

Отзыв

на автореферат диссертации Кулава Леван Джамбулович «Доминирующие вредители мандарина в Абхазии и совершенствование защиты от них», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3 «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений»

В Республике Абхазия основной промышленной культурой является мандарин. Значительные потери урожая мандарина вызваны повреждениями вредителей, что влияет на урожай и качество плодов. Применение средств защиты приводит к возникновению резистентности у вредителей и снижению эффективности используемых препаратов. Поэтому необходимо чередовать препараты с различным механизмом действия.

Научная новизна исследований состояла в том, уточнен видовой состав и периоды вредоносности вредителей цитрусовых культур в Абхазии. Выявлен и идентифицирован новый вид вредителя - шерстистая белокрылка. Изучена эффективность феромонов российского и американского производства в отношении коричнево-мраморного клопа в условиях субтропического климата Абхазии. Подобраны новые схемы защиты цитрусовых культур в Абхазии с использованием препаратов из классов пиретроиды, неоникотиноиды и авермектины. Установлена биологическая эффективность новых схем защиты против доминирующих видов вредителей мандарина.

В задачи исследований входило: выявить доминирующие виды вредителей и усовершенствовать приемы защиты цитрусовых культур в Республике Абхазия; выявить особенности биологии инвазионных популяций коричнево-мраморного клопа и шерстистой белокрылки; оценить эффективность агрегационного феромона коричнево-мраморного клопа в агроценозе мандарина; оптимизировать схемы защиты мандарина от вредителей и оценить их биологическую эффективность и влияние на урожайность и качество плодов культуры; оценить экономическую эффективность оптимизированных схем защиты от вредителей мандарина в Абхазии. С поставленными задачами Кулава Леван Джамбулович справился.

Теоретическая и практическая значимость подтверждена тем, что: выявлены особенности инвазионных популяций вредителей цитрусовых культур - коричнево-мраморного клопа и шерстистой белокрылки; установлена динамика повреждения плодов мандарина коричнево-мраморным клопом, уточнена кратность обработок насаждений мандарина. Рекомендованы схемы защиты мандарина, включающие четырехкратные обработки и чередование препаратов Конфидор Экстра, ВДГ, Вертимек, КЭ, Каратэ Зеон, МКС, Метомакс, КС, обеспечивающие защиту от комплекса

вредителей, включая инвазионные виды. Результаты исследований включены в курсы дисциплин «Защита растений» и «Плодоводство» в Абхазском государственном университете.

Положения, выносимые на защиту обоснованы, научные выводы достоверны и подтверждены полевыми и статистическими методами исследований.

Автором опубликовано 12 печатных работ, из них 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 – в изданиях, индексируемых в БД Scopus и Web of Science.

Научная работа «Доминирующие вредители мандарина в Абхазии и совершенствование защиты от них», соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кулава Леван Джамбулович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3 «Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Каширская Наталия Яковлевна,
доктор с.-х. наук по специальности:
06.01.07 – плодоводство, виноградарство
06.01.11 – защита растений.

Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией защиты растений
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина»

393774 Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина, д. 30
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»
Тел./факс: 8 (47545) 2 07 61
E-mail: kashirskaya@fnc-mich.ru

17.05. 2023 г.



Каширская Н. Я.

Подпись Каширской Н.Я. удостоверяю:
специалист по персоналу

Радучай Л.Н.