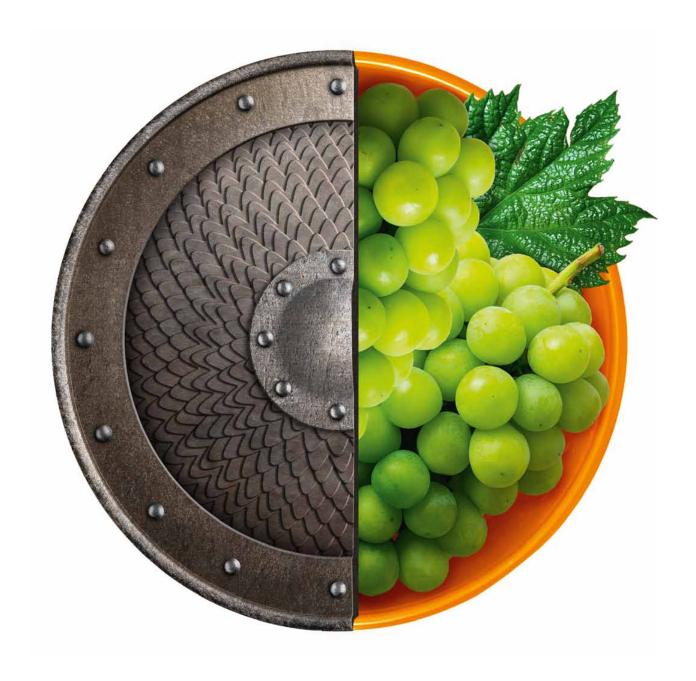


SUMICAД**⊕** SumibuhoгpaД**\*** 

# БЛЮ ШИЛД 10 БЛЮ ШИЛД 20

ФУНГИЦИДЫ КОНТАКТНОГО ДЕЙСТВИЯ



Японская философия защиты и питания растений



# ОСНОВНЫЕ ВОЗБУДИТЕЛИ БОЛЕЗНЕЙ



#### парша, мучнистая роса

Оба патогена приводят к значительным потерям урожая, ухудшают качество плодов, подавляют развитие соцветий и листьев.





### милдью, оидиум, серая гниль

В значительной степени снижают урожай, ослабляют растения, а в отдельных случаях могут привести и к их гибели.



опыт применения >100 лет

# БЛЮ ШИЛД 10, КС

Фунгицид на основе меди







#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Меди гидроксид (184 г/кг)



#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Концентрат суспензии (КС)



#### **УПАКОВКА**

Канистра 5 л



### Рекомендации по применению БЛЮ ШИЛД 10, КС

Культура	Вредный объект	Норма применения, л/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)	
Яблоня	Парша, мучнистая роса	2,0	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости: 1200 л/га.	л/га.	
Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	2,0	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости: 800-1200 л/га.		
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, до смыкания ботвы в рядках, последующие с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости: 400-600 л/га.		

# БЛЮ ШИЛД 20, ВДГ

Фунгицид на основе меди





#### ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Меди гидроксид (308 г/кг)



#### ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



#### **УПАКОВКА**

Фольгированный мешок 10 кг



### Рекомендации по применению БЛЮ ШИЛД 20, ВДГ

Культура	Вредный объект	Норма применения, кг/га	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)	
Яблоня	Парша, мучнистая роса	1,0-2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое— профилактическое, последующие с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости: 1200 л/га.		
Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	1,0-2,0	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие с интервалом 7-12 дней. Расход рабочей жидкости: 800 л/га.		
Картофель	Фитофто- роз, альтерна- риоз	роз, 1,0-2,0 до смыкания ботвы в рядках, пьтерна-		5(4)	
Лук (кроме лука на перо)	Пероно- спороз	1,0-2,0	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-9 дней. Расход рабочей жидкости: 200-400 л/га.		

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ПРОДУКТОВ БЛЮ ШИЛД

- Мультисайтовая активность (группа M2 по FRAC) ионы Cu²+ блокируют несколько биохимических процессов.
- Контактные препараты.
- Контактируя с обработанной поверхностью, споры грибов и бактерии поглощают ионы меди, которые подавляют их прорастание и дальнейшее развитие.
- Препараты создают на обработанной поверхности защитный слой, препятствующий проникновению возбудителей болезней внутрь растения.



# ПРОДУКТЫ ЛИНЕЙКИ БЛЮ ШИЛД

Наиболее безопасная форма меди на рынке







### ГИДРОКСИД МЕДИ



Cu(OH)<sub>2</sub> Сu<sup>2+</sup> и OH (H<sub>2</sub>O)

фитотоксичность отсутствует

### ХЛОРОКИСЬ МЕДИ

CuCl<sub>2</sub>\*3Cu(OH)<sub>2</sub>



CuCl<sub>2</sub> Cu<sup>2+</sup> и 2Cl

угнетение фотосинтеза

### СУЛЬФАТ МЕДИ



фитотоксичность

Риск возникновения фитотоксичности от медьсодержащих фунгицидов

Сульфат меди

Хлорокись меди

Гидроксид меди, ВДГ

Гидроксид меди (Ні Віо), ВДГ и гидроксид меди, КС

### БЛЮ ШИЛД 20 и БЛЮ ШИЛД 10: В ЧЕМ РАЗНИЦА?

	<b>БЛЮ ШИЛД 20</b>	БЛЮ ШИЛД 10	
Действующее вещество	Гидроксид меди	Гидроксид меди	
Препаративная форма	ВДГ(НіВіо)	KC	
Содержание д. в. в 1 единице продукта	308	184	
Норма применения препарата, л, кг/га	1-2 кг/га	2 л/га	
Норма применения д. в.	308-616 гр/га	368 гр/га	
Когда применять	В первый и последний периоды вегетации, когда нужны высокие дозы меди	В чувствительные к применению меди фазы развития культуры, при повышенных температурах и влажности воздуха	

# БЛЮ ШИЛД 10, КС

Первая жидкая медь на рынке РФ



Все конкурентные фунгициды, содержащие гидроксид меди (меди гидроокись, гидроокись меди) на рынке РФ имеют твердую форму\*.

- Меди гидроокись 308 г/кг
- Меди гидроокись 350 г/кг
- Меди гидроокись 770 г/кг
- Меди гидроокись 576 г/кг
- \* Справочник пестицидов РФ на 1 июля 2025 года
- Самая безопасная форма меди на рынке.
- → Единственный гидроксид меди в жидкой формуляции.
- Более мягкая формуляция.
- Ниже риск возникновения фитотоксичности при применении в чувствительные фазы развития культуры.
- → Ниже риск возникновения фитотоксичности при работе в баковых смесях.

## БЛЮ ШИЛД 20

Первый продукт на основе технологии HiBio®

#### Что такое HiBio®?

Инновационная и запатентованная технология производства водно-диспергируемых гранул (ВДГ).

HiBio® — это более мелкие, компактные и однородные гранулы.

Благодаря этой технологии предотвращается распад гранул и образование частиц пыли — это гарантирует, что форсункине будут забиты.

- Меньший размер частиц и более высокая однородность.
- Более компактные гранулы (меньше воздушного пространства).





### ИННОВАЦИОННЫЙ ТИП ФОРМУЛЯЦИИ

Обеспечивает увеличенное количество биодоступных ионов меди для усиленной защиты

	Содержание соли меди, г/кг	Содержание меди металлической, г/кг	Биодоступных ионов меди, г/кг*	% биодоступных ионов меди в продукте
Гидроксид меди, ВДГ (HiBio)	Гидроксид 308	200	25,0	12,5
Гидроксид меди, СП	Гидроксид 770	500	5,1	1,0
Хлорокись меди, СП	Оксихлорид 850	500	1,1	0,2

<sup>\*</sup>Концентрация биодоступности измеряется в ppm с использованием атомно-абсорбционного спектрографа.

Активный ингредиент распределяется по листве в виде ионной меди (Cu²+), которая остается полностью биодоступной для борьбы с патогенами, что увеличивает эффективность (бактериальные клетки или споры грибов, попадая на обработанное растение, сразу вступают в контакт с биодоступной ионной медью).





Максимальная эффективность в пониженных дозировках обеспечивается новым стандартом препаративной формы.

БЛЮ ШИЛД, ВДГ при растворении дает микродисперсную суспензию,

характеризующуюся меньшим размером частиц в сравнении с конкурентами, что дает более равномерное покрытие обрабатываемой поверхности и большую площадь, которая находится под защитой.

# БЛЮ ШИЛД 20

Преимущества технологии HiBio®



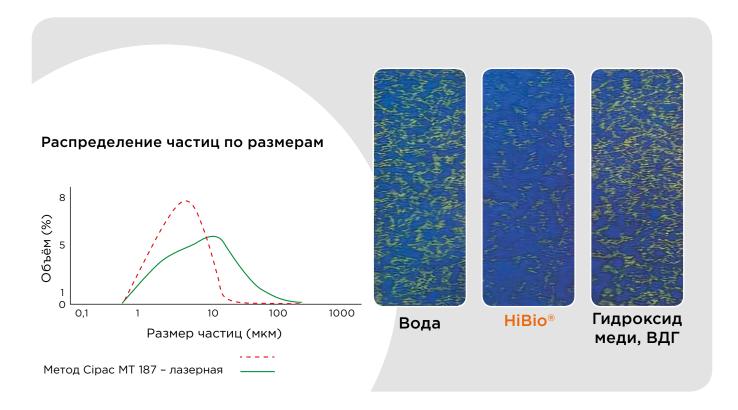
Ионы меди остаются в хелатной форме и не кристаллизуются в виде соли



**Не наносит физического** вреда растению

Прочие препараты после быстрого высыхания образуют кристаллы солей меди, острые края которых повреждают листья и плоды, создавая дополнительные ворота для проникновения инфекций.

По мере уменьшения размера частиц площадь смачивания увеличивается, что приводит к увеличению защищённой площади и более эффективному контролю.



**БОЛЕЕ МЕЛКИЕ И КОМПАКТНЫЕ ГРАНУЛЫ** быстро растворяются при контакте с водой, образуя суспензию из мелких частиц, предотвращающую засорение форсунок.



### Препараты с более крупными и тяжелыми частицами

не растворяются полностью и имеют тенденцию выпадать в осадок, оседать на дне резервуара и засорять фильтры форсунок.





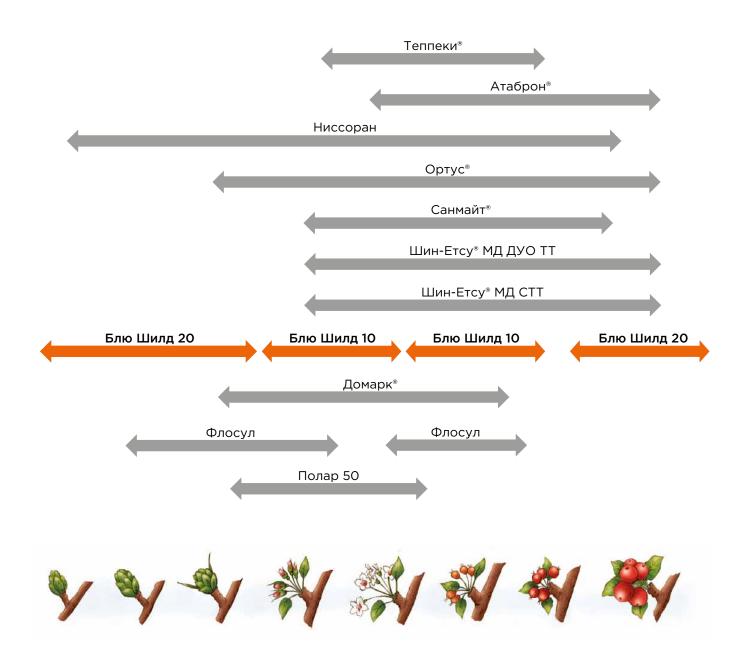
# ПРЕИМУЩЕСТВА БЛЮ ШИЛД

- Широко известные медьсодержащие препараты из группы гидроксидов.
- Широкий спектр действия против возбудителей опасных заболеваний плодовых культур и винограда (парша плодовых, антракноз, бактериозы, милдью и др.).
- 🦲 Превентивное действие на патогены.
- Мультисайтовый эффект. Отсутствие резистентности патогенов к препарату.
- Равномерное покрытие обрабатываемой поверхности.
- Гектарная норма применения ниже, чем у других медьсодержащих препаратов (снижение расходов на опрыскивание).
- Действуют на патогены независимо от количества осадков.
- Совместимость с другими средствами защиты растений.
- Важнейший элемент интегрированных систем защиты плодовых культур и винограда.

# СХЕМА ЗАЩИТЫ ЯБЛОНИ



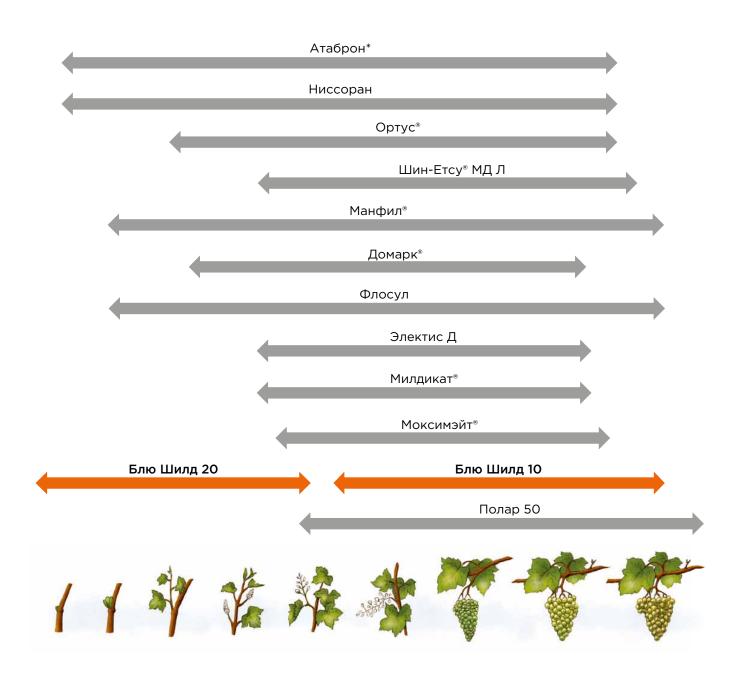




# СХЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДА











### Японская философия защиты и питания растений

















Гербициды Фунгициды Инсектициды Обработка Биозащита Акарициды семян Акарициды

Микро-удобрения

Регуляторы роста

Спец. препараты



#### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС SUMI AGRO РОССИЯ

125009, г. Москва, Романов пер., д. 4, стр. 2 +7 (495) 775-96-13 info@sumiagro.ru

sumiagro.ru

#### Скачать интерактивный каталог:

















