

Биоинсектицид Лепидоцид: назначение, свойства и порядок применения

Лепидоцид в переводе на русский значит уничтожающий гусениц. Пестицид с этим названием, действительно, применяется для борьбы с гусеницами и ложногусеницами вредоносных насекомых.

Действие Лепидоцида

Производят препарат на основе штамма *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki*. В Лепидоциде содержится белковый токсин, попадающий в кишечник гусеницы вместе с листьями. Токсин в считанные часы приводит к параличу пищеварительной системы вредителя, а к концу суток наступает полная бактериальная септицемия. Вредители перестают питаться и двигаться, цвет их тела меняется, они сморщиваются. Гибель наступает в течении недели.

Очень большие дозы препарата приводят к снижению живучести последующих поколений. Лепидоцид обладает запахом, который не переносят бабочки, и это приводит к сокращению их лета и, соответственно, снижению количества отложенных яиц.

Аналогами Лепидоцида являются Битоксибациллин и Бикол.

Каковы сильные стороны Лепидоцида?

- Препарат действует избирательно, то есть поражает лишь чешуекрылых вредителей.
- Обработки Лепидоцидом можно проводить в любую фазу развития растений.
- Инсектицид не фитотоксичен, не накапливается в листьях и плодах и не понижает экологический уровень окружающей среды.
- Срок ожидания – 5 дней с момента обработки.
- Лепидоцид совместим в баковых смесях с другими препаратами.
- Препарат не вызывает привыкания у вредителей.

В качестве недостатков Лепидоцида можно рассматривать значительный расход препарата, короткий срок хранения, неспособность удерживаться на

растениях без прилипателей и фотовосприимчивость.

Группа: инсектициды и акарициды

Лепидоцид – биологический инсектицидный препарат, предназначенный для защиты лесных, сельскохозяйственных и парковых культур.

Действующее вещество: *Bacillus thuringiensis*, var. *kurstaki*
(споровокристаллический комплекс)

Содержание действующего вещества: БА-3000 ЕА/мг, титр не менее 60 млрд спор/г

Химический класс: Бактериальные инсектициды + биологические пестициды

Способ проникновения: Кишечный пестицид

Класс опасности для человека: 4 (ПРАКТИЧЕСКИ НЕОПАСНЫЕ)

Класс опасности для пчел: 3 (МАЛООПАСНЫЕ)

Разрешено применение в личных подсобных хозяйствах.

Инструкция по применению Лепидоцида

Выпускают препарат в виде порошка в пакетиках или жидкости, упакованной во флаконы и канистры разного объема. Сначала дозу инсектицида растворяют в небольшом количестве воды, после чего при постоянном помешивании доводят состав до нужного объема.

Культура	Вредитель	Расход препарата и раствора	Способ обработки	Количество обработок (срок ожидания)
Картофель	Картофельная моль	10-20 мл на 1 л воды 150 кг клубней)	Опрыскивание растений в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней	1-2 (5)
Капуста, другие овощные культуры	Капустная и репная белянки, огневки (гусеницы 1-3 возраста). Капустная моль, (гусеницы 1-2 возраста)	5-10 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание растений в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней	1-2 (5)
Капуста, другие овощные культуры	Капустная совка (гусеницы 1-2 возраста)	15-20 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание растений в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней	2 (5)

Свекла сахарная, столовая, кормовая, люцерна, подсолнечник, морковь, капуста	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста)	10 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней	1-2 (5)
--	---	---	--	---------

Яблоня, слива, абрикос, черешня, груша, вишня	Яблонная и плодовая моли (гусеницы 1-3 возраста)	5-10 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание растений в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней	1-2 (5)
Яблоня, слива, абрикос, черешня, груша, вишня	Американская белая бабочка, боярышница (гусеницы 1-3 возраста)	10 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание растений в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней	1-2 (5)
Яблоня, слива, абрикос, черешня, груша, вишня	Златогузка, пяденицы, листовертки, шелкопряды (гусеницы 1-3 возраста)	10-15 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание растений в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней	1-2 (5)

Яблоня	Яблонная плодожорка	20-30 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней	1-3 (5)
--------	---------------------	--	---	---------

Виноград	Гроздевая листовертка	20-30 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание в период вегетации через 8-10 дней после начала лета бабочек. Обработка через 5-7 дней против каждого поколения вредителя	1-2 (5)
Смородина, малина, рябина черноплодная, крыжовник, земляника	Листовертки, крыжовниковая огневка (гусеницы 1-3 возраста), крыжовниковый пилильщик	10-15 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание растений в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней	1-2 (5)
Шалфей мускатный	Шалфейная и озимая совки, совка-гамма (гусеницы 1-2 возраста)	50 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней	1-2 (5)

Бессмертник песчаный, валериана лекарственная	Репейница (гусеницы 1-4 возраста), луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста)	10 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (5)
Ноготки лекарственные	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста), совки	12 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (5)

	(гусеницы 1-4 возраста)			
Фенхель	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста)	12 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (5)
Ромашка аптечная	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста)	12 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (5)
Шиповник	Листовертки, златогузки, шелкопряды (гусеницы 1-3 возраста)	20 мл на 2 л воды на 100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (5)

Обработку проводят дважды с интервалом в неделю-полторы. Опрыскивают растения в сухую безветренную погоду при температуре от 18 до 30 °С, выбрав для этого время, когда мало солнца, то есть до 10 часов утра или после 18 часов.

Чем раньше будут замечены вредители и начата обработка, тем эффективней будет действие препарата. Рабочий раствор хранению не подлежит: его необходимо полностью израсходовать в день приготовления.

Правила хранения

Инсектицид следует держать в отдельном хозяйственном помещении, которое недоступно для детей и животных. Запрещается хранение рядом с пищевыми продуктами, медикаментами, обувью и одеждой.

Период хранения биопрепарата – не более 12 месяцев

Срок годности препарата – 1 год. Место хранения должно быть сухим, с умеренной влажностью воздуха. Рекомендуется держать инсектицид при температуре от 5 до 30 градусов.

Меры безопасности

-Но несмотря на низкий уровень токсичности препарата, при работе с ним нужно соблюдать меры безопасности: проводить обработку растений в защитной одежде, очках, маске, перчатках и сапогах.

-Не готовьте рабочий раствор в посуде, которую в дальнейшем собираетесь использовать для пищевых продуктов.

-Не пейте, не ешьте и не курите во время процедуры.

-Когда закончите опрыскивание, примите душ и прополощите рот, а одежду и аксессуары постирайте и вымойте.

Применение:

Чтобы добиться максимальных результатов за короткое время, стоит придерживаться таких рекомендаций:

-Обрабатывать растения можно практически при любой температуре. Однако если на улице довольно холодно (днем ниже 17оС), используется минимальная дозировка препарата, которая прописана в таблице. Если температура высокая (более 24оС), применяется максимальный объем.

-В ветреную и дождливую погоду обработка исключается – эффективность в таких условиях резко снижается.

-Лучше всего опрыскивать растения утром и вечером, чтобы прямые солнечные лучи не попадали на листву во время обработки.

-В случае выпадения осадков в первые 2 суток с момента распыления процедуру повторяют снова, следуя той же инструкции.

«Лепидоцид» зарекомендовал себя как достаточно эффективное и безопасное средство, которое нетоксично для людей, животных, пчел, рыб и безопасно для самих растений. Этот биологический препарат полностью разлагается в тканях растения уже через 3–4 дня, поэтому период ожидания небольшой и составляет не более недели.