

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Губайдулиной Фаины Гильмановны на тему: «Совершенствование элементов системы защиты розы в условиях защищенного грунта от западного калифорнийского трипса в Среднем Поволжье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Актуальность проблемы: Диссертационная работа Губайдулиной Ф.Г. посвященная изучению биоэкологических особенностей калифорнийского трипса и совершенствованию интегрированной системы защиты от этого вредителя выполнена в плане решения важнейшей проблемы импортозамещения цветочной продукции и развития отечественного промышленного цветоводства.

Одним из главных условий обеспечивающих устойчивое производство культуры розы при оптимальном уровне ее рентабельности, является эффективная защита цветочной культуры от западного калифорнийского трипса – особо опасного вредителя, ввиду его высокой вредоносности, скрытого образа жизни и склонности к формированию резистентности к пестицидам. По этим причинам, изыскание эффективных, экономичных и экологически приемлемых способов защиты розы от калифорнийского трипса в условиях защищенного грунта в Среднем Поволжье является неотложной задачей исходящей из практических выводов промышленного цветоводства.

Научная новизна. Автор впервые провел исследования динамики численности, миграционного поведения, характера заселенности трипсом цветочных культур в зависимости от абиотических факторов, трофических условий, состояния растений. Усовершенствована методика учета калифорнийского трипса для обеспечения полной репрезентативности и оперативной оценки численности фитофага.

Изучена эффективность нетрадиционных активных средств защиты и баковых смесей в системе защиты цветочных культур от калифорнийского трипса.

Практическая значимость работы. Результаты исследований автора позволили обосновать параметры вредоносности калифорнийского трипса и значения ЭПВ, усовершенствовать методику учета. Практическое значение имеют определенные автором особенности размножения и миграций трипса на цветочных культурах. Предлагаемые приемы интегрированной защиты цветочной культуры розы в условиях защищенного грунта обеспечивают эффективную защиту культуры от вредителя, что подтверждено в производственных условиях.

Степень достоверности результатов исследований. Обоснованность результатов исследований подтверждаются проведением опытов на базе ведущего тепличного хозяйства области - УНПК «Агроцентр» Саратовского ГАУ. Достоверность результатов исследований также подтверждается необходимым объемом выполненных экспериментов, а также статистической обработкой экспериментального материала с использованием дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов.

Структура и объем диссертации. Диссертация Губайдулиной Ф.Г. изложена на 123 страницах компьютерного текста. Она состоит из введения, 5 глав, заключения и практических рекомендаций, содержит 8 таблиц и 33 рисунка. Список литературы включает 265 источников, в том числе 85 на иностранных языках.

Во введении автором обоснована актуальность темы, определено хозяйственное значение калифорнийского трипса. Им подробно проанализирована степень разработанности темы исследований, которые в плане построения интегрированной системы защиты цветочных культур защищенного грунта, проведены впервые. В разделе сформулированы цели и задачи исследований, их новизна, теоретическое и практическое значение, определены положения, выносимые на защиту.

В первой главе диссертации обобщаются литературные данные по проблеме выращивания цветочных культур, морфологической характеристике и особенностям биологии калифорнийского трипса, а также существующим методикам выявления и учета вредителя. Подробно проанализированы опубликованные материалы по основным элементам интегрированной защиты от вредителя включая биометод. Приведенный литературный обзор свидетельствует о хорошем знании диссертантом литературы вопроса и способности его анализа и обобщения.

Во второй главе диссертационной работы приводятся характеристики условий проведения опытов. Автором дана подробная схема размещения цветочных растений в блоках тепличного комплекса, описаны особенности объемных технологий, приводится видовой состав выращиваемых цветочных культур и видовой состав фитофагов. Подробно проанализированы морфологические особенности западного калифорнийского трипса.

Третья глава посвящена описанию методики проведения исследований. В ходе работы автором использовались методика Госсортсети, методика ВИЗР и другие общепринятые методики с проведением большого количества наблюдений и учетов. Приводятся подробные схемы экспериментов. Статистическая обработка выполнялась с использованием методов биометрии – корреляционного, регрессионного и дисперсионного анализов. Из представленного материала можно заключить, что автор хорошо овладела методами статистического анализа и широко использовала их в работе для оценки достоверности полученных данных.

В четвертой главе, представляющей основное ядро диссертационной работы, представлены результаты исследований по биоэкологии вредителя включая вопросы динамики численности фитофага на различных цветочных культурах в зависимости от условий температуры. Установлены показатели комфортных температур для развития трипса. Значительный интерес представляют материалы об особенностях миграции трипса на цветочных культурах и трофической характеристике вредителя, что важно в

практическом отношении. Определена культура – резерватор трипса – хризантема, где степень заселенности составляла 72% от общего количества вредителей. В главе приведены материалы по вредоносности калифорнийского трипса, позволившие обосновать показатели ЭПВ для вредителя. представлены материалы по исследованию мест диапаузы трипса. Особый практический интерес представляет усовершенствованная методика учета калифорнийского трипса на культуре розы с помощью клеевых ловушек, что позволяет оптимизировать оценку плотности вредителя.

В пятой главе представлены материалы по экономической оценке активных приемов защиты от калифорнийского трипса. Выявлены эффективные системные препараты, а также экологические инсектициды биологического происхождения, что особенно важно при проведении обработок в условиях защищенного грунта. Использовались нетрадиционные защитные средства – рапсовое масло и баковые смеси с ним. Определено, в частности, что биологическая эффективность применения рапсового масла в чистом виде (67%) мало уступает обработке против трипса инсектицидом актара (77,4%). Определены препараты, обеспечивающие максимальную рентабельность и низкую себестоимость выполнения защитных мероприятий при производстве розы на срез.

Научные публикации и апробация работы. Материалы исследований были доложены на международных и региональных научно-практических конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 7 статей из них 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Подготовлены и изданы рекомендации по защите цветочной культуры розы от калифорнийского трипса в условиях защищенного грунта.

Заключение по работе и рекомендации производству следуют из результатов исследований, изложенных в диссертации, и имеют большое научное и практическое значение. Достоверность материалов диссертационной работы подтверждается их апробацией на научно-

практических конференциях, в печати и весьма убедительными результатами внедрения в производственных условиях.

Содержание автореферата отражает основные положения диссертации, изложенные в результатах исследований, выводах и рекомендациях.

Замечания и недостатки:

1. Показатели численности трипса при оценке уровня заселенности вредителем приводятся в работе без указания величины ошибки выборочной средней.
2. Не указаны нормы расхода рабочей жидкости (воды) при оценке эффективности химических препаратов. Также следовало бы указать классы опасности использованных активных средств защиты.
3. В ряде таблиц представлены промежуточные данные численности вредителя по повторениям. Эти данные следовало бы привести в приложении к работе.
4. В литературном обзоре большой объем занимает описание морфобиологических характеристик возделываемых цветочных культур. Эти материалы имеются в специальной литературе.
5. Текст заключения изложен в повествовательном стиле.
6. Название диссертационной работы не вполне отражает её содержание – оно объемно и включает материалы по биоэкологии и мониторингу фитофага.

Отмеченные недостатки и замечания не меняют сути выводов и рекомендаций производству подготовленных автором на основании представленных в диссертации научных исследований. Актуальность темы и высокий теоретический уровень, на котором проводились исследования, их практическая значимость, очевидны.

Заключение. Диссертационная работа Губайдулиной Фаины Гильмановны «Совершенствование элементов системы защиты розы в условиях защищенного грунта от западного калифорнийского трипса в Среднем Поволжье», является законченным научным трудом, который по

актуальности, научно-методическому уровню, новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и содержит технологические решения, позволяющие обеспечить эффективную интегрированную защиту цветочной культуры розы от западного калифорнийского трипса, она соответствует специальности 06.01.07 – защита растений. В работе решена актуальная научная задача в области защиты цветочной культуры розы в условиях защищенного грунта от западного калифорнийского трипса.

Диссертация Губайдулиной Ф.Г. отвечает требованиям пунктов 2,3,8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Губайдулина Фаина Гильмановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Ведущий научный сотрудник,
лаборатории защиты растений
ФГБНУ «НИИСХ Юга-Востока»
доктор с.-х. наук



Сергей Емельянович Каменченко

Подпись Каменченко С.Е. заверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ НИИСХ Юго-Востока
кандидат с.-х. наук



Ирина Николаевна Чернева

410010 г. Саратов ул. Тулайкова, д. 7
Тел.: (8452) 64-76-88
E-mail: raiser_saratov@mail.ru

Диссертация Каменченко С.Е. защищена по специальности 06.01.07 – защита растений

20.06.2016