

ОТЗЫВ

на автореферат Кулава Левана Джамбуловича «**Доминирующие вредители мандарина в Абхазии и совершенствование защиты от них**» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Цитрусоводство - одна из важных и рентабельных отраслей субтропического садоводства в мире. Плоды цитрусовых имеют высокие вкусовые и диетические качества. Это важный источник сахаров, лимонной и аскорбиновой кислоты, ряда ценных витаминов, пектина, а также минеральных солей и биологически активных веществ (БАВ) при употреблении их в свежем и переработанном виде (соки, варенье, цукаты, напитки и др.).

Цитрусовые культуры традиционно занимают ведущее место в сельском хозяйстве Республики Абхазия, среди них мандарин - основная промышленная культура, насаждения которой занимают более 90% площадей под посадками цитрусовых.

Сложные экономические условия, которые сложились в Республике Абхазия еще в прошлом столетии, глобальные изменения климата вносят свои коррективы в развитие отрасли.

Представленная работа очень своевременна и актуальна. Без правильно выстроенной системы защиты растений невозможно получить качественный продукт при любом способе ведения культуры. Тем более, что в достаточно короткий временной период в регионе появились вредители, наносящие значительный урон насаждениям цитрусовых.

Автором проделана значимая и объемная работа по мониторингу и уточнению видового состава вредителей мандарина, изучению биологии вредителей цитрусовых культур в 7 районах Абхазии: Галский, Очамчирский, Ткуарчалский, Гулрыпшский, Сухумский, Гудаутский, Гагрский. Выявлен и идентифицирован новый вид вредителя цитрусовых культур для региона – шерстистая белокрылка *Aleurothrixus floccosus*

(Maskell), определен ареал её распространения по территории Абхазии, изучена степень устойчивости цитрусовых культур к данному вредителю. Автор рассмотрел вопросы не только применения химических мер борьбы, но и использования феромонов в отношении коричнево-мраморного клопа в условиях субтропического климата Абхазии.

В результате проведенных наблюдений автором разработаны новые схемы защиты цитрусовых культур в Абхазии с использованием современных препаратов из классов пиретроиды, неоникотиноиды и авермектины, рассчитана биологическая и экономическая эффективность новых схем защиты в отношении доминирующих видов вредителей мандарина. Особый интерес вызывает установленное влияние схемы защиты не только на урожайность, но и на биохимический состав плодов. Важно, что автор использует двойной контроль при проведении исследований и анализе результатов: без обработки и хозяйственная технология.

Результаты исследований включены в курсы дисциплин «Защита растений» и «Плодоводство» в Абхазском государственном университете, что позволит при подготовке специалистов нацелить их на системный подход к решению важной проблемы защиты растений от вредителей.

Представленная работа была презентована на конференциях и форумах различного уровня, результаты исследований опубликованы в 12 научных статьях, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Количество и качественные показатели статей в различных изданиях отвечают требованиям ВАК.

В качестве пожеланий и замечаний:

1. На странице 3 автореферата имеется некорректное выражение «Биосфера обитания человека». Вероятно, автор имел ввиду выражение «среда обитания человека».

2. В работе использовались препараты, не внесенные в «Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению.....». В связи с

этим правомерно было бы представить данные о присутствии остаточных количеств пестицидов в продукции.

Замечания не снижают ценности диссертационной работы. Диссертация «**Доминирующие вредители мандарина в Абхазии и совершенствование защиты от них**» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по совершенствованию систем защиты насаждений мандарина, имеющей значение для развития отрасли субтропических культур в Республике Абхазия, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп. 9-14 Положения ВАК РФ, а ее автор **Кулава Леван Джамбулович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соловьев Александр Валерьевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - Плодоводство, виноградарство, доцент, заведующий кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49,
e-mail: a.solovev@rgau-msha.ru,
телефон: +7905-123-52-34



27.04.2023 г.

Подпись Соловьева А.В. заверяю

ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ



И. О. СТЕПАНЕЛЬ