

глобальный уровень конкурентоспособности невозможны без реализации целенаправленной государственной политики. Речь идет не только о финансовой поддержке, но и о снятии имеющихся регулятивных барьеров, в том числе в области таможенного, а также технического регулирования, создании стимулов для формирования отрасли, построении необходимой технологической инфраструктуры, создании спроса на продукцию, координации усилий государства, научных организаций и участников рынка.

УДК 619

Студ. А.О. Петрухина
Рук. Ю.Л. Юрьев
УГЛТУ, Екатеринбург

ЛАРВИЦИДНАЯ ОБРАБОТКА

Ларвициды – это инсектициды узкой направленности. Термин, в переводе с латинского: *larva* – личинка, *cide* – сокращать.

Ларвицидная обработка – это метод эффективной борьбы с личинками мух, комаров, клещей и других насекомых. Подобная методика приносит больше пользы, если ее использовать в борьбе с синантропными особями на стадии личиночного развития. Насекомые оказывают вредоносное воздействие токсинами на организм человека.

Перед проведением ларвицидной обработки требуется выполнить анализ популяции и развития вредных насекомых в той или иной области.

Ларвицидная обработка – это процедура, которая выполняется по определенному регламенту. Во время распыления препарата недопустимо его попадание на кожу, в глаза или на слизистую. Поэтому желательно, чтобы ларвицидная обработка проводилась без присутствия людей, домашних животных. Мастер выполняет работу в защитном костюме, респираторной маске и очках. Чтобы во время процедуры препарат не попал на личные вещи владельцев, с открытых территорий нужно убрать посуду, игрушки и пр. С баков, бочек, тазов необходимо слить воду и герметично закрыть их. Обрабатываются следующие области:

– участок и зеленые насаждения, для которых используются вещества, безвредные для растений, заболоченные и влажные области на территории двора и рядом с ним;

– хозяйственные постройки, в которых насекомые могут откладывать яйца – темные и сырые участки, сараи, гараж, подвал, цоколь, сливы и отводы сточных вод, коллекторы и т.д.;

– участки с водой – обработка анофелогенных водоёмов, то есть мест, где могут присутствовать малярийные комары и их личинки, а также зарослей и камышей вокруг.

Ларвицидная обработка водоемов проводится не только для комфортности летнего периода, но и по эпидемиологическим показаниям. Обрабатываются естественные и искусственные водоемы: пруды, рвы с водой, каналы, декоративные ландшафтные постройки, прибрежная зона и пр.

Ларвициды – это разновидность инсектицидов, то есть препаратов для истребления членистоногих. Отличие данных средств от других заключается в том, что воздействие происходит на личиночной стадии. Действие отравляющего вещества происходит контактным путем. Гусеница или личинка контактирует со специальным раствором, например, поедая растения, а затем погибает от отравляющего действия. Ларвицидная обработка в начале сезона наиболее эффективна, так как состав менее губителен или бесполезен для взрослых особей. Уникальность ларвицидов заключается в том, что они воздействуют на личинки различных паразитов: комаров, мух, москитов, мошек и пр.

Важно, чтобы обработка проводилась опытными мастерами. Во-первых, они обладают необходимыми знаниями и действуют целенаправленно: определяют места и плотность скопления насекомых. Во-вторых, соблюдают требования безопасности и подбирают безвредные препараты. Самостоятельное использование агрессивной химии и токсичных средств может закончиться плачевно: отравятся не вредители, а владельцы участка или питомцы. В-третьих, профессионалы определяют целесообразность именно обработки ларвицидами для конкретных условий. Это необходимый фактор, поскольку препараты воздействуют лишь на личинки комаров, мух, мошек, гнуса и прочих вредных насекомых.

УДК 338.27

Студ. Ю.В. Приб
Рук. Ю.Л. Юрьев
УГЛТУ, Екатеринбург

БИОЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Анализ различных формулировок энергобезопасности показывает, что на сегодняшний день единого определения данного термина не существует, что, в свою очередь, не позволяет разобраться в сущности этой важной составляющей национальной безопасности.