

УСИЛИТЬ БОРЬБУ С 28-ПЯТНИСТОЙ КАРТОФЕЛЬНОЙ КОРОВКОЙ

На выездном заседании Научно-технического совета МСХ СССР, проходившем в октябре 1965 г. во Владивостоке, были рассмотрены мероприятия по борьбе с картофельной коровкой. В работе совета приняли участие специалисты МСХ СССР и РСФСР, Министерства гражданской авиации, Дальневосточного научно-исследовательского института сельского хозяйства, Дальневосточного филиала АН СССР, краевых, областных и районных управлений сельского хозяйства, стазра и опытных станций, карантинных инспекций, отделений «Сельхозтехники», колхозов и совхозов Приморского и Хабаровского краев, Амурской и Сахалинской областей — всего 104 человека.

В районах Дальнего Востока 28-пятнистая коровка наносит большой урон урожаю картофеля и овощей, является переносчиком вирусных болезней, чем способствует вырождению картофеля. Вредоносность ее из года в год нарастает, несмотря на применяемые защитные мероприятия. Повреждаемые посевы картофеля, помидоров, огурцов, включая индивидуальные участки, превышают 100 тыс. га. Наибольшие потери она причиняет в период интенсивного роста клубней. Даже при низкой численности вредителя в период появления всходов (0,2—0,5 на 1 куст) к концу июля — началу августа все листья сплошь оказываются скелетированными, и урожай может снижаться в 1,5—3 раза. Только в Приморском крае ежегодные потери картофеля от коровки достигают 40 тыс. т. Недобор урожая приводит к большым затратам на перевозку клубней из отдаленных районов страны.

Быстрому распространению вредителя способствовало расширение площадей под картофелем. Питаясь дикорастущими растениями из семейства пасленовых и тыквенных, которые в естественных условиях растут разреженно, коровка слабо размножалась и медленно расселялась. При переходе на картофель плодородность ее возросла в 5—10 раз и срок жизни жуков после перезимовки значительно удлинился. Между тем химические мероприятия проводятся еще не на всей зараженной площади, и при этом нередко нарушаются сроки обработки. К тому же хозяйства зоны Дальнего Востока недостаточно обеспечены машинами и аппаратурой по защите растений, а имеющаяся техника часто простаивает из-за отсутствия запасных частей.

В то же время здесь недооцениваются агротехнические мероприятия, совершенно не разрабатывается биологический метод. Распространение скороспелых сортов картофеля, успевающих созреть до максимального проявления вредоносности личинок, крайне ограничено. Так, в Приморском крае в 1965 г. эти сорта занимали всего лишь 4,4% площади. К тому же картофель высаживали в основном несортными клубнями. Многие хозяйства не чередуют посевы картофеля с другими культурами и возделывают его на постоянных небольших площадях, заброшенных среди леса и кустарника. Горно-таежной станцией ДВФ АН СССР установлено, что при соблюдении севооборота недобор урожая картофеля от коровки в 10 раз меньше.

Для успешной борьбы с вредителем секция защиты растений НТС МСХ СССР рекомендовала

комплекс агротехнических, химических, механических и микробиологических мероприятий.

Из агротехнических мер особое внимание необходимо обратить на чередование культур, исключая по возможности размещение по картофелю пасленовых и тыквенных и обеспечивающее удаление посадок картофеля от прошлогодних его полей; уничтожение вокруг картофельных полей кустарников, не имеющих хозяйственной ценности; объединение мелких участков, что облегчает применение наземной аппаратуры и вертолетов; выявление и размножение менее повреждаемых сортов; увеличение площади под скороспелыми сортами; своевременное и тщательное выполнение всех мероприятий, направленных на получение высокого урожая в ранние сроки; систематическое уничтожение сорной растительности; проведение дополнительных рыхлений и окулировок картофеля с ботвообразователями в период наибольшей численности вредителя (жуки и личинки коровки очень пугливы и падают на почву при небольшом сотрясении кустов; будучи присыпаны небольшим слоем земли, они уже не в состоянии оттуда выбраться и погибают); скашивание и удаление с поля ботвы или уничтожение ее химическими средствами перед уборкой урожая, проведение зяблевой вспашки плугами с предплужниками.

Наряду с агротехническими рекомендовано широко применять химические меры борьбы с картофельной коровкой, преимущественно малообъемное наземное и авиационное опрыскивание. Для этого могут быть использованы все формы препаратов ДДТ, хлорофос, полихлоркамфен с ДДТ, смесь ДДТ с вофатоксом, метафос, сегин. Наиболее эффективны из них 50% паста, 20% минерально-масляная эмульсия, смачивающиеся порошки ДДТ.

Решающее значение имеют сроки химических обработок. Первую, дающую наилучшие результаты, следует проводить по всходам картофеля и рассаде помидоров до начала массовой яйцекладки, что сохраняет посевы от последующего заражения личинками. Для Сахалинской области эффективно опыливание смесью ДДТ с вофатоксом дикорастущей растительности вокруг картофельных полей до появления всходов картофеля. При первой обработке в рабочую жидкость хорошо добавлять медный купорос (против фитофторы).

Вторую обработку следует приурочить к началу массового отрождения личинок картофельной коровки. Для одновременной борьбы с фитофторой инсектициды надо применять с бордоской жидкостью (1%-ная при наземных обработках, 2—3%-ная при авиационных) или с суспензией циррама (соответственно 0,5%-ная и 1%-ная). При опыливании используется смесь препарата АБ с ДДТ (1:1) из расчета 30 кг/га.

Комплексные опрыскивания желателно совмещать с внескорневыми подкормками. Для этого в растворы добавляют водный трехчасовой настой пылевидного суперфосфата (8 кг/га). В районах с высокой численностью вредителя в период отрождения жуков иногда проводят третью химическую обработку.

При первом авиаопрыскивании расходуют 50 л/га рабочей жидкости, а при втором и третьем — 100—150 л/га (нормы расхода инсектицидов те же, что и при наземных обработках).

В специальном решении совет рекомендует создать в колхозах и совхозах для борьбы с коровкой специальные звенья. Такие же звенья следует организовать поселковым и сельским исполнительными комитетами для обработки индивидуальных огородов. В Амурской области создаются специальные отряды.

Решено просить МГА СССР укомплектовать отряды Дальневосточного управления гражданской авиации вертолетами, обеспечивающими своевременное выполнение необходимых объемов авиационных работ по борьбе с картофельной коровкой и фитофторой.

И. ФРОЛЯКИН,

главный специалист Главного управления защиты растений

С. ЮРКИН,

МСХ СССР

ученый секретарь НТС

УДК 632.97

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ЦКЛ

В августе прошлого года был создан Ученый совет Центральной лаборатории по карантину растений. В его составе ученые институтов АН СССР, ВАСХНИЛ, МГУ, ТСХА, научные и оперативные работники Центральной и периферийных карантинных лабораторий и т. д. — всего 25 человек (из них 8 докторов и 11 кандидатов наук).

Первое расширенное заседание совета, на котором присутствовало свыше 100 человек, проходило в конце октября. На нем обсудили итоги работ лаборатории за 1965 г. и план научных исследований на 1966 г. Обстоятельный доклад по этому вопросу сделал директор лаборатории М. Г. Шамонин. Проект плана, состоящий из 6 тем и 42 разделов, предусматривает изучение карантинного состояния сельскохозяйственных культур в СССР, разработку и усовершенствование систем мероприятий по локализации и ликвидации очагов карантинных вредителей,

болезней и сорняков на основе изучения их биологии.

В обсуждении доклада приняли участие более 10 человек, в том числе Б. В. Добровольский, С. А. Котт, Э. Э. Савдарг, Р. С. Ушатинская, П. А. Хижняк, Л. С. Дроздов. Ученый совет одобрил план научных исследований на 1966 г. и признал необходимым: просить МСХ СССР организовать на базе ЦКЛ Всесоюзный научно-исследовательский институт по карантину растений; ускорить строительство и оборудование экспериментальной базы с тем, чтобы она вступила в эксплуатацию к XIII Международному энтомологическому конгрессу; просить президиум АН СССР создать в Институте морфологии и физиологии растений лабораторию экологии и физиологии беспозвоночных на базе группы изучения экологии и физиологии колорадского жука.

Б. ЯКОВЛЕВ

Юбилей ученого

60-летию со дня рождения и 35-летию научной, педагогической и общественной деятельности доктора биологических наук, проф. М. К. Хохрякова было по-

священо расширенное заседание ученого совета ВИЗР, состоявшееся 20 ноября 1965 г.

Вся жизнь Михаила Кузьмича является примером



На расширенном заседании Ученого совета ВИЗР. Директор института И. М. Поляков поздравляет М. К. Хохрякова с юбилейной датой.