



СИГНАЛИЗАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

№ 26 от 3 июля 2024 года

Адрес: 625043, г. Тюмень, ул. Сеченова д.8, Тел. (3452) 50-76-21, 49-07-30, e-mail: rsctyumen@mail.ru

Исх № 316 от 3 июля 2024 г

Отрождение гусениц лугового мотылька

Отдел защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Тюменской области сообщает, что в конце 3 декады июня на посевах гороха, рапса и многолетних трав началось отрождение гусениц лугового мотылька 1 поколения. Гусеницы 2-3 возрастов отмечены в численности до 1 экземпляра на растении при заселении 3-5% посевов. Численность вредителя невысока, поврежденность посевов составляет от 1% до 2%.



Гусеницы мотылька наносят большой вред посевам сельскохозяйственных культур, предпочитают питаться на посевах свеклы, бобовых и зернобобовых, кукурузы и рапса, очень прожорливы - способны в течение суток полностью уничтожить посевы при массовом развитии. Установившиеся погодные условия благоприятны как для яйцекладки бабочек мотылька, так и для развития гусениц (температура воздуха выше +18⁰С, обилие влаги и высокая влажность воздуха).

Гусеница в процессе питания растет и проходит через 5 стадий возрастов. Гусеница первого и второго возрастов питается молодыми листьями, выгрызая мякоть снизу листовой пластинки. Кожица верхней стороны при этом не повреждается. В результате на листьях образуются «окошки» неправильной формы. Злаковые растения, в частности, кукурузу, гусеницы первого возраста не повреждают и при вынужденном питании ими, гибнут.

В третьем возрасте и позднее гусеницы переходят на питание различными сорными и культурными растениями, в том числе злаковыми. В этом возрасте они грубо объедают листья, оставляя только крупные жилки, оплетенные шелковистыми паутинками. При высокой численности вредителя съедаются и черешки, повреждаются головки корнеплодов, обгрызаются побеги и плоды. В поисках пищи гусеницы передвигаются на расстояние до 50 м, иногда наблюдаются массовые миграции через дороги с одного поля на другое.

Продолжительность питания гусениц зависит от температуры и варьирует от 7 до 30 дней. Оптимально 10 дней при +27 °С. По окончании питания гусеницы летних поколений зарываются в землю, где образуют коконы и окукливаются.

Гусеницы лугового мотылька чувствительны к продолжительности светлого времени суток. В условиях оптимальных температур и продолжительности дня 16 часов и более развитие их идет непрерывно. При температуре ниже + 18 °С и световом дне менее 14 часов развитие гусениц прекращается и наблюдается диапауза.

После окукливание до вылета бабочки следующего поколения проходит 10-15 дней при температуре воздуха +18+24⁰С. Первое поколение бабочек после

зимующего бывает обычно более плодовитым. При достаточном длительном питании, относительной влажности воздуха 55–60% и температуре от +17 до +30°C созревание самок происходит за 4–6 дней. После этого происходит спаривание с самцами и откладка яиц. Максимальная плодовитость самки 800 яиц. Поэтому стоит ожидать лета нового поколения бабочек на полях, где были обнаружены бабочки в середине июля.

Наиболее уязвимы для инсектицидов гусеницы в начальной стадии развития, чем раньше будут проведены обработки против гусениц, тем выше эффективность защитных мероприятий. Малоэффективна борьба с гусеницами 4-5 возраста, бабочками и яйцекладкой вредителя.

Своевременная обработка гусениц в начальной стадии развития химическими инсектицидами класса пиретроидов, неоникотиноидов, фосфорорганических соединений позволяет справиться с вредителем за одну обработку.

С начала отрождения гусениц необходимо провести обследования и запланировать защитные мероприятия до достижения численности гусениц ЭПВ.

- гороха, рапса и многолетних трав – 15 экз./м²,

- на посевах кукурузы, зерновых и подсолнечника – 10-20 экз./м².

Проводить защитные мероприятия строго в соответствии с гигиеническими требованиями СП 2.2.3670-20 и СанПиН 1.2.3685-21, соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и техники безопасности. Препараты для защитных мероприятий подбирать согласно «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ на 2024 год».