ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектицидного микробиологического средства
«ЛАРВИОЛЬ-ПАСТА»

1. **Общие сведения**

1.1. «ЛАРВИОЛЬ-ПАСТА» (далее «ЛАРВИОЛЬ») - быстродействующие универсальное средство против личинок кровососущих комаров родов Aedes, Culex, Anopheles. Предназначено для уничтожения личинок всех видов комаров в открытых водоемах (пруды, в том числе и рыбохозяйственных, лужи, копанки, рисовые чеки, плавни) и в закрытых - подвалах жилых домов и зданий иного назначения, залитых грунтовыми и канализационными водами. ПДК для рыбохозяйственных водоемов составляет 1 мг/л.

1.2. Средство «ЛАРВИОЛЬ» представляет собой однородную жидкую пасту от светло - коричневого до светло кремового цвета со специфическим ферментативным запахом, pH-4,5. Действующим началом средства «ЛАРВИОЛЬ» являются кристаллы дельта эндотоксина энтомопатогенной бактерии Bacillus thuringiensis, которые в виде кристаллических образований синтезируются клетками.

1.3. Средство «ЛАРВИОЛЬ» не токсично для людей, теплокровных животных, рыб, полезной гидрофауны.

1.4. Средство «ЛАРВИОЛЬ» расфасовано в пластиковую тару, предназначенную для жидкой и пастообразной продукции, объемом 10,0л. По согласованию с потребителем допускается фасовка в бочки вместимостью 200 л.

1.5. Транспортирование средства «ЛАРВИОЛЬ» допускается любым видом транспорта на любые расстояния при условии защиты от воздействия солнечных лучей, атмосферных осадков и обеспечения прочности тары.

1.6. Хранение средства «ЛАРВИОЛЬ» производиться в соответствии с ГОСТ 28471-90 при температуре от минус 30^0 С до плюс 30^0С.

1.7. Гарантийный срок хранения 12 месяцев. При хранении средство может расслаиваться. При применении интенсивно взболтать.

2. **Обработка мест выплода личинок комаров**

2.1. Средство «ЛАРВИОЛЬ» применяют в виде водной суспензии путем равномерного опрыскивания поверхности различного типа водоемов, в том числе и рыбохозяйственных , заселенных личинками кровососущих комаров .

2.2. Обработку следует начинать в период массового появления личинок на второй и третьей стадиях развития. Число обработок зависит от числа генераций комаров за сезон: одна в тундре и лесотундре, 3 и более - в лесной, лесостепной, 4 и более в аридной зонах.

2.3. Дозировка средства «ЛАРВИОЛЬ» зависит от типа и глубины водоемов и составляет от 0,2 до 1,0 г/м^2.

Для уничтожения личинок р. Anopheles, Culex, Aedes в мало - и средне- заросших растительностью мелководных, глубиной до 0,3 м, водоемах используют дозировку 0,4 г/м^2.

В сильно заросших водоемах , например , рисовых чеках, и в водоемах глубиной более 0,3 м , используют дозировку 1,0 г/м^2.

При обработке водоемов, глубиной менее 0,3 м, находящихся в подвальных помещениях, заселенных личинками р. Culex , используют дозировку 0,2 г/м^2; при глубине водоема более 0,3 м используют дозировку 0,4 г/м^2.

2.4. При наземных обработках водоемов в зависимости от объема работ, используют любые гидропульты, автомаксы, опрыскиватели, дезустановки.

2.5. Остаточное действие средства «ЛАРВИОЛЬ» в зависимости от типа водоема колеблется от 10 до 30 дней.

2.6. Повторные обработки необходимо проводить при массовом отрождении личинок второго и третьего возраста.

2.7. Средство «ЛАРВИОЛЬ» применяют в виде водной суспензии. Приготовление водной суспензии проводят непосредственно перед обработкой. При этом предварительно тщательно размешивают пасту, затем при непрерывном помешивании разводят в необходимом количестве воды и процеживают через сито. Температура воды не должна превышать 32^0С.

2.8. Необходимое количество средства определяют исходя из типа и размера водоема.

Расчет количества средства и его водных суспензий приведен в таблице:

Тип водоема	Обрабатываемая площадь, $м^2$				
	1	10	100	1000	10000
	Норма расхода водной суспензии, л				
	0,1	0,5	5,0	50,0	100,0
	Расход препарата, г				
Открытые, мало и средне заросшие, мелководные (до 0,3 м) водоемы	0,4	4,0	40,0	400,0	4000,0
Открытые, сильно заросшие водоемы глубиной более 0,3 м (например рисовые чеки)	1,0	10,0	100,0	1000,0	10000,0
Затопленные подвалы глубиной до 0,3 м	0,2	2,0	20,0	200,0	2000,0
Затопленные подвалы глубиной более 0,3 м	0.4	4,0	40,0	400,0	4000,0

Примечание: объем рабочей суспензии рассчитан на использование автомакса АО-2. При мелкодисперсном распрыскивателе объем водной суспензии можно уменьшить в 2-3 раза

3 . **Учет эффективности.**

3.1. Эффективность препарата оценивают сравнением численности личинок комаров до и через 24 часа после обработки.

3.2. Из каждого водоема в зависимости от площади берут от 3 до 10 проб стандартной кюветой или водным сачком. Для получения сравнимых данных пробы необходимо брать в одних и тех же точках водоема в одно и тоже время суток, лучше в первой половине дня. В каждой пробе отдельно ведут учет личинок младшего (I-II) и старшего (III-IY) возрастов. Подсчитывают общее число личинок во всех пробах и среднее число на одну пробу, что является показателем их обилия.

3.3. Качество обработок определяют показателем эффективности (Э) в процентах по формуле:

$$Э = (1 - Б/А) \times 100$$

где : А - обилие личинок до обработки ;

Б - обилие личинок после обработки.

При показателях эффективности в 90-100 % обработка считается результативной.

3.4. Для определения необходимости повторной обработки, личинок учитывают через 10, 15 суток в открытых водоемах и через 30 суток в затопленных подвалах.

4. **Меры предосторожности при работе с препаратом «ЛАРВИОЛЬ»**

4.1.Препарат «ЛАРВИОЛЬ» является малоопасным веществом, однако при работе с ним необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

пользоваться халатом, резиновыми перчатками;

избегать попадания препарата на слизистые оболочки и кожу рук;

во время работы запрещается курить, пить и принимать пищу;

после работы вымыть лицо и руки с мылом;

посуду, которую использовали при приготовлении суспензии вымыть с мылом или 2% раствором перекиси водорода и не использовать для приготовления и хранения пищи

При попадании препарата на кожу или слизистые оболочки смыть препарат теплой водой с мылом.

не допускать к работе с препаратом лиц моложе 18 лет, а также лиц склонных к аллергическим заболеваниям, беременных и кормящих женщин.

Инструкция по применению согласована в МЗ РФ 30.03.2004.

Свидетельство о государственной регистрации № 77.99.939.Р.000135.04.04 от 23.04.2004.

Заказ по телефону 8.499.159-58-55, 8.916.453.96.37