

Будь с нами, и мир станет шире!



№18(535) * 20 июля 2017 * Цена 20 руб.. у распространителей - свободная



Капровой жук

В настоящее время во многих странах капровой жук признан самым опасным из всех известных вредителей запаса зерна и другой растительной сельскохозяйственной продукции. Родиной капровой жука являются страны юго-восточной Азии, в Индии был зарегистрирован как серьезный вредитель запасов зерна еще в 1894 г., где и было ему дано название «капровой жук» - от индийского слова «Капра» (кирлич).

В дальнейшем распространился во многие страны Европы и Северной Америки, а также отмечен в Японии.

Данный вредитель многояден, хотя вредит только в стадии. Наибольший вред причиняет хранящемуся зерну, зернопродуктам, семенам кукурузы, зернобобовым, масличным, бахчевым и другим культурам. Практически все выявленные случаи образования очагов произошли в результате завоза зараженной продукции.

Основным источником заражения складских помещений капровым жуком являются грузы сельскохозяйственной продукции: зерно, арахис, союды и другие, ввозимые из районов распространения этого вредителя.

Известны случаи завоза его личинок в продукцию и таре с импортными грузами, не являю-

щимися пищей для этого вредителя. Например, в катушках с синтетической пряжей, под металлической обшивкой ящиков с чаем, в гофрированном упаковочном картоне и др. В эти грузы вредитель попадает случайно, во время хранения перед погрузкой в зараженных им складах или при транспортировке зараженным ранее транспортом.

Капровой жук характеризуется сильной вредоносностью, способностью в хранилищах давать вспышки массового размножения. Зараженные продукты превращаются в порошкообразную массу из экскрементов, остатков корма и личинокных шкурки и непригодны для использования в пищу и на корм скоту из-за ядовитости. Особенно сильно повреждаются семена, поскольку личинки в первую очередь выедают зародыши.

Личинки подвижные, но ведут скрытый образ жизни и при достаточном количестве пищи не расплзаются, до тех пор, пока не будет перенасыщенности. При неблагоприятных условиях личинки впадают в состояние диапаузы, они перестают питаться, двигаться, замедляют дыхание и в таком состоянии могут находиться от нескольких недель до года и более, в данном состоянии личинки устойчивы к пестицидам. Личинки,

вышедшие из диапаузы, обычно при появлении свежего корма, завершают свое развитие и дают плодотворное потомство. Благодаря этой особенности биологии капровой жука при низкой численности - объект, трудно обнаруживаемый и чрезвычайно стойкий для ликвидации.

Длительность развития зависит от пищи и температуры воздуха. При оптимальной температуре от 33 °С до 34 °С цикл завершается за 35 дней. Температурные пределы развития - от 15 °С до 46 °С. Капровой жук устойчив к низким температурам - при температуре ниже минус 8 °С личинки впадают в состояние диапаузы. Средняя плодovitость - от 65 до 70 яиц, количество личек до окуливания - от пяти до семи.

Развитие может идти даже при столь низкой влажности пищи, как 2%, хотя при этом продолжительность жизненного цикла увеличивается, тогда, как другие виды вредителей запасов при таких условиях гибнут.

Для предотвращения большого ущерба, который может нанести хранимым зернопродуктам капровой жука в РФ проводится система государственных карантинных мероприятий. Одна из важнейших мер этой системы - тщательное обследование складских помещений, заготов-

ливающих, хранящих и перерабатывающих продукцию растительного происхождения. Обследование проводится методом внешнего осмотра и отбора образцов импортной продукции.

при выявлении живых особей капровой жука на судне проводится его обеззараживание вместе с грузом путем фумигации;

при выявлении этих видов в хранилищах на все зараженные партии груза и объекты накладываются карантин. Каждый состав наряду с продукцией и оборудованием обеззараживается под газонепроницаемым покрытием (пленкой) методом фумигации;

в течение трех лет над такими составами осуществляется надзор, применяются пищевые приманки и феромон-пищевые ловушки. Ежегодно склады извне, внутри, а также прикладские территории обрабатывают химическими препаратами на расстоянии до 10 м. Через три года после последнего обнаружения живых особей карантин может быть снят.

Магомед Казанатов,
агроном Дагестанского филиала
ФТБУ «ВНИИР»