

ПРОТРАВИТЕЛЬ

# Хет-Трик®

имidakлоприд, 333 г/л  
+ дифенокназол, 67 г/л  
+ тебуконазол, 17 г/л

**Семена и всходы –  
полностью защищены!**



**ПРОТРАВИТЕЛЬ**

**Хет-Трик<sup>®</sup>**

**Общая информация**



ПРОТРАВИТЕЛЬ

# Хет-Трик®

## Общая характеристика

avgust crop protection

Инсектофунгицидный системный протравитель семян зерновых культур для борьбы с вредителями и болезнями



ПРОТРАВИТЕЛЬ

# Хет-Трик®

Общая  
характеристика

**Препаративная форма**  
суспензионный концентрат

## **Культуры**

пшеница яровая и озимая,  
ячмень яровой и озимый

## **Спектр действия**

комплекс болезней семян и всходов;  
комплекс вредителей

---

**имидаклоприд, 333 г/л**  
**+ дифеноконазол, 67 г/л**  
**+ тебуконазол, 17 г/л**

---

ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Преимущества

avgust   
crop protection

- эффективный контроль основных болезней зерновых культур благодаря сочетанию двух фунгицидных компонентов с различной динамикой передвижения в растении
- надежное двойное фунгицидное действие – искореняющее и защитное
- уничтожение хлебной жужелицы, злаковых мух, блошек и тлей
- отличное сочетание цены и спектра решаемых проблем
- отсутствие ретардантного действия на всходы культуры

ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Механизм действия

avgust   
crop protection

**Имидаклоприд** – инсектицид кишечного и контактного действия.

Обладает выраженной системной активностью, благодаря чему проникает в семена, затем в корневую систему растения и распределяется по его вегетирующим органам по мере роста

ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Механизм действия

avgust   
crop protection

**Тебуконазол** подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели.

Он препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян

ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Механизм действия

avgust   
crop protection

**Дифеноконазол** обладает системными свойствами, ингибирует синтез стиролов в клетках грибов.

Менее растворим, чем тебуконазол. Поглощается семенами и проростками постепенно, обеспечивая долгую защиту coleoptile от твердой головни. Также эффективно контролирует пыльную и карликовую головню.

Накапливается в основном в корневой системе и прикорневой части стебля, долго защищая растения от возбудителей корневых гнилей



ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Механизм действия

avgust   
crop protection

Два фунгицидных действующих вещества идеально дополняют друг друга – протравитель проникает в растения постепенно и действует дольше как на внутреннюю, так и на внешнюю инфекцию, а инсектицидный компонент позволяет защитить растения от широкого спектра вредителей

**ПРОТРАВИТЕЛЬ**

# Хет-Трик®

## Скорость воздействия

---

**На семенную инфекцию начинает действовать через 2 - 4 часа после обработки семян.**

**На вредных насекомых действует в течение одного часа после поступления в их организм, их гибель наступает в течение 24 часов**

---



**ПРОТРАВИТЕЛЬ**

# Хет-Трик®

**Период защитного действия**

**Против комплекса вредителей, корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции защищает сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку зерновых.**

Болезни, развивающиеся позднее (головневые), подавляются при обработке семян



# Хет-Трик®

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (в т. ч. альтернариозная семенная инфекция), пыльная головня; полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	1 - 1,5
Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень, тифулезная снежная плесень	1,5
	Хлебная жужелица	1 - 1,5

# Хет-Трик®

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян (в т. ч. альтернариозная семенная инфекция), пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня; полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	1 - 1,5
Ячмень озимый	Хлебная жужелица	1 - 1,5

ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Рекомендации  
по применению

avgust   
crop protection

Протравливание семян с увлажнением заблаговременно (до 1 года, только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения) или непосредственно перед посевом.

Рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1)

**ПРОТРАВИТЕЛЬ**

# Хет-Трик®

Рабочий раствор

**10 л/т**



ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Совместимость

avgust   
crop protection

Лучшее решение для защиты озимой пшеницы, снижения развития снежной плесени, фузариозной корневой гнили, склеротиниоза и тифулеза:

**Хет-Трик, 1 - 1,2 л/т + Синклер, 0,5 - 0,6 л/т**

(1 канистра препарата Хет-Трик + 1 канистра Синклера на 8 - 10 т семян)



ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Возможность  
возникновения  
резистентности

avgust   
crop protection

Случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено

ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

**Испытания**



ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Лабораторный опыт

avgust   
crop protection

**ФГБНУ «НЦЗ имени  
П. П. Лукьяненко»  
Краснодарского края**

**Культура:**  
пшеница

**Болезнь:**  
корневые гнили

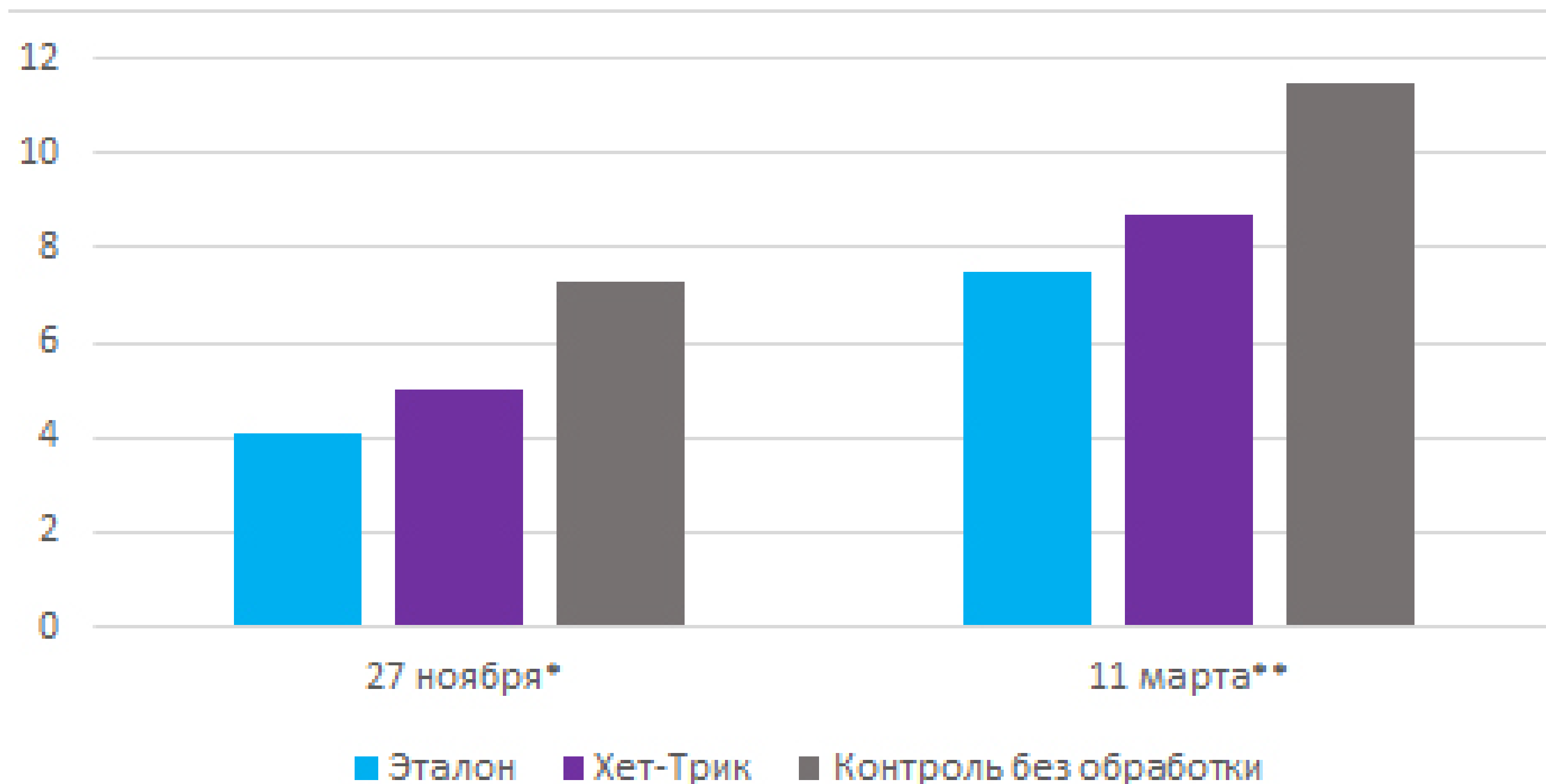
**Норма расхода препарата:**  
1,5 л/т

# Хет-Трик®

## Результаты применения

### Эффективность протравителей против корневых гнилей.

Эталон – препарат на основе тиаметоксама, 175 г/л, флудиоксонала, 25 г/л, седаксана, 25 г/л и тебуконазола, 10 г/л



\* – соотношение видов в контроле: *Fusarium spp.* – 89,7 %, прочие – 10,3 %;

\*\* – соотношение видов в контроле: *Fusarium spp.* – 88,9 %, *Rhizoctonia spp.* – 3,4 %, прочие – 7,7 %

ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Лабораторный опыт

avgust   
crop protection

**ЗАО «Агро-доктор»  
Новосибирской области**

**Культура:**  
пшеница

**Болезнь:**  
комплекс патогенов

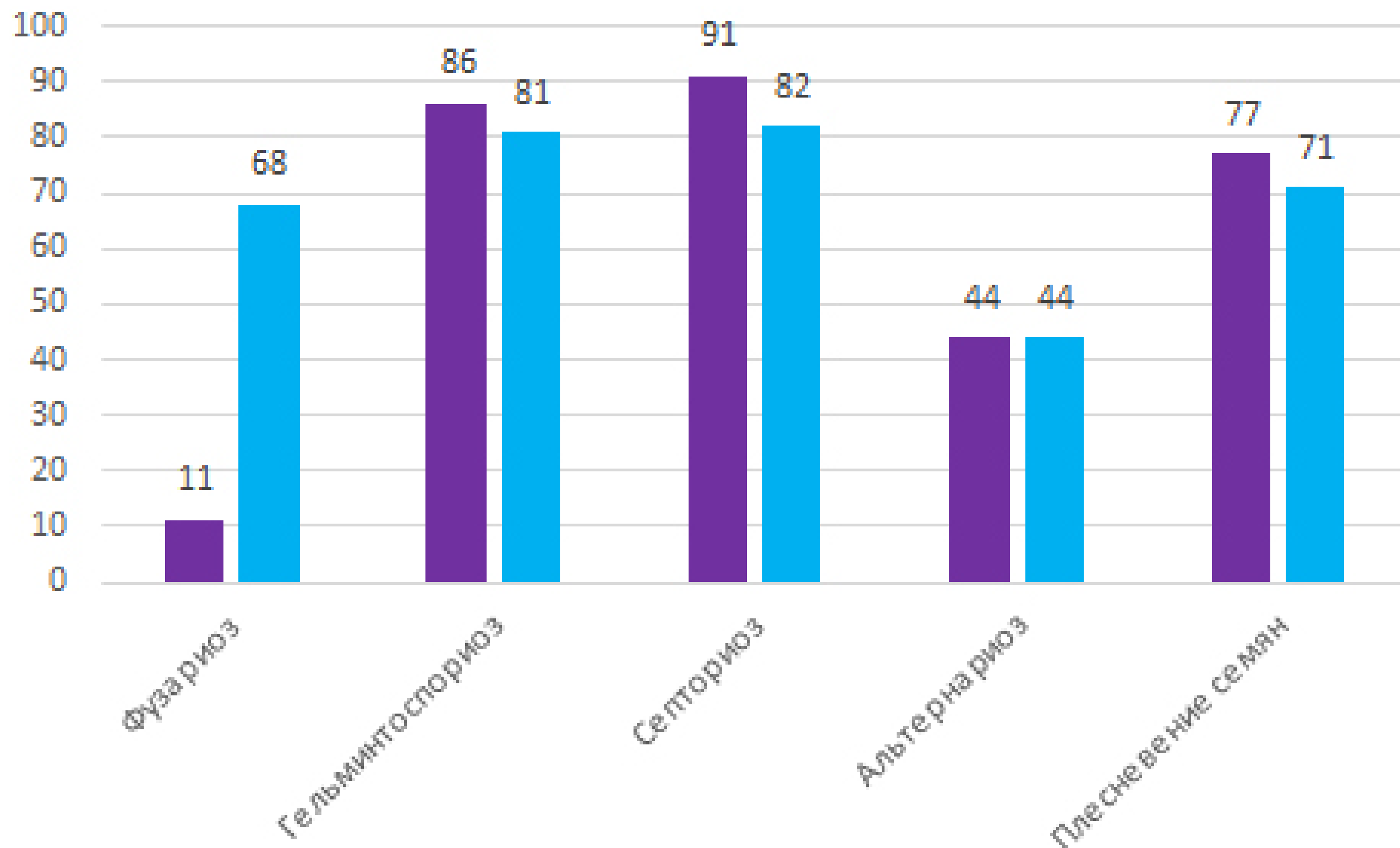
**Норма расхода препарата:**  
1,5 л/т

# Хет-Трик®

## Результаты применения

**Лабораторная эффективность протравителей против комплекса патогенов, %.**

Эталон – препарат на основе тиаметоксама, 175 г/л, флудиоксона, 25 г/л, седаксана, 25 г/л и тебуконазола, 10 г/л

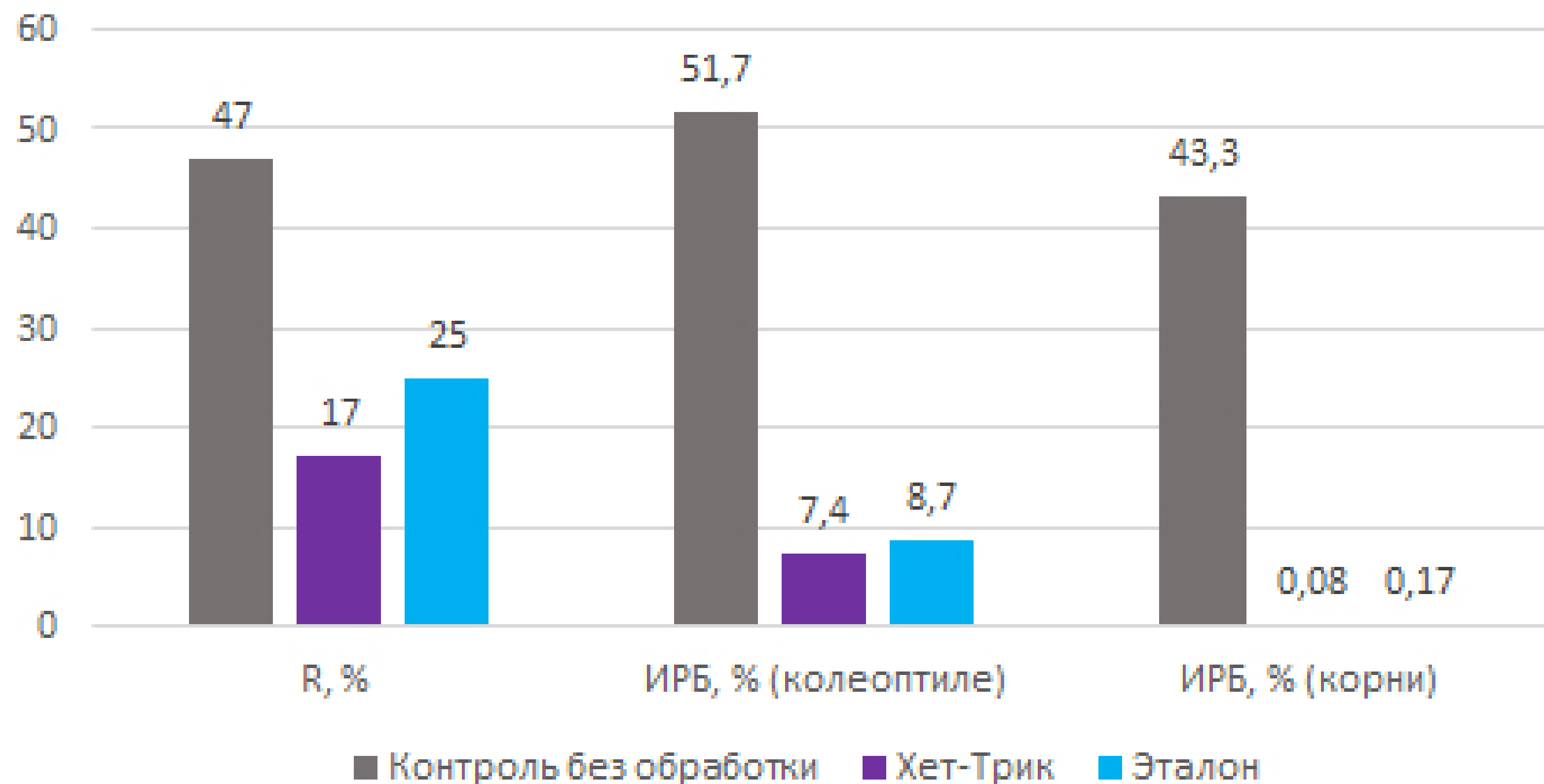


# Хет-Трик®

## Результаты применения

**Распространенность и развитие корневых гнилей на колеоптиле и корнях молодых растений.**

Эталон – препарат на основе тиаметоксама, 175 г/л, флудиоксонила, 25 г/л, седаксана, 25 г/л и тебуконазола, 10 г/л

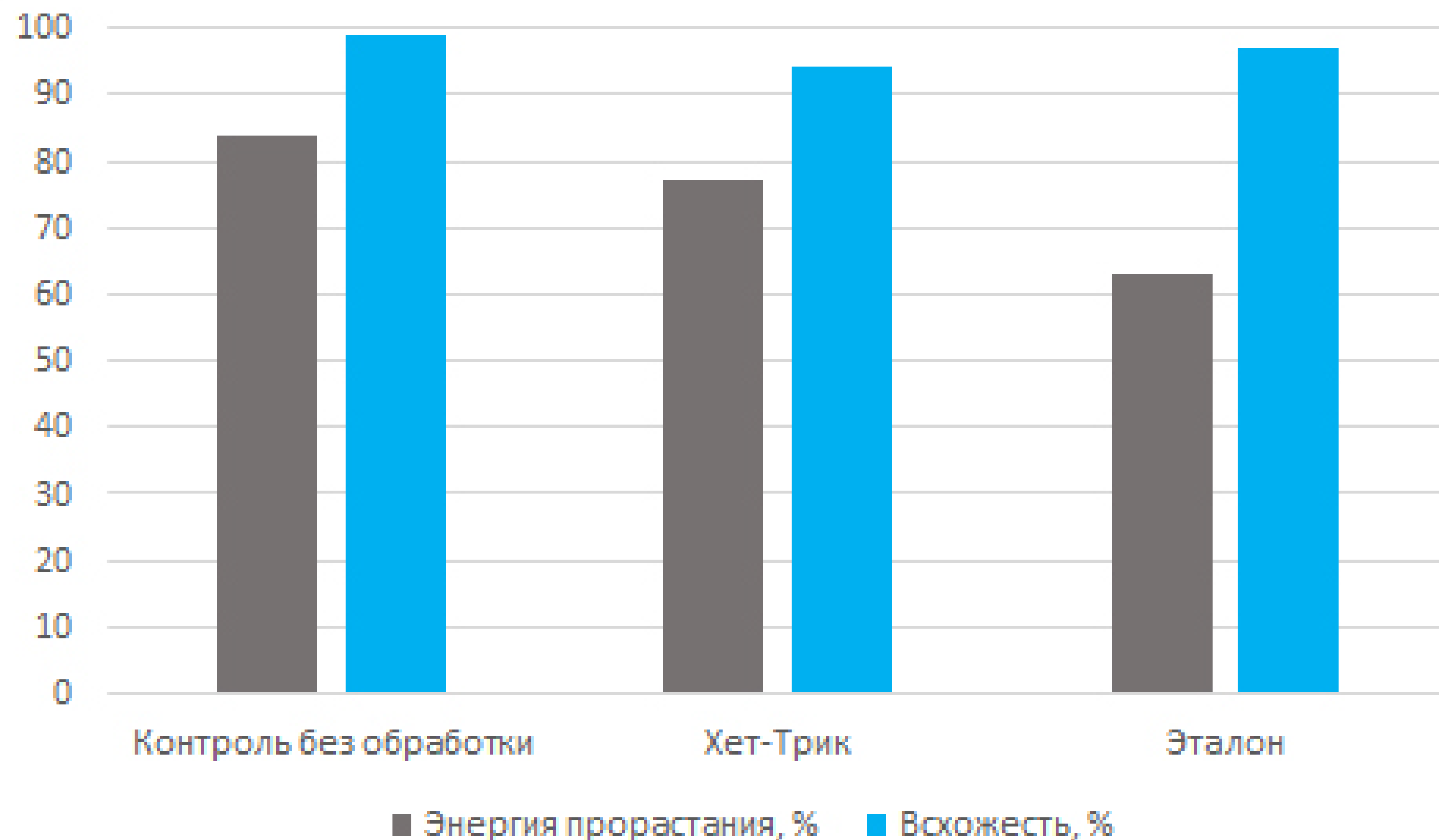


# Хет-Трик®

## Результаты применения

**Влияние протравителей на энергию прорастания и всхожесть культуры.**

Эталон – препарат на основе тиаметоксама, 175 г/л, флудиоксошила, 25 г/л, седаксана, 25 г/л и тебуконазола, 10 г/л





ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Результаты  
применения

avgust   
crop protection

Молодые растения пшеницы  
из семян, обработанных  
Хет-Триком, 1,2 л/т



ПРОТРАВИТЕЛЬ

**Хет-Трик®**

Результаты  
применения

avgust   
crop protection

Растения озимой пшеницы  
из семян, обработанных  
Хет-Триком, 1,2 л/т



# Хет-Трик®

## Свидетельство о регистрации



Для сельскохозяйственного производства:

1	2	3	4	5
Норма расхода препарата, л/т	Культура	Вредный объект	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1,0-1,5	Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция, полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т	-(1)
1,5		Пыльная головня		
1,5	Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень, тифулезная снежная плесень		
1,0-1,5		Хлебная жужелица		
1,0-1,5	Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция, полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли		
1,5		Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня		
1,0-1,5	Ячмень озимый	Хлебные жужелица		

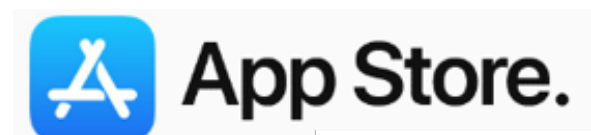
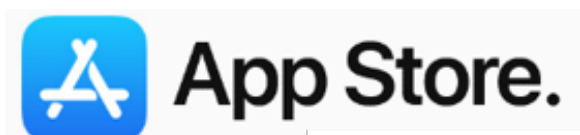
Сроки безопасного выхода людей на обработанные препаратом площади для проведения ручных и механизированных работ – не регламентируются.

Запрещается применение препарата: авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов, в личных подсобных хозяйствах.

# Мобильные приложения



**Каталог продукции**  
для России и Беларуси



**Август Чекер.**  
Защита от контрафакта





С нами расти легче

[avgust.com](https://avgust.com)