

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Кононенко Светланы Владимировны

«Совершенствование защиты винограда от скрытоживущих сосущих вредителей на основе адаптивного подхода в условиях Западного Предкавказья»
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений

в диссертационный совет 35.2.030.05 ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

В основных районах виноградарства Российской Федерации, в том числе, в ампелоценозах Западного Предкавказья, отмечается значительный рост вредоносности виноградного войлочного клеща (зудня), фиксируется появление очагов листовой формы филлоксеры и, как следствие, появление проблем с эффективностью их контроля. Проведенные исследования рядом ученых подтверждается прогноз роста вредоносности нового инвазивного вида – восковой (белой, цитрусовой) цикадки на виноградниках Краснодарского края.

В результате проведенных исследований автором установлена экономическая вредоносность изучаемых видов: при заселении более 35 % кустов с повреждением более 50 % листьев виноградный войлочный клещ снижает продуктивность побегов на 12-22 % и массовую концентрацию сахаров – на 12,7-23,4 %; листовая филлоксеры – на 13,9-21,2 % и на 8-14,9 %, соответственно; заселение гроздей восковой цикадкой снижает выход товарного столового винограда на 14,2-18,1 % вследствие горошения ягод; формирования невыполненных или деформированных гроздей; раннего увядания или частичного усыхания части гроздей; загрязнения гребней остатками воскового налета или развития на гребнях сажистых грибов *Cladosporium* sp. и *Fumago* sp.

Автором проведена оценка биологической эффективности и выбраны наиболее эффективные средства контроля численности изучаемых фитофагов. Так для зудня - Вертимек, КЭ (1 л/га) с биологической эффективностью 71,9-81,1 %, для контроля листовой филлоксеры и восковой цикадки - Мовенто Энерджи, КС (0,6 л/га) с биологической эффективностью 95,4-99,8 % и 99,2-99,4 %, соответственно. Высокую биологическую эффективность контроля изучаемых насекомых обеспечивали также инсектициды Борей, СК (0,3 л/га) с БЭ против филлоксеры 82,9-88,1 %, БЭ против цикадки 89,3-91,0 %; Волиам Флекси, СК, (0,5 л/га) с БЭ против цикадки 93,5-95,7 %. Добавление адьюванта Атомик (0,5 л/га) увеличивало эффективность инсектоакарицида Вертимек, КЭ (0,75 л/га) в контроле войлочного клеща на 11,4-14,8 %. Добавление адьюванта Атомик (0,5 л/га) к препаратам Актара, ВДГ (0,3 кг/га) и Борей, СК (0,3 л/га) повышало эффективность контроля листовой филлоксеры на 21-е сутки на 5,7-8,8 %, на 30-е сутки на 12-15 %; восковой цикадки - на 7-е сутки на 6,5-6,9 %, на 14-е сутки на 5,5-6,1 %, т.е. отмечалась пролонгация защитного действия инсектицидов в присутствии адьюванта.

Усовершенствованные технологии контроля целевых вредителей, обладают преимущественной биологической и экологической эффективностью по сравнению со стандартными: - зудень - снижение пестицидной нагрузки на 54 %; снижение токсической нагрузки для млекопитающих на 34 %, коэффициента опасности для пчел – на 25 %, экологической нагрузки на почву - на 87 %; биологическая эффективность

93 %. - листовая филлоксера - снижение пестицидной нагрузки на 90 %, токсической нагрузки для млекопитающих на 93 %, коэффициента опасности для пчел – на 72 %, экологической нагрузки на почву – на 78 %; биологическая эффективность 96,7 %. - восковая цикадка - снижение пестицидной нагрузки в 5,8 раза, токсической нагрузки для млекопитающих на 92 %, коэффициента опасности для пчел – на 29 %, экологической нагрузки на почву – на 78 %; биологическая эффективность 96,2 %.

В производственных условиях для эффективного контроля численности скрытоживущих сосущих вредителей автором рекомендуется применение инсектицидов и акарицидов с высокими уровнями биологической эффективности в период начала расселения вредителей.

Автореферат диссертации объемом 23 стр. отражает главные положения диссертации, цели и задачи исследований, их научную новизну, защищаемые положения, практическую ценность, результаты исследований, заключение, предложения для производства.

По результатам исследований опубликовано 10 работ, в том числе 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты исследований апробированы на международных и всероссийских научно практических конференциях: ФГБНУ СКЗНИИСиВ г. Краснодар, 6-9 сентября 2016 г.; ФГБНУ «НБС-ННЦ» г. Ялта, 24-28 октября 2016 г.; ФГБНУ СКФНЦСВВ г. Краснодар, 3-5 сентября 2018 г.; ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» г. Ялта, 23-27 октября 2018 г.; ФГБОУ ВО «КубГАУ» г. Краснодар, 17-21 июня 2019 г.; 21-25 июня 2021г..

В заключении отмечаем, что работа выполнена методически правильно, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, **Кононенко Светлана Владимировна**, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений

Директор учебно-опытного хозяйства ФГБОУ ВО Омского ГАУ,
канд. с-х. наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой
садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

06.01.07- плодоводство, виноградарство
644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь 2
8(3812) 65-14-66; vn.kumpan@omgau.org

Кумпан Владимир Николаевич

Доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства
и защиты растений ФГБОУ ВО Омского ГАУ,
канд. с-х. наук, доцент.

06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений
644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь 2
8(3812) 65-12-63; ap.kling@omgau.org



Клинг Анна Петровна

Подписи Кумпана В.Н. и Клинг А.П.
И.о. проректора по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
08.11.2024г.

А.И. Забудский