

УДК 635.21:632.768.18

АНАЛИЗ СРОКОВ И ПОВТОРНОСТЕЙ СБОРА КОЛОРАДСКОГО ЖУКА

Заяц Э.В., Заяц П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Самки колорадского жука откладывают яйца в виде плотных кладок по 25...30 шт на нижнюю сторону листа. Первые яйцекладки появляются при температуре воздуха более 15⁰С, т.е. примерно во второй половине мая. Период откладки яиц растянут. Через 5...8 дней после откладки яиц появляются личинки. Соответственно периодичность сбора также должна составлять 5...8 дней. Личинки четвертого возраста уходят на окукливание в почву на глубину 5...8 см, развитие куколок продолжается от 15 до 25 дней в зависимости от температуры.

Результаты проведенного литературного анализа показали, что наиболее чувствительны к повреждениям растения картофеля в фазе бутонизации и начале цветения, когда идет клубнеобразование.

Для предотвращения больших повреждений ботвы картофеля борьбу против колорадского жука проводят при преобладании в общем составе популяции личинок второго и третьего возрастов (5...6 мм). Наиболее прожорливы личинки третьего и четвертого возрастов (6...8 мм).

Личиночная стадия жука в зависимости от условий погоды в июне продолжается 2...4 недели. При борьбе с колорадским жуком механическим методом, предусматривающим его сбор машиной, нужно на протяжении личиночной стадии выполнять механический сбор колорадского жука с периодичностью 5...8 дней. Т.е. нужны 2-3 обработки в зависимости от растянутости личиночной стадии.

Установлено, что экономическим порогом вредоносности колорадского жука в условиях РБ является заселение вредителем 10% и более растений картофеля с преобладающей численностью порядка 20 особей на куст и более в период массового появления личинок 1-3-го возрастов.

Анализируя биологические особенности колорадского жука и его вредоносность, можно заключить, что при получении экологически чистого картофеля сбор колорадского жука следует начинать не позже, чем при достижении популяцией жука порога экономической вредоносности. При этом следует ожидать, что повторность сбора будет двух- или трехкратной.