



# Бенефис Суприм, МЭ

Эко Плюс

микроэмульсия

50 г/л имазалила + 30 г/л тебуконазола + 20 г/л мефеноксама

Фунгицидный протравитель семян зерновых культур и сои в НАНОформуляции.

Доступно в следующих странах: Россия

## Преимущества:

- Исключительное действие против корневых гнилей различной этиологии при сниженной концентрации д.в.
- Широкий спектр действия и эффективность в условиях высокого инфекционного фона
- Максимальная защита семени снаружи и изнутри за счет НАНОформуляции
- Пролонгированная защита проростка
- Стимулирование роста и формирование хорошо развитой корневой системы, устойчивой к стрессовым факторам
- Сниженная токсикологическая нагрузка на агроценоз

# Действие препарата

## Механизм действия

Имазалил относится к классу имидазолов. Обладает локально-системным действием, защищает корневую систему. Проявляет высокую активность против возбудителей корневых гнилей, а также против патогенов, устойчивых к бензимидазолам. Проявляет долгосрочное воздействие против аэрогенной инфекции, например, мучнистой росы (на ранних этапах проявления) и пиренофоры.

Действие имазалила основано на ингибировании синтеза эргостерина, влияющего на проницаемость клеточных мембран патогена.

Тебуконазол относится к группе триазолов третьего поколения. Обладает системно-транслокационным действием. Имеет широчайший диапазон действия на фитопатогены и оказывает защитный, искореняющий и лечащий эффект. Эффективен против поверхностной и внутрисеменной инфекции. Максимально концентрируясь в прикорневой зоне, защищает проростки от возбудителей болезней, передающихся через семена, препятствует воздействию аэрогенной инфекции. Обеспечивает быстрое начало действия.

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

Мефеноксам из класса фениламидов обладает системным действием, быстро распределяясь по растению по мере его роста.

Обеспечивает защиту корневой системы и проростка. Эффективен против семенной и аэрогенной инфекции. Проявляет исключительно высокую активность против возбудителей корневых гнилей.

Мефеноксам является оптически чистым изомером металаксила. По сравнению с эталонным протравителем, количество мефеноксама в составе препарата уменьшено в 2 раза при сохранении высокой биологической эффективности. За счет этого достигается снижение токсикологической нагрузки на агроценоз. Мефеноксам ингибирует образование белков в грибах, подавляя синтез рибосомальной РНК.

## Период защитного действия

Биологический эффект продолжается в течение всего периода от прорастания семян до фазы выхода в трубку зерновых культур.

## Скорость воздействия

Быстрая начальная активность – действие препарата проявляется с момента обработки семян. При этом препарат проникает в про росток и затем равномерно распределяется по растению по мере его роста и развития, защищая его от болезней в более поздний период вегетации.

# 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, твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция; мучнистая роса (на ранних фазах развития)	0,6-0,8	10	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно
Пшеница озимая	Ризоктониозная корневая гниль, снежная плесень	0,6-0,8	10	
Ячмень яровой, в т.ч. пивоваренный	Каменная головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция	0,6-0,8	10	
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	0,6-0,8	10	

## 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, фениламиды, триазолы

#### **Класс опасности**

2 класс опасности, вещество высокоопасное

#### **Гарантийный срок хранения**

5 лет

#### **Температурный интервал хранения**

от минус 10<sup>0</sup>С до плюс 30<sup>0</sup>С

#### **Упаковка**

канистра 5 л

#### **Регистрант**

АО «Щелково Агрохим», Россия

**Изготовитель**

АО «Щелково Агрохим», Россия

## **Лабораторные результаты**

**Эффективность Бенефис Суприм, МЭ против возбудителя фузариозной гнили *Fusarium culmorum* В опыте in planta**

Бенефис Суприм.jpg

Image not found or type unknown

**Вариант**

**Норма расхода  
препарата, л/т**

**Всхожесть, %**

**Признаки корневой  
гнили, %**

**Средняя длина, мм**

---

побег	корень				
Контроль (обработка непротравленных семян <i>F. culmorum</i> 63)	-	52	100	5,5±0,7	5,1±0,7
Бенефис Суприм, МЭ + <i>F. culmorum</i> 63	0,8	98	5	15,8±2,4	9,7±0,3