**Рапсовый листоед**

Рапсовый листоед– вредитель, который питается практически на всех видах семейства капустные, однако из культурных предпочитает рапс, репу, горчицу, брюкву.

Длина тела взрослого жука 6-10,3 мм. Тело выпуклое, почти параллельностороннее, желтовато-рыжего цвета с более или менее отчетливым черным рисунком. Яйцо овальное, красноватого цвета, длиной около 1 мм. Личинка после вылупления желтоватая, затем темно-коричневая сверху и желтовато-рыжая снизу, в светлых булавовидно утолщенных на конце волосках. Длина тела взрослой личинки 13-14 мм.

Зимует на стадии яйца в почве или под растительными остатками. Личинки отрождаются в апреле-мае. Они объедают листья, оставляя только жилки. При температуре ниже 100С они прекращают питаться и прячутся на поверхности почвы. Личиночная стадия включает 4 возраста, общая продолжительность развития которых 10-28 дней. Окукливание происходит в конце весны в почве на глубине 5-15 см. Глубина залегания куколки зависит от влажности почвы. При температуре 20…----220С и при влажности почвы 60-80% развитие куколки длится 8-10 дней. Молодые жуки появляются в начале лета и в течение 15-17 дней питаются на листьях и цветах крестоцветных. Когда наступают особо высокие температуры листоеды зарываются в почву и там, в колыбельках, до конца августа - сентября диапаузируют. После диапаузы они снова питаются и спариваются, и уже при понижении температуры начинают откладку яиц под комочки и в трещины почвы. При теплой осенней погоде из яиц могут отрождаться личинки, которые остаются зимовать. За сезон развивается одно поколение вредителя.

**Агротехнические:**

**1**. Своевременное уничтожение сорняков, они являются питанием для жуков, при их отсутствии насекомые вынуждены будут покинуть территорию.

**2.** Осенняя зяблевая вспашка полей после завершения периода яйцекладки. Это поможет уничтожить яйца рапсового листоеда, отложенные на зиму в почву.

**Химические:**

При выполнении обработок строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и технику безопасности.

Битоксибациллин*(Микробиологический инсектицид для борьбы с вредителями на овощных, плодово-ягодных и декоративных культурах. Препарат безопасен для человека, пчел, домашних животных, окружающей среды. Этот препарат можно применять в любую фазу развития растения, даже за 1-5 дней до сбора урожая)*, Герольд, ВСК; Шарпей и др разрешенные к применению в ЛПХ.