

РИДОМИЛ® ГОЛД Р

Новый комбинированный медьсодержащий фунгицид РИДОМИЛ® ГОЛД Р эффективно работает против основных патогенов и обладает дополнительным действием против бактериозов для защиты картофеля, томата и огурца открытого и защищенного грунта, лука и винограда. А в специально разработанной формуляции учтены сложности при применении фунгицидов на основе хлорокиси меди.

Опасность патогенов

Производители овощей нацелены на качественную защиту культур от патогенов, которые наносят значительный ущерб урожаю. В частности, на картофеле ежегодные потери от многочисленных инфекций оцениваются минимум в 23 % от потенциального урожая.

Возможные потери урожая картофеля, %

Ризиктониоз	Фитофтороз	Альтернариоз	Питиозная гниль	Сухие гнили	Антракноз	Бактериозы
10–30	20–90	10–50	10–50	10–30	10–80	10–80

Доля бактериозов среди инфекций может составлять до 75 %, а борьба с бактериозами — набор целого ряда мероприятий, который далеко не всегда позволяет полностью от них избавиться.

Важно постоянно работать на предотвращение их распространения, оказывать поддержку иммунитету растений, а также использовать грамотную агротехнику и здоровый семенной материал.

Комплекс мер включает семеноводческие, агротехнические и фитосанитарные мероприятия, а также биологические и химические методы контроля, одним из которых является обработка растений в период вегетации медьсодержащими препаратами. При их применении производители сталкиваются со сложностями: формуляция, которая «пылит», плохая растворимость, неравномерное распределение по поверхности растений, фитотоксичность для культуры, низкий уровень эффективности. Но компания «Сингента» готова предложить усовершенствованный медьсодержащий препарат, в котором удалось избавиться от этих недостатков.



Ридомил® Голд Р

syngenta.

Эффективная защита от комплекса болезней

РИДОМИЛ® ГОЛД Р эффективно защищает картофель, овощные культуры и виноград от возбудителей фитофтороза, альтернариоза, пероноспороза, милдью, антракноза, черной пятнистости, а также предотвращает распространение бактериозов.



Фитофтороз



Антракноз



Альтернариоз



Милдью

Два компонента препарата обладают различным механизмом действия на патогены:

- **Мефеноксам** эффективен против всех видов оомицетов, обладает профилактическим и лечебным действием.
- **Улучшенная формуляция меди** в составе препарата высокоэффективна против широкого спектра патогенов. Контактное действие меди обеспечивает предотвращение развития широкого спектра заболеваний.

РИДОМИЛ® ГОЛД Р. Идеальная формуляция

Большинство медьсодержащих продуктов для защиты от болезней растений выпускаются в виде смачивающегося порошка (СП). У этой препаративной формы имеются проблемы с растворимостью, качеством нанесения, смываемостью и накоплением меди в почве.

Формуляция препарата РИДОМИЛ® ГОЛД Р — воднодиспергируемые гранулы (ВДГ), которые обладают лучшей растворимостью, более мелкими частицами меди, отличным распределением по поверхности листа, устойчивостью к смыванию, отсутствием фитотоксичности.



Улучшенная формуляция обеспечивает более высокую фунгицидную активность

Высокая степень дисперсности

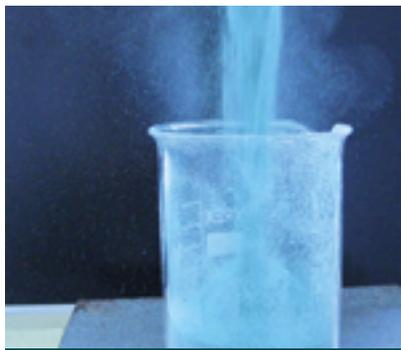
Содержащаяся в РИДОМИЛ® ГОЛД Р хлорокись меди изготавливается на производстве компании «Сингента» специальным способом и имеет коллоидную форму с высокой степенью дисперсности (размер частиц менее 1 мкм, при стандартном способе получения размеры частиц хлорокиси меди — от 5 до 10 мкм), при этом она не содержит посторонних примесей, а выход продукта составляет 98 % от исходного состава.

Показатель	Хлорокись меди, способ приготовления	
	традиционный	новый
ЕД 50*, мкг/мл	300	200
Дисперсность, мкм	3	1

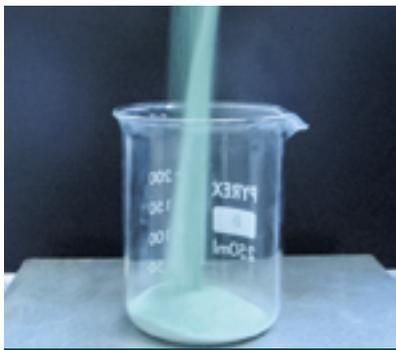
* ЕД 50 — единица действия, доза вещества, которая обеспечивает требуемый результат у половины (50 %) используемых в эксперименте единиц.

Оптимальная гранулометрия

Формуляция ВДГ — более экологичная и технологичная в отличие от формуляции СП. Благодаря такой формуляции РИДОМИЛ® ГОЛД Р при высыпании не создает пыли, которая может быть опасной для оператора.



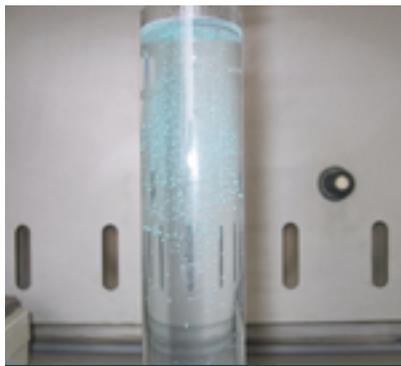
Формуляция СП



Формуляция ВДГ

Быстрое растворение гранул и стабильность раствора

Воднодиспергируемые гранулы отлично растворяются. Дисперсные частицы не выпадают в осадок — броуновское движение поддерживает их во взвешенном состоянии. Но, в отличие от броуновского движения частиц, в коллоидных растворах дисперсные частицы имеют одинаковые заряды и не притягиваются — в результате раствор остается стабильным в течение длительного времени.



Гранулы засыпаны в воду



Уже через 2 секунды растворилось 50% препарата



Полное растворение через 5 секунд



Удобство использования

При засыпании РИДОМИЛ® ГОЛД Р в бак опрыскивателя гранулы отлично растворяются. Исключена возможность выпадения осадка и забивания проводящей системы и фильтров.



Равномерное распределение и стойкое закрепление на поверхности растения

РИДОМИЛ® ГОЛД Р равномерно распределяется по поверхности растений.

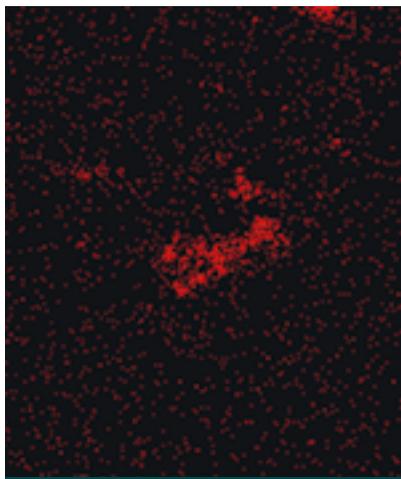


Медьсодержащий продукт, формуляция СП

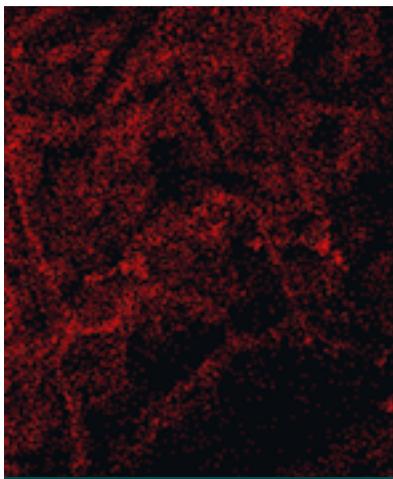


РИДОМИЛ® ГОЛД Р, формуляция ВДГ

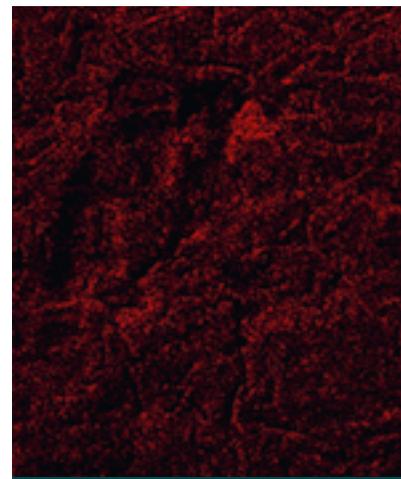
Хлорокись меди в формуляции ВДГ химически устойчива к действию солнечного света, влаги, а также к кислороду и углекислому газу воздуха. Благодаря сильной адгезии формуляции препарат обладает высокой устойчивостью к смыванию.



Формуляция СП после нанесения



Формуляция ВДГ, отличное распределение по листу



Формуляция ВДГ, после имитации дождя 10 мм в течение 40 мин

Отсутствие фитотоксичности

РИДОМИЛ® ГОЛД Р «мягкий» для культуры и не оказывает фитотоксического действия. Другие медьсодержащие фунгициды в формуляции СП вынужденно применяются в больших нормах расхода, где медь может оказывать негативное влияние на окружающую среду и растение. Избыточное содержание меди в таких фунгицидах вызывает ожоги растений (на листьях создается «экран», который при последующих обработках изменяет оптические свойства листьев и нарушает процесс фотосинтеза, что отрицательно сказывается на урожае).



РИДОМИЛ® ГОЛД Р благодаря своей формуляции не оказывает негативного действия на оператора и окружающую среду, не накапливается в почве.



Ридомил® Голд Р

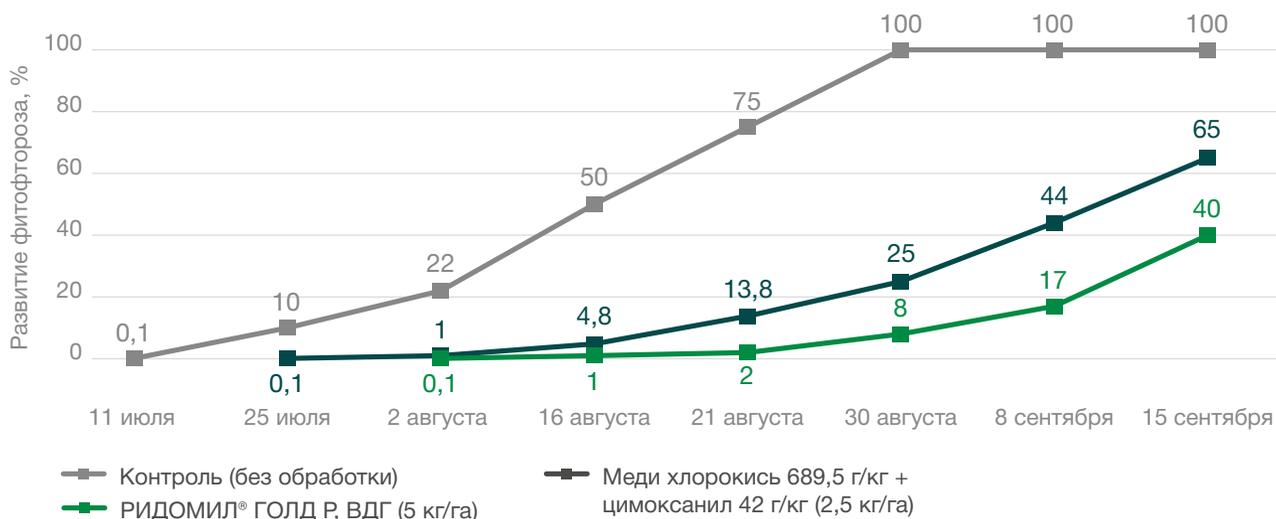
syngenta.

РИДОМИЛ® ГОЛД Р. Ключевые преимущества

- Комбинация двух действующих веществ в одной препаративной форме, обладающая высокой эффективностью в отношении возбудителей фитофтороза, альтернариоза, пероноспороза, милдью, антракноза и черной пятнистости.
- Расширенный спектр защиты — профилактика распространения бактериозов в период вегетации и предотвращение заражения клубней.
- Улучшенная фунгицидная активность: высокая дисперсность новой формуляции меди обеспечивает качественную защиту культуры.
- Улучшенная растворимость формуляции ВДГ (воднодиспергируемые гранулы), более высокая стойкость: хлорокись меди в формуляции ВДГ химически устойчива к действию солнечного света, влаги, а также кислорода и углекислого газа.
- Отсутствие фитотоксичности: препарат «мягкий» для культуры, не накапливается в почве, безопасен для оператора.

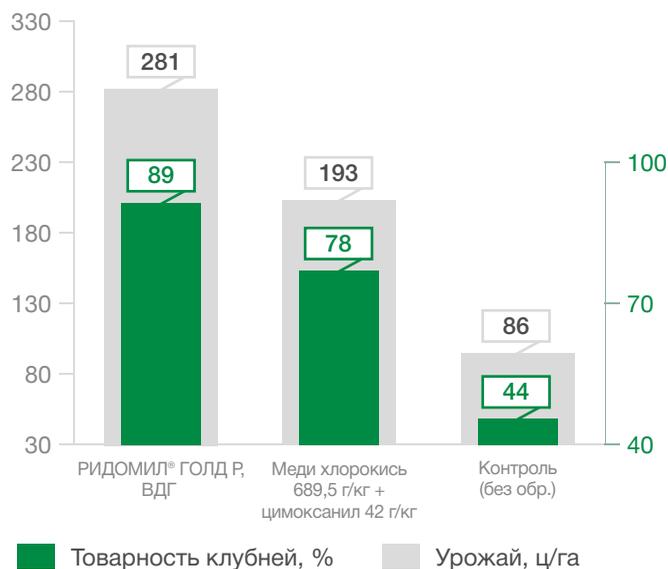
РИДОМИЛ® ГОЛД Р. Подтвержденная эффективность против фитофтороза

Первые в России испытания РИДОМИЛ® ГОЛД Р были проведены в рамках регистрационных опытов на экспериментальном участке с высоким фоном фитофтороза. Развитие фитофтороза в сезоне 2017 года было эпифитотийным, на контрольных участках пораженность растений составила 100 %. По сравнению с эталонным препаратом (популярный в России медьсодержащий фунгицид) даже три обработки РИДОМИЛ® ГОЛД Р были более эффективными против болезни. Опыты, проведенные в ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии (ФГБНУ ВНИИФ) (2017), наглядно демонстрируют высокую эффективность препарата против болезней картофеля.



Основными показателями защиты картофеля, несомненно, являются урожайность и товарность. Сравнимая РИДОМИЛ® ГОЛД Р с медьсодержащим фунгицидом, который широко применяется в хозяйствах, мы получили урожайность на 88 ц/га больше.

Пораженность клубней болезнями в варианте с РИДОМИЛ® ГОЛД Р на 9 % ниже, чем при использовании эталонного продукта. Таким образом, благодаря своим функциональным свойствам РИДОМИЛ® ГОЛД Р демонстрирует высокую эффективность в контроле болезней в период вегетации культуры.



Ридомил® Голд Р

syngenta.

Рекомендации по применению РИДОМИЛ® ГОЛД Р

Картофель

Опрыскивание препаратом проводят в период вегетации картофеля, начиная с фазы смыкания ботвы в рядах в дозе 4–5 кг/га. Рекомендуется профилактическое применение, до начала проявления симптомов болезней. Интервалы между обработками 10–14 дней (в зависимости от устойчивости сорта).

Для профилактики распространения бактериозов и предотвращения заражения клубней РИДОМИЛ® ГОЛД Р рекомендуется применять профилактически (в фазу активного роста растений) или в случае проявления первых симптомов бактериозов на стеблях растений (обычно в период цветения).

Программа профессиональной защиты картофеля от фитофтороза и альтернариоза

Всходы	Быстрый рост	Полное развитие	Созревание — уборка	
				
1 обработка	1–3 обработки		1–3 обработки	1–3 обработки
				
		1–2 обработки		
				
	1–4 обработки	1–2 обработки		
				
	1–3 обработки			
Максимальный контроль почвенной и клубневой инфекции фитофтороза	Защита нового прироста	Надежная защита прирастающего листа и новых клубней в любых погодных условиях	Защита от альтернариоза и фитофтороза	Защита клубней от заражения во время уборки

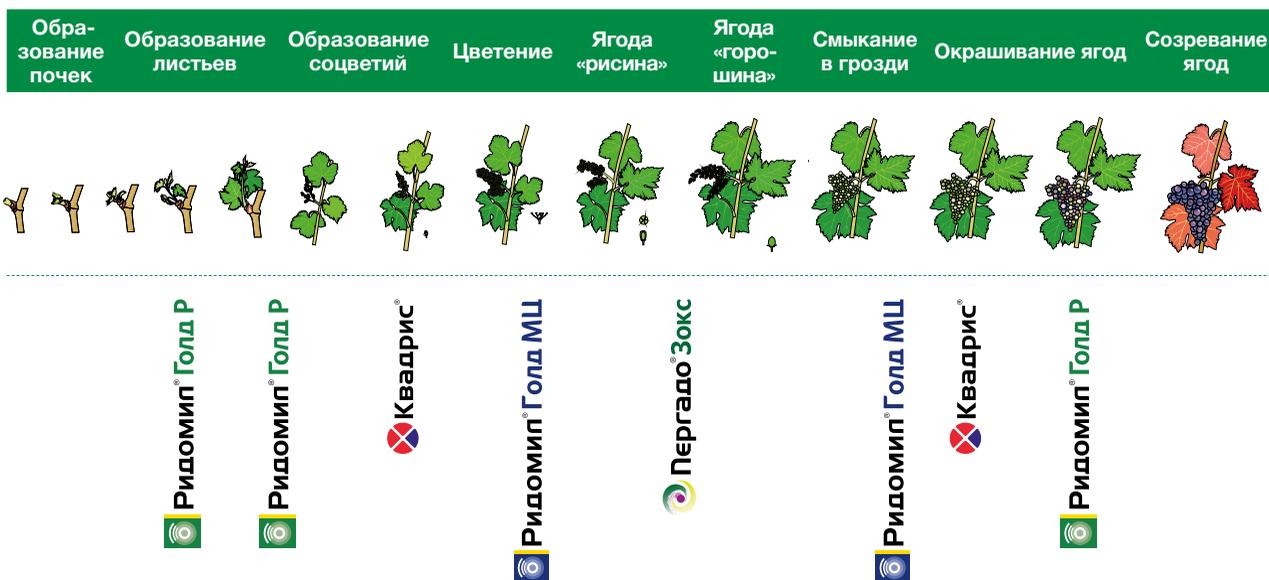
Виноград

Основная специализация РИДОМИЛ® ГОЛД Р на винограде — милдью и антракноз. Также он контролирует черную пятнистость и оказывает сдерживающее действие на развитие бактериозов.

Обработки против антракноза и черной пятнистости следует проводить с начала распускания листьев (2–3 листа), одно- или двукратно с интервалом 10–14 дней.

В течении вегетации на винограде против милдью, антракноза и черной пятнистости применение РИДОМИЛ® ГОЛД Р рекомендуется чередовать с применением фунгицидов РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, КВАДРИС® и ПЕРГАДО® ЗОКС. Последняя обработка РИДОМИЛ® ГОЛД Р должна быть проведена не позднее чем за 3 недели до уборки урожая.

Программа профессиональной защиты винограда от милдью, антракноза и черной пятнистости



РИДОМИЛ® ГОЛД Р
1–2 обработки с интервалом
10–14 дней в зависимости
от погоды

РИДОМИЛ® ГОЛД Р

Лук

Поскольку пероноспороз лука имеет взрывной характер распространения, наиболее эффективной тактикой защитных мероприятий является проведение профилактических (до появления визуальных симптомов) обработок фунгицидами. Первые обработки, проводимые в момент активного роста растений лука (начиная с фазы 4 настоящих листьев), для защиты от первичного заражения рекомендуется проводить комбинированным фунгицидом РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ (1–2 обработки).

После фазы активного роста для защиты прирастающего листа и формирующейся луковичы от комплекса болезней рекомендуется применять РИДОМИЛ® ГОЛД Р (1–3 обработки) — это обеспечит длительную защиту от пероноспороза и альтернариоза и будет способствовать профилактике развития бактериозов.

Программа профессиональной защиты лука

 <p>3–4 листа</p>	 <p>Быстрый рост — начало образования лукович</p>	 <p>Формирование лукович — начало созревания лукович</p>	 <p>Созревание лукович</p>
 <p>1–3 обработки</p>  <p>1–3 обработки</p> <p>Защита от пероноспороза, альтернариоза, стеффилиоза. Снятие стресса от применения гербицидов</p>	 <p>1–3 обработки</p> <p>Превосходная и продолжительная защита быстро растущего растения</p>	 <p>1–2 обработки</p>  <p>1–3 обработки</p> <p>Надежная защита прирастающего листа и образующихся лукович, профилактика бактериозов</p>	 <p>1–3 обработки</p>  <p>1–3 обработки</p> <p>Защита от пероноспороза и вторичных заболеваний (альтернариоз, стеффилиум, шейковая гниль). Продление жизни листьев.</p>

Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных работ), дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	4–5	300–400	Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу смыкания рядков, последующие с интервалом 10–14 дней	14 (3)	7(3)
Томат открытого грунта			800			
Томат защищенного грунта						
Огурец открытого грунта	Пероноспороз		400–600			
Огурец защищенного грунта			1000			
Лук	Пероноспороз, альтернариоз		300–500	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 10–14 дней	5(3)	
Виноград	Милдью, антракноз		800–1000		21 (3)	

Технические характеристики

Содержание д. в.: мефеноксам 20 г/кг + оксихлорид меди 142 г/кг.

Фениламиды + неорганические соединения.

Препаративная форма: ВДГ.

Упаковка: канистра 5 кг.



Ридомип® Голд Р

syngenta.