

БИОЛАРВИЦИД (ТУ 9291-012-00479563-00 Свидетельство о государственной регистрации № 77.99.36.2.У.5650.7.08 от 08.07.2008г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ХП09.В01740.

Гарантийный срок хранения препарата – 2 года с момента вскрытия упаковки (в закрытой 10 лет с момента изготовления).

Фасовка препарата: упаковки по 100 и 30 г

Методические указания по применению Биоларвицида для борьбы с личинками кровососущих комаров.

1. Общие сведения.

1.1. Биоларвицид является эффективным отечественным биопрепаратом, предназначенным для борьбы с личинками кровососущих комаров.

1.2. Биоларвицид изготовлен на основе споровой кристаллообразующей бактерии *Bacillus thuringiensis var. israelensis*. Биоларвицид однородный серовато-коричневый порошок, содержащий споры, кристаллический эндотоксин, остатки питательной среды и наполнитель. 1 грамм препарата содержит не менее 90 млрд. жизнеспособных спор и кристаллов эндотоксина.

1.3. Биоларвицид является избирательным микробным препаратом кишечного действия, энтомоцидность которого проявляется при активном питании насекомых. При попадании в пищеварительный канал личинок комаров препарат вызывает токсикоз и последующую их гибель.

1.4. Сроки гибели личинок колеблются от нескольких часов до нескольких дней и зависят от дозы препарата, возраста и физиологического состояния личинок, гидрологических и биоценологических характеристик водоемов.

1.5. Препарат применяют для уничтожения личинок малярийных и не малярийных комаров и кровососущих мошек во всех природных зонах и всех типах водоемов, а также подвалах жилых домов и зданиях иного назначения.

1.6. Биоларвицид относится к группе малотоксичных для человека и теплокровных животных веществ (IV класс опасности), не обладает кожно-раздражающими, аллергенными и сенсибилизирующими свойствами. Он практически безвреден для нецелевых гидробионтов и других компонентов природного комплекса, относительно быстро инактивируется в водоемах.

2. Приготовление рабочей жидкости.

2.1. Перед проведением обработок определяют необходимое количество препарата, исходя из типа и размера водоема (см. раздел 3). Рекомендуется применять 0,5-3% водную суспензию Биоларвицида. Расчет количества препарата, необходимого для приготовления рабочих суспензий требуемых концентраций, приведен в таблице.

Концентрация рабочей суспензии в (%)	Количество препарата (в граммах), необходимое для приготовления разных объемов рабочей суспензии.			
	1 л	10 л	100 л	1000 л
0,5	5	50	500	5000
1,0	10	100	1000	10000
1,5	15	150	1500	15000
2,0	20	200	2000	20000

3,0	30	300	3000	30000
-----	----	-----	------	-------

2.2. Приготовление рабочей жидкости осуществляется в два этапа. Сначала препарат тщательно растирают в небольшом количестве воды до получения однородной пастообразной массы. Затем полученную пасту разбавляют водой при непрерывном помешивании до требуемого объема рабочей жидкости. Для приготовления рабочих суспензий можно использовать любую воду с температурой не выше 30°C. Приготовление рабочей суспензии проводят непосредственно перед обработкой, т.к. при длительном хранении она расслаивается.

2.3. При использовании моторных опрыскивателей эту операцию выполняют с помощью заправочных агрегатов. При отсутствии таковых можно применять резервуары с механическими мешалками или баки достаточной емкости с мотопомпами или автоцистерны.

3. Методы применения.

3.1. Борьбу с личинками комаров проводят наземными методами. Начинать обработку целесообразно в период преобладания личинок II - III возраста.

3.2. Дозировку и норму расхода препарата по действующему веществу (ДВ) определяют исходя из видового состава личинок комаров.

3.3. Для уничтожения личинок комаров при обработке:

а) мелководных (глубиной 0,3-0,5 м) мало- и средне заросших растительностью водоемов, заселенных личинками I и II возраста используют 0,5% водную суспензию при дозировке 0,5 кг/га; заселенных личинками III – IV возраста используют 1% водную суспензию при дозировке 1 кг/га;

б) водоемов глубиной свыше 0,5 м и сильно заросших растительностью, заселенных личинками I – II возраста, используют 1%-ную водную суспензию при дозировке 1 кг/га;

в) водоемов сильнозагрязненных органическими веществами (отстойники, сточные каналы и др.) используют 3%-ную водную суспензию при дозировке 3 кг/га. Расход водной суспензии – 100 л/га.

3.4. Для уничтожения личинок малярийных комаров Биоларвицид применяют в дозе 2-3 кг/га.

3.5. При обработке водоемов, находящихся в подвальных помещениях и образованных подпочвенными и фильтрационными водами, для уничтожения личинок I – II возраста используют 2%-ную водную суспензию при дозировке 0,1 г/м²; для уничтожения личинок III – IV возраста – 3%-ную водную суспензию при дозировке 0,15 г/м². При обработке водоемов, образованных канализационными водами, расход препарата увеличивается до 0,3 г/м². Расход водной суспензии составляет 50 л/га.

3.6. Повторные обработки проводят по энтомологическим показателям. Учет личинок проводят по стандартной методике до обработки и на 1,2,3 день после нее. Если через три дня в водоемах не достигнута 100%-ная гибель личинок, обработки повторяют. Оценка эффективности обработки вычисляют по формуле:

$$\text{эффективность (\%)} = (1 - Б/А) \times 100\%,$$

где, А - плотность личинок до обработки; Б - плотность личинок после обработки.

3.7. Остаточное ларвицидное действие препарата в зависимости от химического состава воды, содержания в ней органических примесей. Освещенности и температурного режима водоема и вида личинок колеблется в пределах 10-15 суток.

3.8. Способ обработки в каждом конкретном случае определяется типом водоемов и наличием аппаратуры. Небольшие площади, легкодоступные водоемы можно обрабатывать вручную, нанося готовую суспензию из ведра, садовой лейки и т.п. Для наземной обработки обширных временных и постоянных водоемов используют дезустановки ДУК, ЛДС, ВДМ, автомаксы, гидропульты, ОРМ-2 и другую аппаратуру для опрыскивания. При недоступности обработок зеркала водоема с берега их можно проводить с лодок, используя ручные и ранцевые опрыскиватели.

3.9. Для обработки подвалов используют гидропульты, ручные или ранцевые опрыскиватели с длинной штангой. Небольшие по площади подвальные водоемы можно обрабатывать сухим препаратом, распыляя его по поверхности.

4. Транспортировка и хранение препарата.

4.1. Препарат расфасован в полиэтиленовые мешки по 10-20 кг, упакованные в 4-х слойные бумажные мешки.

4.2. Биоларвицид транспортируют всеми видами транспорта с предохранением его от атмосферных осадков. Транспортные средства должны быть сухими и чистыми. Не допускается перевозка препарата с продуктами питания и людьми.

4.3. Препарат хранят в сухих, защищенных от атмосферных осадков и солнечного света помещениях при температуре воздуха не выше +30°C. Не допускается хранение Биоларвицида совместно с химическими инсектицидами-дезинфектантами.

Инструкция разработана в соответствии с «Методическими указаниями по применению и методам контроля качества инсектицидного микробиологического средства Биоларвицид».