Полезные советы

**Огородные вредители: как эффективно бороться с колорадским жуком?**

Известно, колорадский жук считается стихийным бедствием для огородов. Если не бороться с этим распространенным и опасным картофельным (пасленовым) вредителем, то он может уничтожить половину картофельных посадок и даже больше. Он объедает молоденькие листья. В случае же, когда жуков много, они способны полностью уничтожить куст, оставив от него лишь толстый стебель. Как бороться с этим прожорливым огородным вредителем, чтобы не навредить клубням? Рассказывает Гузель ХУСАИНОВА, заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан.

Итак, существует несколько методов борьбы против колорадского жука в картофельном огороде. Это:

– агротехнический – между грядками или вокруг посевов картофеля, томатов и других пасленовых культур сажают чеснок, укроп, фасоль, кориандр, календулу или бархатцы – их запах отпугивает вредителя. Растения также привлекут на участок златоглазок и божьих коровок. Эти полезные насекомые могут снизить численность вредителей в первой половине лета;

– механический – для профилактики появления на участке вредителей осенью после сбора урожая можно проводить глубокую перекопку почвы. Необходимо также тщательно убирать растительные остатки. В течение сезона рекомендуется регулярно окучивать грядки. Чем выше будет осуществляться окучивание, тем больше вероятность того, что личинки и яйца у основания растений погибнут. Ручной сбор личинок и жуков также может быть действенным способом борьбы с колорадским жуком;

– биологический – опрыскивание биологическими инсектицидами: Биостоп, Битоксибациллин, Бацикол, Фитоверм с интервалом 6–8 дней. Выпуск энтомофага Подизус (хищный клоп) в период начала и массовой откладки яиц колорадским жуком. Нормы выпуска: 1–5 особей на 1 квадратный метр или 50 штук на сотку;

– химический – проводят обработки химическими инсектицидами дна борозды, клубней перед посадкой, растений в течение вегетации. Действующие вещества, разрешенные для борьбы с колорадским жуком: имидаклоприд, пенцикурон, ацетамиприд, бета-циперметрин, диметоат, тиаметоксам. Но нужно помнить, что это очень опасные препараты. Проводить обработку нужно в сухую, безветренную погоду, строго в защитном костюме, а препарат разводить точно так, как указано в инструкции. Нельзя допускать попадания раствора на открытые участки кожи. Если это случилось, то нужно сразу его смыть.

Колорадский жук является основным вредителем картофеля в нашей зоне. В Татарстане первые очаги его заселения были обнаружены полвека назад – в 1972 году.

Жуки и личинки очень прожорливы. Грызут листья днем и особенно ночью, съедая не только черешки листьев, но и стебли растений. За период своего развития одна личинка съедает около 10 листьев картофеля, а каждый жук – около 40 листьев. Наибольший вред колорадский жук причиняет растениям на первых этапах их развития, начиная от фазы всходов до цветения. На участках, где не проводится борьба с вредителем, потери растений достигают 70–80%.

Зимуют взрослые жуки, закапываясь в почву на глубину до 60 см. Весной, при прогревании почвы до +15 °С начинается массовый выход жуков и продолжается 30 дней. В период формирования куста жуки заселяют растения. Яйца откладывают на нижнюю сторону листьев, средняя плодовитость самки 400–700 яиц. Через 6–10 дней выходят личинки. Они питаются и развиваются 15–24 дня, в основном концентрируясь на верхушках растений, где более молодые листья. Затем они уходят в почву на окукливание. Вскоре появляются жуки первого поколения. Перед зимовкой они дополнительно питаются две-три недели. Жуки способны преодолевать расстояния до 1,5 км. При неблагоприятных условиях колорадский жук может впадать в многолетнюю диапаузу, которая может длиться два-три года.

Когда лучше приступить к уборке картофеля? Начало уборки урожая клубней определяют по нескольким факторам:

– пожелтение и отмирание ботвы у средних и поздних сортов картофеля;

– у ранних сортов ориентируются в основном на календарные сроки уборки, указанные в рекомендациях к сорту. Уборку ранних сортов иногда начинают при зеленой ботве.

За 6–10 дней до уборки картофельную ботву скашивают, что способствует образованию более грубой кожуры на клубнях, а также их дозреванию. Уборку проводят в сухую погоду, но при затяжных дождях выкапывают немедленно и рассыпают для просушки.

Рекомендуется не затягивать с уборкой поздних сортов, предназначенных к длительному хранению. Снижение температуры почвы до +3 ºС при несвоевременной уборки вызывает гибель до 80% клубней.

После уборки урожая с поля выносят картофельную ботву и уничтожают ее, если в течение лета наблюдалось заболевание картофельных посадок. Если ботва здоровая, то ее закладывают в компостные ямы. С поля убирают весь картофель (мелкий, больной) и при просушке отбирают здоровые клубни, а больные уничтожают.

**Гузель ХУСАИНОВА,**

**заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан.**

*Тел. (843) 277-88-80.*