

КАСУМИН® 2Л, ВР (касугамицин 20 г/л)

Системный фунгицид (бактерицид)
для борьбы с пирикулярриозом риса



Общая информация

- **Действующее вещество:** касугамицин
- **Химический класс:** аминогликозиды
- **Формуляция:** касугамицин 20 г/л
- **Производитель:** Хокко Кемикал Индастри Ко., Лтд, Ариста ЛайфСайенс Вьетнам Ко., Лтд.
- Адрес завода: № 26,26-я улица, Сонг Тхан 2 ИЗ, Ди Ан, провинция Бинх Дуонг, Вьетнам, 84 0605
- **Назначение:** фунгицид для применения в период вегетации против листостебельных болезней
- **Способ применения:** технология применения пестицида: Рабочую жидкость готовят непосредственно перед опрыскиванием. Перемешать препарат в заводской упаковке, отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Бак опрыскивателя на 1/2 объема заполнить водой. При непрерывном перемешивании влить отмеренное количество препарата в бак опрыскивателя. Тару из-под препарата несколько раз ополоснуть водой и вылить содержимое в бак опрыскивателя. Заполнить бак опрыскивателя водой до полного объема. Перемешивание продолжать и во время обработки растений. Маточный раствор препарата готовится в специальном устройстве - миксере, откуда он подается в основной бак опрыскивателя, на 1/3 заполненного водой при включенной гидромешалке. Приготовленная для опрыскивания жидкость используется в тот же день.



Общая информация

Преимущества препарата:

- самый эффективный из известных на сегодняшний день препаратов против бактериозов и пирикулярриоза;
- срок выхода для механизированных и ручных работ 1 день;
- безопасен для людей, животных и птиц, пчел и полезной энтомофауны, так как является препаратом биологического происхождения;
- не используется в лечении людей и животных – невозможно возникновение перекрестной резистентности с обычными антибиотиками;
- совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов;
- не фитотоксичен для культуры.

Общая информация

Механизм действия:

Как все антибиотики, обладает системным действием, легко проникает в органы и ткани растений.

Транслокация препарата в листьях доказана методом автордиографии.

Препарат проникает в растение в течение 1 часа после обработки, осадки через 1 час после применения не влияют на его эффективность.

Действующее вещество касугамицин относится к классу аминогликозидов, однако его механизм действия отличается от других известных веществ этого класса. Как и все аминогликозиды, касугамицин ингибирует биосинтез белка, однако на более ранней стадии формирования 30S-субъединиц рибосом.

Именно различие в механизме действия обуславливает невозможность перекрестной устойчивости по отношению к другим антибиотикам этого класса. Кроме того, использовать касугамицин в ветеринарии и медицине не представляется возможным из-за различия в эффективности против спектра патогенных микроорганизмов.



Общая информация

- **Срок годности и гарантийный срок хранения** - 3 года, хранить при температуре не выше +35° С и не ниже - 5° С в сухом месте.
- **Фасовка** – канистра 5 л
- **Совместимость с другими пестицидами (агрохимикатами):** совместим с большинством применяемых инсектицидов и фунгицидов, за исключением высокощелочных продуктов. Тем не менее, совместимость регулятора роста с другими препаратами может зависеть от их препаративных форм и от качества воды. Поэтому перед его применением всегда должна быть выполнена проверка на совместимость.
- **Период защитного действия:** до 15 дней.
- **Селективность:** в рекомендуемых нормах не токсичен для обрабатываемых культур.
- **Скорость воздействия:** первые признаки действия наблюдаются через 2 дня после обработки, более полное действие проявляется к 5-7 дню после обработки.
- **Фитотоксичность, толерантность культур:** в рекомендуемых нормах применения не фитотоксичен. Обрабатываемая культура толерантна.
- **Возможность возникновения резистентности:** исключается при соблюдении зарегистрированных регламентов применения.

Рекомендации по применению

- применяется после первых признаков проявления бактериозов;
- при сильном поражении применяется повторно через 7-14 дней;
- температурный режим для применения составляет +5 - 25 ° C;
- имеет сильное воздействие на паршу яблони и груши – нет необходимости добавлять в баковую смесь;
- дополнительный фунгицид против парши;
- для расширения спектра против грибных болезней и продления защитного периода используют смеси с медьсодержащих препаратами.

Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма (л/га)	Кратность обработки	Время обработки
Рис	Пирикулярриоз	1,25 – 1,5	3	Опрыскивание в период вегетации
Яблоня (в процессе регистрации)	Бактериальный ожог	2.0 - 5.0	4	Опрыскивание в период вегетации
Томаты (в процессе регистрации)	Бактериальная пятнистость	1.2 – 2.0	3	Опрыскивание в период вегетации
	Черная бактериальная пятнистость			
	Мокрая гниль плодов			
Капуста белокочанная (в процессе регистрации)	Сосудистый и слизистый бактериозы	1,2 – 1,8	3	Опрыскивание в период вегетации

Опыты по применению



Поражение бактериальным ожогом яблони (Юг РФ – опытный участок – 2015)

Опыты по применению

Обработано Касумином® 2L – 3,0 л/га



Опыты по применению

Касумин® 2Л – 3,0 л/га



Касумин® 2Л – 5,0 л/га



Фитотоксичность не обнаружена