



Новесто®

Начать  
с чистого  
листа



# Новесто®

## ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Ипроваликарб, 84 г/кг,  
Оксихлорид меди 406 г/кг

## ФОРМУЛЯЦИЯ

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

## ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

Карбаматы + производное меди

## КУЛЬТУРЫ

Картофель, томат, лук, огурец,  
бахчевые, виноград

## НОРМА РАСХОДА

1,5–1,75 л/га

## СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Фитофтороз, альтернариоз,  
пероноспороз, бактериоз, милдью

## СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления. Хранение  
при температуре от –20 до +40 °С

## УПАКОВКА

Мешок, 12 кг

## Рекомендации по применению

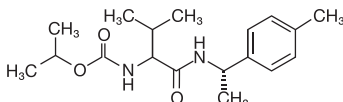
Рекомендуется профилактическое применение Новесто до поражения возбудителем культуры. Однако, при невозможности использования препарата в профилактических целях первую обработку проводят как терапевтическую, а последующие обработки следует проводить с меньшими интервалами, чтобы эффективно контролировать развитие и распространение заболевания.

**Новесто — системный фунгицид с защитным, лечебным и искореняющим действиями. Обладает выраженным акропетально-системным действием. Прерывает развитие грибов возбудителей болезней на всех стадиях их развития.**



## Преимущества

- // Два активных вещества с разным механизмом действия.
- // Высокая эффективность с лечебным и антиспорулентным действием.
- // Хорошая селективность и совместимость по сравнению с другими медьсодержащими препаратами.
- // Новесто можно применять с лечебным эффектом до 72 часов после заражения.
- // Можно смешивать с внекорневыми удобрениями и другими пестицидами.
- // Интервал обработки в менее благоприятных климатических условиях 10-12 дней.
- // Содержащаяся в нем медь укрепляет кожу винограда и способствует созреванию.



### Ипроваликарб

- // Является хорошо зарекомендовавшим себя действующим веществом класса САА, которое ингибирует биосинтез клеточных стенок.
- // Зарегистрировано и используется более 20 лет.
- // Обладает сильным антиспорулентным действием.
- // Обладает как контактной, так и системной активностью.

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Ипроваликарб

#### ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА

Амины карбоновой кислоты

#### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Ингибирование биосинтеза меланина

#### БИОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС

Фунгицид

### Оксихлорид меди

- // Обладает быстрым высвобождением ионов меди.
- // Хорошо известен своей контактной активностью.
- // Обладает разнонаправленным действием с низким риском резистентности, поэтому является эффективным компонентом баковой смеси и чередуется с другими фунгицидами.

#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Оксихлорид меди

#### ХИМИЧЕСКАЯ ГРУППА

Неорганический

#### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Разнонаправленный

#### БИОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС

Фунгицид





## Влияние Новесто на образование оболочек и прорастание покрытых оболочкой зооспор

- // При использовании **Новесто** нарушается процесс образования оболочек зооспор, и даже покрытые оболочкой зооспоры **не могут создавать полностью функциональные зародышевые трубки**.
- // Поскольку зародышевые трубки **деформируются на начальном этапе, а их рост окончательно блокируется**, то дальнейшее распространение инфекции невозможно.



Пример  
с *Plasmopara viticola*



**Новесто позволяет блокировать цикл развития ложной мучнистой росы**

## Влияние Новесто на рост и развитие мицелия внутри ткани листа

Пример  
с *Plasmopara viticola*



- // Под влиянием **Новесто** (трансламинарного переноса ипроваликарба) мицелий развивается неправильно. Деформация мицелия **наблюдается в виде характерного утолщения**. Таким образом, предотвращается выделение **спорангиофоров** и **блокируется инфекционный цикл**.

- // Развитие мицелия все еще можно остановить с помощью **лечения после заражения ложной мучнистой росой**.



**Так выглядит лечебное действие препарата Новесто**

## Влияние Новесто на образование спор

- // Ипроваликарб также **снижает уровень образования спор гриба**.
- // Если Новесто (Ипроваликарб) все еще содержится в тканях и на поверхности листьев, он **препятствует образованию действующих спорангиофоров**.
- // Такое **антиспорулянтное действие** позволяет прервать жизненный цикл *Plasmopara viticola* в течение нескольких дней, прежде чем мицелий сможет вырасти заново, что обеспечивает большую гибкость программы лечения.



Пример  
с *Plasmopara viticola*



**Антиспорулянтное действие Новесто**



## Новесто — незаменимый инструмент для борьбы с ложной мучнистой росой (милдью) и фитофторозом



Новесто — это уникальное сочетание 2 взаимодополняющих компонентов, ипроталакс и оксихлорида меди, для лучшей защиты.



Новесто обеспечивает высокую эффективность против ложной мучнистой росы, фитофтороза и при этом является селективным средством для выращивания сельскохозяйственных культур.



Новесто отличается высокой надежностью благодаря сочетанию 2-х механизмов действия для снижения резистентности патогенов.



Новесто производится в удобной формуляции ВДГ, прост в использовании и смешивании.

### Применение против милдью и фитофтороза

Культура	Патоген	Кол-во обработок (интервал)	Норма кг/га	Срок ожидания
 Виноград	Милдью (Plasmopara viticola)	<b>1–3</b> (10–12 дней)	1,5–1,75 кг/га	21 день
 Картофель	Фитофтороз (Phytophthora infestans)	<b>1–3</b> (7–10 дней)	1,75 кг/га	14 дней

#### Картофель

### Позиционирование Новесто в схеме защиты



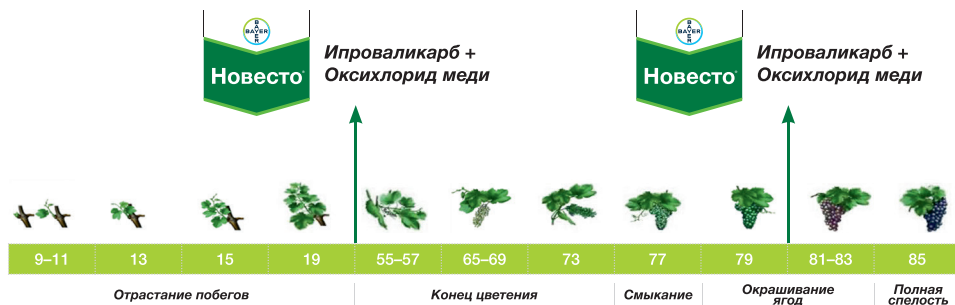
## Виноград

## Рекомендации по применению Новесто

Гибкий контроль милдью на протяжении всего сезона

До цветения для **ОСТАНОВКИ** распространения инфекций: нужно начать с чистого листа!

До сбора урожая для обеспечения качественного перехода к применению препаратов на основе меди.



## Полезьа от НОВЕСТО до цветения

**Оптимизация борьбы** с первичным заражением с помощью тройной защиты: профилактической, лечебной и антиспорулянтного действия.

**Быстрое распределение продукта:** возможность бороться с заражением возникшим за 24–48 часов до этого.

## Полезьа от НОВЕСТО после цветения

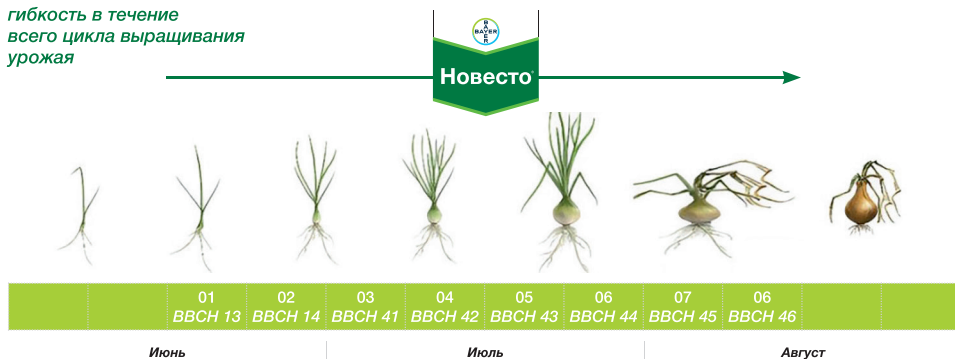
Используйте лечебную активность и антиспорулянтное действие ипроваликарба для очистки грозди до смыкания.

Начните с чистого листа до начала цветения и применения медного купороса вместе с Новесто

## Лук

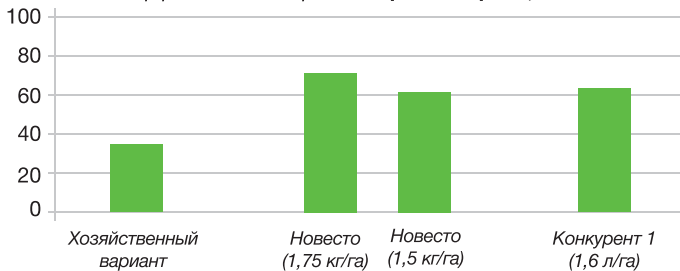
## Позиционирование Новесто в схеме защиты

Новесто обеспечивает гибкость в течение всего цикла выращивания урожая



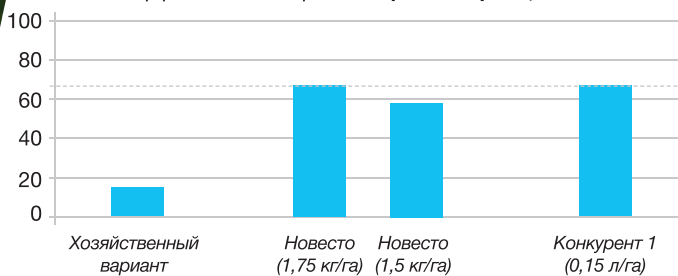
### Лук

Эффективность против пероноспороза, %



### Лук

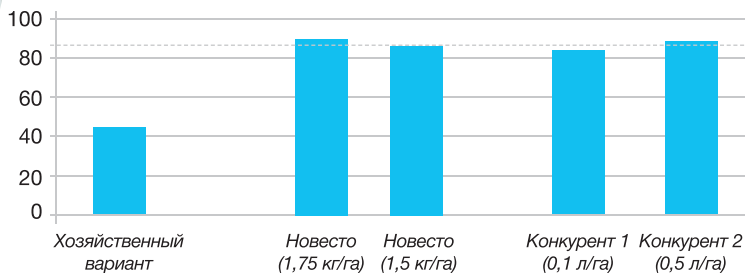
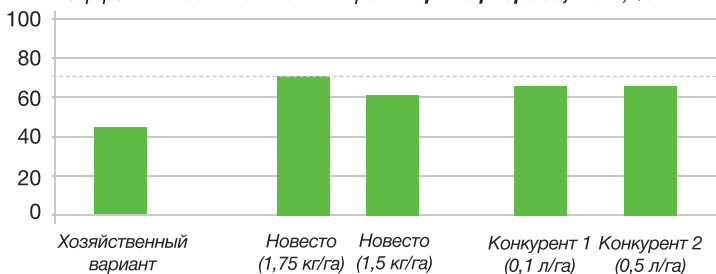
Эффективность против пероноспороза, %



### Томат

#### Томат в открытом грунте

Эффективность на листьях против фитофтороза, 2021, %





## Управление резистентностью к САА (карбоновая кислота)



// Первые случаи резистентности к САА были зарегистрированы в 1994 году в результате мутаций в целевом ферменте, но высокочувствительные изоляты все еще доступны.

// Отсутствие перекрестной резистентности между САА и соединениями с другими механизмами действия.

// Соединения САА обладают различными внутренними характеристиками.

// Факторы резистентности (коэффициент чувствительности между устойчивыми изолятами и изолятами дикого типа) также могут существенно различаться.

**Программы опрыскивания САА должны быть основаны на информации мониторинга чувствительности и использоваться в соответствии с рекомендациями FRAC.**

## Управление резистентностью

// Резистентность к САА наследуется рецессивно. Только мутация, присутствующая в обоих аллелях, обеспечивает резистентность к САА.

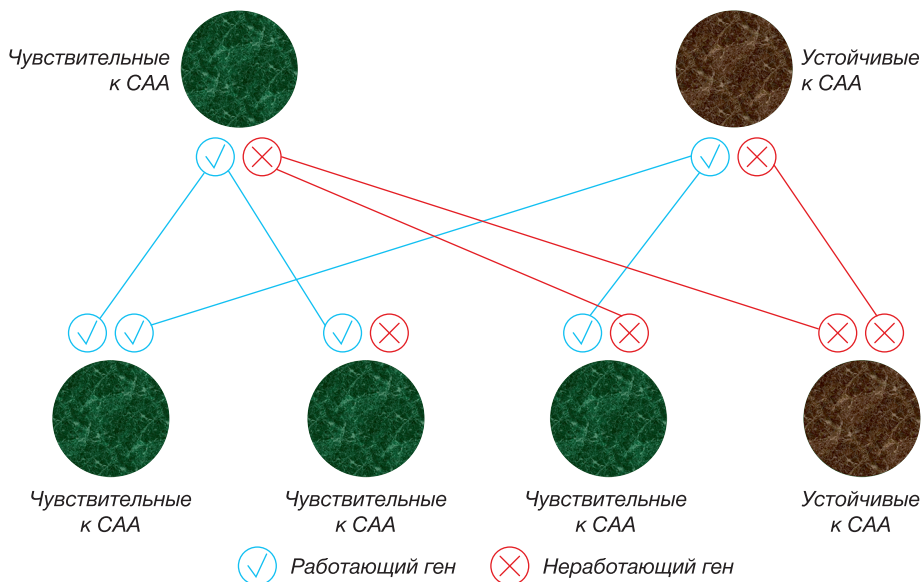
// Поэтому высокочувствительные изоляты встречаются и сегодня.

// Таким образом, риск резистентности ложной мучнистой росы винограда к САА классифицируется FRAC только как «умеренный», а к фитофторозу картофеля резистентность к САА даже классифицируется как «низкая».

### Следуйте основным рекомендациям FRAC по применению:

Применять не более 50 % от общего количества предназначенного для применения объема средства, не превышая в общей сложности 4-х опрыскиваний САА в течение одного цикла вегетации и всегда в сочетании с эффективными неперекрестно-устойчивыми партнерами.

### Аутосомно-рецессивный тип наследования



## Регламент применения Новесто

Культура	Норма расхода (кг/га)	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в ( ) максимальная кратность обработки
Картофель, томат	1,5–1,75	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней	20 (3)
Лук, огурец, бахчевые	1,5–1,75	Пероноспороз, бактериоз		20 (3)
Виноград	1,5–1,75	Милдью		20 (3)

Начать  
с чистого  
листа





ТОО «Байер КАЗ»  
Подразделение Crop Science  
Центральный офис  
Республика Казахстан, Астана,  
БЦ «Астана Тауэр», мкр. Самал, д. 12, 4 этаж  
Телефон: +7 7172 44 20 90



[kazakhstan.cropscience.bayer.com](http://kazakhstan.cropscience.bayer.com)

**Алматы**, ул. Тимирязева, 42, павильон 156,  
Бизнес-центр «Экспо-сити»,  
+7 (727) 2588040 (вн.178), +7 701 993 20 16

**Караганда, Павлодар, Астана**  
+7 701 026 98 21

**Костанай**, ул. Орджоникидзе, 56, офис 9,  
+7 701 220 81 96

**Кокшетау**  
+7 701 409 43 28

**Петропавловск**, ул. Казахстанской Правды, 66, офис 213  
+7 701 993 20 18