

Бактокулицид

высокоэффективный биологический инсектицид для борьбы с личинками комаров

Бактокулицид является кишечным ядом для личинок любых видов комаров. Токсин, попадая с кормом в организм личинок, вызывает нарушение пищеварительного процесса, токсикоз и гибель.

Состав

Спорокристаллический комплекс, который содержит дельта-эндотоксин энтомопатогенных споровых бактерий *Bacillus thuringiensis var. israelensis*, который образуется в процессе ферментации культуры.

Особенности препарата

Препарат предназначен для борьбы с личинками разных видов кровососущих комаров (в том числе и малярийных), комаров-пискунов, а также с личинками рисового комарика в водоемах всех типов, включая рыбохозяйственные, расположенные во всех естественных зонах, и в подвалах жилых домов и зданий другого назначения, организациями, которые имеют право заниматься дезинфекционной деятельностью.

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

Способ приготовления рабочих суспензий.

- **Бактокулицид** используют в виде 0,5-5,0%-ых



водных суспензий (по препарату) для борьбы с личинками комаров, а также в концентрации 5,0-10,0 %-ых водных суспензий - для регуляции численности комаров-пискунов. Рабочие растворы готовят непосредственно перед применением.

- Перед проведением обработок определяют необходимое количество препарата, исходя из типа водоемов.
- Расчет количества препарата, необходимого для приготовления рабочих суспензий необходимых концентраций, приведен в таблице 1.
- Приготовление рабочей суспензии осуществляют в два этапа: 1) развести препарат в небольшом количестве воды для получения однородной пастообразной массы; 2) полученную пасту разбавляют водой

Таблица 1. Норма расхода препарата в зависимости от объема рабочего раствора

Концентрация рабочей суспензии %	Количество препарата (г), необходимого для приготовления разных объемов рабочей суспензии			
	1 л	10 л	100 л	1000 л
0,5	5,0	50,0	500,0	5000,0
1,0	10,0	100,0	1000,0	10000,0
2,0	20,0	200,0	2000,0	20000,0
5,0	50,0	500,0	5000,0	50000,0
8,0	80,0	800,0	8000,0	80000,0
10,0	100,0	1000,0	10000,0	100000,0

Таблица 2. Норма расхода препарата в зависимости от площади водоема

Площадь водоема, которая обрабатывается, м ²	Глубина водоема, см						Объем рабочей жидкости, л
	10	20	30	40	50	100	
1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	0,1
100	10	20	30	40	50	100	10
10 000	1000	2000	3000	4000	5000	10000	1000

при непрерывном перемешивании к необходимому объему рабочей суспензии. Для приготовления рабочих суспензий следует использовать любую воду с температурой не выше плюс 30° С.

Способ применения и нормы расхода:

Борьба с личинками комаров.

- Борьбу с личинками комаров проводят наземным способом или с применением авиации (вертолетов). Начинать обработку целесообразно в период преобладания личинок 2-3 возраста.
- Норму расхода препарата определяют исходя из видового состава личинок комаров, размера и типа водоема, степени загрязненности воды.
- Расчет необходимого для приготовления рабочей жидкости количества препарата **Бактокулицид** в зависимости от площади и глубины водоема проводят по таблице 2. За точку отсчета в таблице взят минимальный расход препарата - 0,1 г/м² площади водоема глубиной 10 см.
- а) мелководных (глубиной 0,3-0,5 м) мало- и средне заросших растительностью водоемов, заселенных личинками 1 и 2 возраста, используют 0,5% -ю водную суспензию при норме расхода 0,5 кг/га; заселенных личинками 3-4 возраста используют 1% -ю водную суспензию при норме расхода 1,0 кг/га;
- б) водоемов глубиной свыше 0,5 м и сильно заросших растительностью, заселенных личинками 1-2 возраста, используют 1,0 %-ю водную суспензию при норме расхода 1,0 кг/га; заселенных личинками 3-4 возраста - 1,5 %-ю водную суспензию при норме расхода 1,5 кг/га;
- в) водоемов сильно загрязненных органическими веществами (отстойники, стоковые канавы и др.) используют 3,0 %-ю водную суспензию при норме расхода 3,0 кг/га.
- Расход водной суспензии составляет 100 л на га.
- Для уничтожения личинок малярийных комаров препарат применяют в норме расхода 2-3 кг/га.
- При обработке водоемов, которые находятся в подвальных помещениях и образованных водами подпочвы, для уничтожения личинок 1-2 возраста используют 2,0 %-ю водную суспензию при норме расхода 0,1 г/м²; для уничтожения личинок 3-4 возраста - 3,0 %-ю водную суспензию при норме расхода 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.
- Повторные обработки проводят по энтомологическому свидетельству.
- Остаточное ларвицидное действие препарата зависит от химического состава воды, содержания в ней органических примесей, освещенности и температурного режима водоема, и возраста личинок, и колеблется в пределах 5-10 суток.
- Для обработки подвалов используют гидропульты, квазары, ручные или ранцевые опрыскиватели с длинной штангой. Небольшие по площади подвальные водоемы можно обрабатывать сухим препаратом, распылив его по поверхности.

Борьба с личинками комаров-пискунов (хинономид).

- При обработке водоемов, которые находятся в подвальных помещениях и образованных водами подпочвы для уничтожения личинок 1-2 возраста используют 2,0% -ю водную суспензию при норме расхода 0,3 г/м²; для уничтожения личинок 3-4 возраста - 3,0% -ю водную суспензию при норме расхода 0,5 г/м².
- Для обработки естественных водоемов обработке подлежат места развития личинок комаров-пискунов. Норма расхода - 3-9 кг/га. Обработка водозабора недопустима.

