защитного действия, что благоприятным образом сказывается на дальнейшем развитии культуры.



Быстро действует, проникая через оболочку семян, попадая в эмбрион, а затем в проводящую систему развивающегося растения, обеспечивая при этом гибель клеток патогенов.



⚙️ Механизм действия:

Пионер обладает синергетическим эффектом, в том числе против наиболее трудноконтролируемых болезней, передающихся через семена и почву. Флутриафол быстро проникает в растение и передвигается по тканям к месту локализации инфекции, искореняя заболевание за счет ингибирования биосинтеза стеролов и обеспечивая длительную защиту посевов. Тиабендазол оказывает фунгицидное действие за счет ингибирования синтеза ДНК в клетках грибов, останавливает деление клеток гриба и вызывает их гибель.

🕒 Скорость воздействия:

Препарат проникает в растение при прорастании зерна и затем распределяется по растению по мере его роста. Основная часть нанесенного препарата переходит в растение в течение 10-29 дней после сева. Фунгицидное действие проявляется на 2-ой день после попадания семени в почву (при наличии оптимальной влажности).

⊖ Возможность возникновения резистентности:

При применении по рекомендованным регламентам возникновение резистентности у патогенов находится на среднем уровне.

✅ Период защитного действия:

Период защитного действия до 3 месяцев, поэтому на посевах яровых культур становится излишним опрыскивание фунгицидами по вегетирующим растениям.

🎯 Спектр действия:

Белая гниль (прикорневая форма), бурая ржавчина, головня (твердая, пыльная, каменная, покрытая, пузырчатая), гель минтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, серая гниль, красно-бурая пятнистость, фомопсис, фузариозная снежная плесень, серая гниль.

📍 Сфера применения:

Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес, подсолнечник, кукуруза (на зерно).



☰ Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

культура, обрабатываемый объект	вредный объект	норма расхода препарата, г/т	норма расхода рабочей жидкости, л/т	способ, время, особенности применения	срок ожидания / кратность обработки
пшеница яровая, озимая	твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, бурая ржавчина, септориоз	1,5	10,0	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно	-/1
	пыльная головня	2,0			
пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень				
ячмень яровой, озимый	Каменная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян	2,0			
	пыльная головня				
овес	пыльная и покрытая головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	1,5			
Подсолнечник	Фомопсис, белая гниль (прикорневая форма), серая гниль, плесневение семян	2,0			
Кукуруза (на зерно)	Пузырчатая головня, пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные гнили, плесневение семян	2,0	Централизованное протравливание семян перед посевом или заблаговременно на калибровочных заводах		

☉ Фитотоксичность:

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен; испытываемые культуры проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

⊕ Совместимость:

Не допускается смешивание с препаратами, имеющими выраженную, кислую или щелочную реакцию.

Препарат совместим с большинством пестицидов, обычно используемых на зерновых. Однако рекомендуется проверять смешиваемые препараты на совместимость.



⦿ Приготовление рабочего раствора:

Заполнить бак водой на 1/3 объема, требуемое количество препарата размешать в отдельной емкости с небольшим количеством воды, вылить маточный раствор препарата в бак, заполнить бак водой до требуемого объема. Включить пере-

мешивающее устройство до начала работы протравителя. В процессе обработки продолжать перемешивать. Рабочий раствор использовать не позднее суток.

⦿ Селективность:

Селективен по отношению к зерновым, зернобобовым и техническим культурам.

⦿ Срок безопасного выхода людей на обработанные площади:

Не регламентируется.

⚠ Предостережения:

Не рекомендуется применять препарат на проросших, имеющих трещины и другие повреждения семенах (из-за риска возникновения фитотоксичности), а также на семенах с влажностью более 16%.

⬇ Рекомендации по применению:

Применяют для протравливания семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Протравливание семян озимой пшеницы и озимой ржи за 7-14 дней до посева.

Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю поверхность обрабатываемых семян и клубней.

Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что гарантирует хорошую прилипаемость и, следовательно, лучшее качество протравливания.



ООО «АгроСелект» г. Воронеж
ул. Антонова-Овсеенко, 29
8 (473) 233-81-81, 233-82-82
agroselect@yandex.ru
www.agroselect.ru