

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию 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 работы.** В технологии возделывания любой сельскохозяйственной культуры, в том числе и розы, требования к качеству урожая, в данном случае, цветов на срез, с точки зрения защиты растений, относятся к категории приоритетных. С этой целью для защиты розы используют многие препараты для обработки в течение вегетации. Однако, в последние годы опасным вредителем, именно цветов розы, стал западный калифорнийский трипс. Учитывая небольшой период диапаузы культуры розы, в теплицах проводится большое количество обработок. Своевременная обработка немыслима без знания фенологии развития вредителя.

Автором уточнены места зимовки, времени выхода из диапаузы для заселения цветочных культур, сроки обработки и подобраны эффективные препараты. В связи с чем, диссертация Губайдулиной Ф. Г. посвященная вышеизложенным вопросам обеспечивает надежную защиту розы от калифорнийского трипса и, несомненно, является актуальной.

**Цель и задачи исследований.** Вопросы, поставленные соискателем на изучение, дают возможность, наряду с апробированными методами защиты розы от вредителя на основе изучения биологических особенностей, вредоносности трипса усовершенствовать интегрированную защиту культуры розы от опасного фитофага.

**Научная новизна исследований.** Автором впервые для Среднего Поволжья (четвертая световая зона) выполнены исследования по совершенствованию методики учета западного калифорнийского трипса на

цветочной культуре розы. Изучена сезонная динамика численности фитофага в теплице в зависимости от температуры воздуха и трофической базы. Отмечены периоды резкого возрастания численности популяции трипса в розарии, что является важным при эффективном проведении защитных мероприятий. Наряду с рекомендованными препаратами изучено действие рапсового масла в баковой смеси с инсектицидами и препарата ивермек, широко используемого в ветеринарии.

**Теоретическая и практическая значимость.** Теоретическая значимость рассматриваемой работы заключается в дополнении исследований по динамике численности и миграции западного калифорнийского трипса по цветочным культурам и его вредоносность в условиях защищенного грунта на цветочных культурах.

В практическом плане усовершенствована методика учета фитофага и подобран ассортимент инсектицидов для высокоэффективной защиты розы от западного калифорнийского трипса в Среднем Поволжье.

**Апробация работы.** Основные результаты исследований были доложены на научных конференциях международного и регионального уровня.

**Публикации.** По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ и изданы рекомендации производству.

**Личное участие автора.** Диссертация содержит экспериментальный материал, полученный автором в течение 2012-2014 гг. Обработка экспериментальных данных, анализ собранного материала и его интерпретация выполнены автором самостоятельно.

**Структура и объем работы.** Диссертационная работа изложена на 119 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 5 глав, заключения, практических рекомендаций и 7 приложений. Список использованной литературы, включает в себя 265 источников, в том числе 85 иностранных.



**Во введении** дано аргументированное обоснование актуальности темы диссертации, определены конкретные цели и задачи научных исследований.

Обзор литературы изложен на 38 страницах. В нем автор дает подробный анализ научных работ отечественных и зарубежных авторов по выращиванию цветочных культур в защищенном грунте. Характеризует современное состояние исследований по поиску экологически безопасных, экономически менее затратных способов подавления численности западного калифорнийского трипса в закрытом грунте.

Оценивая роль и значение существующих методов регуляции вредителя, автор делает вывод о недостаточной изученности вопросов борьбы с калифорнийским трипсом в защищенном грунте на цветочных культурах.

**Во второй главе** содержится характеристика природных условий Саратовской области (рельеф, климат, растительный мир). В сравнении со средними многолетними данными приводятся метеорологические условия в годы проведения исследований. Подробно описывается устройство остекленных теплиц ангарного типа, где проводились исследования. Представлены данные по видовому разнообразию возделываемых цветочных культур, их вредителям и болезням.

**В третьей главе** изложена схема и методика проведения исследований. Для достижения поставленной цели, автор использовал в своей работе большей частью, хорошо апробированные и часто применяемые в практике подобных исследований методы, каждый из которых подробно описан в диссертации.

**В четвертой главе** изложены результаты трехлетних экспериментальных исследований автора. В первом разделе изучено влияние температуры воздуха на численность трипсов. Автор выделил диапазоны комфортных температур для развития западного калифорнийского трипса на розе, хризантеме, герани, антуриуме, и

выявил очень важную закономерность – хризантема выступает основным местом локализации трипсов при высоких температурах воздуха, отмеченных в теплице в летний период. Во втором разделе описаны схемы миграции трипса по цветочным культурам. Данные схемы дают возможность рассмотреть не только динамику распространения трипса по блокам и цветочным культурам, но и динамику численности, в зависимости от абиотических факторов и трофической базы. Соискателем дана оценка цветочных культур по степени заселенности трипсами, и выделена основная культура, как основной резерватор калифорнийского трипса. Изучена вредоносность и степень заселенности трипсов на бутонах роз. На основе данных по вредоносности фитофага, автором предложен свой показатель ЭПВ на культуре розы. Также определены места постоянной резервации трипса. Очень интересна и показательна методика учета трипсов с помощью цветных клеевых ловушек, предлагаемая автором, и, на мой взгляд, вполне могла бы применяться на производстве.

**Пятая глава** посвящена исследованиям по эффективности применения химических и биологических препаратов в борьбе с западным калифорнийским трипсом в розарии. Автор использовал в своих исследованиях новые препараты, незарегистрированные в каталоге пестицидов и агрохимикатов, это рапсовое масло и препарат ветеринарного назначения ивермек. По моему мнению, выбрав нестандартные препараты при проведении защитных мероприятий, автор проявил особый интерес в исследованиях по контролю численности фитофага. Автор предлагает использовать рапсовое масло в баковой смеси с инсектицидами, так как их совместное действие увеличивает биологическую эффективность. Соискатель также подробно описал расчеты по экономической эффективности применения инсектицидов и их баковых смесей в борьбе с западным калифорнийским трипсом.

Заключение отражает основные положения работы, автореферат соответствует содержанию диссертации.

Полученные результаты имеют научный и практический интерес и могут быть внедрены в производственные условия.

**Замечания:**

1. В разделах 4.2.2 и 4.2.3 результаты исследований описаны очень сжато.

2. В выводах по разделу 4.2.3 указаны высоты предпочтительного расположения ловушек не по количеству отловленных трипсов, а просто по мере возрастания высоты от поверхности почвы.

3. В главе 5 не указаны нормы расхода рабочей жидкости при работе с инсектицидами.

4. В некоторых таблицах представлены промежуточные данные по повторениям.

5. В названиях ряда таблиц не указаны годы проведения исследований.

Подчеркнем, однако, что высказанные замечания не ставят под сомнение корректность общего заключения диссертационной работы и значимость практических рекомендаций, сделанных автором по итогам исследований. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

**Заключение**

В целом, не смотря на высказанные замечания, считаю, что диссертационная работа Губайдулиной Фаины Гильмановны носит законченный научный труд, содержащий элементы новизны и имеющий большую научную и практическую ценность и соответствует специальности 06.01.07 – защита растений.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, изложена грамотным литературным языком и в логической последовательности. Выполненные исследования по научному уровню и практическим результатам отвечают требованиям, предъявляемым ВАК Министерства образования РФ к кандидатским диссертациям.



С учетом вышеизложенного, считаю, что Губайдулина Фаина Гильмановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Официальный оппонент  
Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры «Садоводство  
и защита растений»  
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ



А.Ю. Москвичев

Москвичев Александр Юрьевич  
400002 г. Волгоград,  
Университетский проспект, 26,  
Волгоградский ГАУ,  
тел. 8(8442) 41-17-75



20.06.2016