



## Поларис, МЭ

Эко Плюс

Микроэмульсия

100 г/л прохлораза + 25 г/л имазалила + 15 г/л тебуконазола

Микроэмульсионный протравитель семян зерновых культур с направленным действием против почвенной и семенной инфекции и пролонгированной защитой проростка при высоком инфекционном фоне.

Доступно в следующих странах: Россия, Беларусь

## Преимущества:

- Усиленная фунгицидная активность против возбудителей почвенной и семенной инфекции за счет комбинации трех действующих веществ в инновационной НАНОформуляции
- Исключительное действие против снежной плесени
- Высокая эффективность в условиях большого запаса инфекции в почве и при насыщении севооборотов фузариозоопасными предшественниками
- Длительная защита проростка в период вегетации
- Формирование мощной корневой системы и стимуляция интенсивности кущения

# Действие препарата

## Механизм действия

Препарат содержит три действующих вещества – прохлораз, имазалил и тебуконазол, которые обладают ярко выраженным синергизмом и взаимно дополняют друг друга, обеспечивая высокую эффективность, как против семенных, так и почвенных инфекций, поражающих культуру на ранних фазах развития.

???????? относится к группе имидазолов и обладает локально-системным действием. Способен неглубоко проникать внутрь семени, дезинфицируя зерно от грибов, внедряющихся в семенные покровы и алейроновый слой.

???????? обладает локально-системным действием, защищая корни. Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

???????? обладает системно-транслокационным действием, защищая проросток. Действие тебуконазола основано на процессе ингибирования биосинтеза стерина патогенными организмами, что приводит к изменению мембраны, снижению воспроизводства и гибели патогенной клетки.

## Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего периода от прорастания семян до фазы выхода в трубку и появления флаг-листа зерновых культур.

Благодаря системному действию, препарат эффективен против поверхностной и внутренней семенной инфекции, а также ряда возбудителей болезней, поражающих растение в более поздний период вегетации.

## Спектр действия

Гельминтоспориозная корневая гниль, каменная головня, ложная пыльная головня, мучнистая роса, плесневение семян, пыльная головня, сетчатая пятнистость, твердая головня, фузариозная корневая гниль, фузариозная снежная плесень и др.

## **ПОЛАРИС, МЭ ФОРМИРУЕТ МОЩНУЮ КОРНЕВУЮ СИСТЕМУ**

Применение протравителя семян необходимо даже при отсутствии заболеваний, так как это оказывает положительное влияние на рост и развитие корневой системы и вегетативной массы, благодаря входящему в состав препаративной формы биоактиватору роста.

## Совместимость с другими пестицидами

Совместим с инсектицидными протравителями и агрохимикатами производства «Щелково Агрохим», используемыми для обработки семян зерновых культур.

Перед широкомасштабным применением необходимо проверять на химическую и биологическую совместимость с конкретным препаратом в рекомендуемых дозах.

## Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса (на ранних фазах развития)	1,2-1,5	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно
	Твердая головня	1,0-1,2		
Пшеница озимая	Снежная плесень, ризоктониозная корневая гниль	1,2-1,5		
Ячмень яровой, в т.ч. пивоваренный	Пыльная головня, ложная пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция	1,2-1,5	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно

Каменная головня

1,0-1,2

---

### **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. Обработку семян рекомендуется проводить на протравочных машинах, предназначенных для жидких препаратов. Приготовление рабочего раствора и обработку семян проводить на централизованных пунктах протравливания.

### **Фитотоксичность**

В рекомендованных нормах расхода препарат не фитотоксичен.

### **Возможность возникновения резистентности**

При соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии использования препарата возникновение резистентности у патогенных организмов крайне маловероятно.

## **Общая информация**

### **Химический класс**

имидазолы, триазолы

### **Класс опасности**

2 класс опасности, вещество высокоопасное

### **Гарантийный срок хранения**

5 лет

### **Температурный интервал хранения**

от минус 10°C до плюс 30°C

### **Упаковка**

канистра 5 л

### **Регистрант**

АО «Щелково Агрохим», Россия.

**Изготовитель**

АО «Щелково Агрохим», Россия.