

КАСУМИН 2Л

20 г/л касугамицина, ВР

**НЕ ИМЕЮЩИЙ АНАЛОГОВ БАКТЕРИЦИД СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ С
ВЫРАЖЕННЫМ ЛЕЧЕБНЫМ ЭФФЕКТОМ**

Запомни и передай другому: появился бактериоз – применяй Касумин!

Общая информация

Назначение:

Системный бактерицид лечебного действия

Действующее вещество и концентрация:

Касугамицин, 20 г/л

Выделен из бактерий *Streptomyces kasugaensis* посредством ферментации

Формуляция:

Водный раствор (BP)

Химический класс:

Аминогликозиды

Механизм действия:

Как все антибиотики, обладает системным действием, легко проникает в органы и ткани растений. Транслокация препарата в листьях доказана методом автордиографии. Попадая на бактерии, замедляют их размножение и синтез белка в них. В результате чего останавливается рост и размножение бактерий. Ферменты грибов не воздействуют на человека, но хорошо влияют на бактерии, которые вызывают заболевания плодов.

Как и все аминогликозиды, касугамицин ингибирует биосинтез белка, однако на более ранней стадии формирования 30S-субъединиц рибосом. Именно различие в механизме действия обуславливается 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

Период защитного действия: До 15 дней - дней в зависимости от инфицированности и погодных условий

Селективность: Препарат обладает высокой избирательностью действия

Скорость воздействия: Первые признаки действия наблюдаются через 2 дня после обработки, максимальная эффективность достигается на 5-7 день после обработки

Фитотоксичность, толерантность культур: При соблюдении рекомендуемых регламентов применения препарат не фитотоксичен

Возможность возникновения резистентности: При соблюдении зарегистрированных регламентов применения резистентность исключается

Совместимость с другими пестицидами (агрохимикатами): Совместим с большинством применяемых в те же сроки инсектицидами и фунгицидами, за исключением высокощелочных продуктов

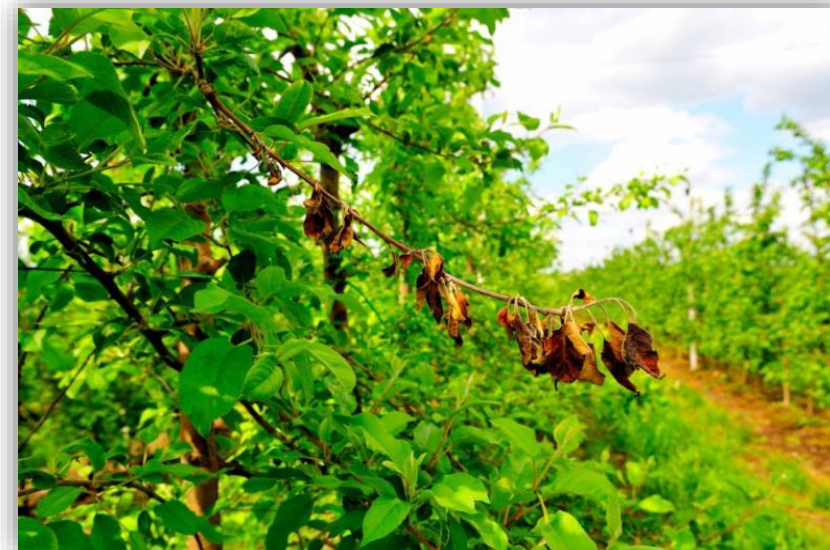
Класс опасности для пчёл: 3-й класс (малоопасные)

Препарат	Фасовка	Коробка / паллета / грузовик	Срок годности	Температура хранения	Срок окончания регистрации	Страна изготовитель
Касумин 2Л, ВР	5 л	20/600/18000	3 года	до -5С – до +35С	13.03.2026	Вьетнам

Проявление бактериального ожога

В садах встречается несколько видов бактериозов, из которых наиболее опасным является Бактериальный ожог. Данная карантинная болезнь является чрезвычайно опасной, поскольку может привести не только к значительной потере урожая, но и к масштабной гибели плодовых деревьев. Возбудителем является бактерия *Erwinia amylovora*, обладающая очень высокой агрессивностью и вредоносностью. Бактериальный ожог чаще всего поражает молодые саженцы, так как их тонкая кора способствует лёгкому проникновению патогена в проводящую систему. Спровоцировать заболевание также может чрезмерное внесение азотных подкормок. Азот провоцирует бурный рост растений, усиливает метаболизм. Из-за этого ускоряется сокодвижение, эрвиния быстрее распространяется внутри сосудов. Тёплый проливной дождь, в совокупности с сильным ветром, способствует быстрому распространению бактерии на дальние расстояния. Как правило, бактериальный ожог обнаруживается на растениях с наступлением весеннего периода, в момент их активного цветения. Изначально бактерия инфицирует цветок растения, а уже далее заболевание переходит на стебли и листья, пока не распространится по всему дереву, опускаясь с верхней части кроны к его основанию.

Симптомы: при поражении в период бутонизации происходит увядание венчиков. Они засыхают и темнеют (чернеют), но также остаются на дереве. Последующее продвижение фитопатогена сопровождается почернением листовой массы со скручиванием листовых пластинок. Побеги загнутые в виде посоха. Саженец выглядит обугленным, словно его макушки опалила волна огня, отсюда и название заболевания. Появление буровато-красных разводов на коре с сочащимся вязким экссудатом молочного оттенка – верный признак бактериального ожога.



Регламенты применения: яблоня



Шкала BBCH (2001)

51 54 55 59 61 71 76 83

Касумин 2Л, ВР

Норма расхода	3,0 - 5,0 л/га
Интервал	7 - 14 дней
Способ применения	Профилактический (до появления первых признаков заболевания или при наступлении условий благоприятных для развития заболеваний)
Максимальное кол-во обработок	4 - против бактериального ожога
Сроки применения	BBCH: 59 -76
Срок ожидания	90 дней



Бактериальный ожог

Данная карантинная болезнь является чрезвычайно опасной, поскольку может привести не только к значительной потере урожая, но и к масштабной гибели плодовых деревьев. Возбудителем является бактерия *Erwinia amylovora*, обладающая очень высокой агрессивностью и вредоносностью. Бактериальный ожог чаще всего поражает молодые саженцы, так как их тонкая кора способствует лёгкому проникновению патогена в проводящую систему. Изначально бактерия инфицирует цветок растения, а уже далее заболевание переходит на стебли и листья, пока не распространится по всему дереву, опускаясь с верхней части кроны к его основанию.

Преимущества Касумина

- Самый эффективный из известных на сегодняшний день препаратов против бактериозов;
- Отсутствие перекрестной резистентности с другими антибиотиками;
- Обладает системным действием, легко проникает в органы и ткани растений;
- Препарат проникает в растение в течение 1 часа после обработки, осадки выпавшие через 1 час после применения не влияют на его эффективность;
- Не используется в лечении людей и животных — невозможно возникновение перекрестной резистентности с обычными антибиотиками;

Регламенты применения по регистрации

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
Рис	Пирикулярриоз риса	1,25 – 1,5	Опрыскивание растений в период вегетации в фазы: выход флагового листа – начало цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га	7(3)
Капуста белокочанная	Сосудистый и слизистый бактериоз	1,5 – 1,8	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7 – 14 дней. Расход рабочей жидкости – 300 – 400 л/га	7(3)
Томат открытого грунта	Чёрная бактериальная пятнистость,		Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7 – 14 дней. Расход рабочей жидкости – 400 – 600 л/га	7(3)
Томат защищённого грунта	бактериальная крапчатость		Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7 – 14 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 – 1500 л/га	7(3)
Яблоня	Бактериальный ожог	3,0 – 5,0	Опрыскивание растений в фазы: «розовый бутон»; начало цветения; конец цветения; плод размером с орех лещины. Расход рабочей жидкости – 800 – 1000 л/га	90(4)