

«УТВЕРЖДАЮ»:

Ректор

Воронежского государственного

аграрного университета

имени императора Петра I

доцент

Н.И. Бухтояров

« 16 » _____ 2016 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на диссертационную работу Губайдулиной Фаины Гильмановны «Совершенствование элементов системы защиты розы в условиях защищенного грунта от западного калифорнийского трипса в Среднем Поволжье», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Актуальность исследований. Западный калифорнийский трипс является одним из основных вредителей растений защищенного грунта в России. В диссертационной работе Губайдулиной Ф.Г. представлены исследования по изучению биоэкологических особенностей западного калифорнийского трипса и совершенствованию метода учета и контроля численности вредного объекта, являющиеся основными составляющими в построении интегрированной системы защиты розы от данного вредителя.

В настоящее время в РФ осуществляется программа по импортозамещению цветочной продукции и развитию отечественного цветоводства, в связи с чем диссертационная работа Ф.Г. Губайдулиной по

совершенствованию элементов системы защиты культуры розы от западного калифорнийского трипса в условиях защищенного грунта является актуальной.

Научная новизна исследований. Соискателем проведены исследования по изучению динамики численности западного калифорнийского трипса в условиях защищенного грунта в Среднем Поволжье. Усовершенствована методика учета вредителя. Также установлена зависимость численности вредителя от сортовых особенностей розы (аромата бутона).

Впервые в условиях Среднего Поволжья в борьбе с западным калифорнийским трипсом были испытаны баковые смеси инсектицидов и рапсового масла.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что изучены особенности динамики численности западного калифорнийского трипса в зависимости от температуры воздуха и от кормовой базы; разработана усовершенствованная методика выявления и учета вредителя.

Применение рекомендуемых средств защиты растений в производственных условиях обеспечило снижение себестоимости 1 бутона розы с 21,3 до 7,3 руб. и получение чистого дохода 568 руб./м² на площади 200 м² за период одного цветения.

Степень достоверности результатов исследований подтверждается использованием общепринятых методик, многочисленными экспериментальными данными, обработанными с использованием различных методов математической статистики.

Апробация результатов исследований. Основные положения диссертации докладывались на международных и региональных научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, из которых 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК; изданы рекомендации производству.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, практических рекомендаций. Общий объем составляет 162 страницы компьютерного текста, в том числе основного текста – 119 страниц. Работа содержит 33 рисунка, 18 таблиц и 7 приложений. Список литературы включает 265 наименований, в том числе 85 источников на иностранном языке.

Во введении обоснована актуальность темы диссертации, степень изученности проблемы, приведены цель и задачи исследований, определены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, перечислены основные положения, выносимые на защиту, содержатся сведения об апробации и публикации результатов исследований, структуре и объеме диссертации, личном вкладе автора.

В первой главе дан обзор современного состояния изученности исследуемого вопроса. На основании анализа многочисленных литературных источников рассматриваются морфологические особенности западного калифорнийского трипса, приводятся существующие методики учета численности вредителя. В этом разделе проанализированы методы защиты растений от западного калифорнийского трипса.

Во второй главе дана характеристика природно-климатических условий зоны проведения исследований, а также показатели микроклимата в теплицах.

В третьей главе подробно описаны методики проведения исследований, представлена схема опыта по определению эффективности применения инсектицидов в борьбе с вредителем.

Основные результаты исследований изложены в 4 и 5 главах.

В четвертой главе проведен анализ результатов исследований по динамике численности западного калифорнийского трипса и

совершенствованию методики выявления и учета вредителя с помощью клеевых ловушек.

Максимальная плотность вредителя наблюдалась на розах при температуре 31 °С, при повышении температуры до 33 °С плотность популяции трипса резко сокращается (с 7,5 экз./бутон до 4,7 экз./бутон соответственно).

На основе учета численности вредителя на растениях (розе, хризантеме, антуриуме, герани, калле, гортензии, алое, каланхоэ), а также с использованием клеевых ловушек, и метода почвенных раскопок была составлена схема миграции фитофага по теплице. Установлено, что в течение календарного года наблюдается 2 периода, когда численность трипса в розарии достигает максимума (1 и 2 декады июня, 1 и 2 декады августа соответственно).

Резерватом вредителя являются растения хризантемы, именно отсюда происходит распространение вредителя по теплице.

Установлено, что наиболее предпочтительными для трипсов являются сорта розы со слабым ароматом (средняя численность вредителя в этом случае составляет 6,9 экз./бутон, в то время как на сортах с сильным ароматом средняя численность составляет 3,7 экз./бутон).

Для регистрации начала появления вредителя предлагается располагать клеевые ловушки на высоте 0–20 см и 100–140 см.

В пятой главе приводятся результаты испытаний инсектицидов.

Наибольшую биологическую эффективность в борьбе с западным калифорнийским трипсом показал препарат актара, ВДГ с нормой расхода 1,6 г на 10 м² (92,4 %), биологическая эффективность баковой смеси фуфанона и рапсового масла с нормой расхода 2 мл + 20 мл/10 м² составила 90,0%; баковой смеси актеллика, КЭ и рапсового масла с нормой расхода 4 мл + 20 мл/10 м² – 87,4%.

Также в этой главе дается оценка экономической эффективности защитных мероприятий, наибольшая рентабельность наблюдается при использовании баковой смеси фуфанона и рапсового масла.

В заключении отражены основные результаты экспериментальных исследований, изложенные в предыдущих главах диссертации.

Рекомендации производству логически вытекают из результатов исследований и имеют важное практическое значение для совершенствования системы защиты культуры розы от западного калифорнийского трипса. Они включают следующие мероприятия:

- обеспечение пространственной изоляции роз и хризантем;
- выращивание сортов роз с сильным ароматом;
- для определения появления вредителя и учета численности размещать клеевые ловушки на высоте 0–20 см; и 100–140 см;
- назначать защитные мероприятия при первом обнаружении вредителя;
- проводить обработки следующими препаратами: актара, ВДГ с нормой расхода 1,6 г на 10 м², баковой смесью фуфанона и рапсового масла с нормой расхода 2 мл + 20 мл/10 м²; баковой смесью актеллика, КЭ и рапсового масла с нормой расхода 4 мл + 20 мл/10 м².

Оценивая диссертацию Ф.Г. Губайдулиной в целом, можно отметить, что материал в ней расположен в необходимой последовательности и грамотно проанализирован. Текст работы сопровождается таблицами и рисунками, результаты исследований и их дисперсионный анализ приведены в приложениях в табличном виде. Содержание автореферата отражает основные положения и выводы диссертационной работы.

Вместе с тем, необходимо указать некоторые недостатки представленной работы:

1. Литературный обзор имеет слишком большой объем (38 страниц), часто за счет приведения второстепенного материала.

2. Название диссертационной работы не вполне соответствует ее содержанию.

3. Данные по распределению трипсов в почве приводятся без статистической обработки.

4. Не указаны нормы расхода рабочей жидкости (воды) при изучении эффективности инсектицидов и их баковых смесей.

Сделанные замечания, однако, не снижают общей научной и практической значимости работы.

Заключение.

Диссертационная работа Ф.Г. Губайдулиной «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 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор Губайдулина Фаина Гильмановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Отзыв на диссертационную работу обсуждён и одобрен на заседании кафедры биологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», протокол № 11 от 15 июня 2016 года.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий
кафедрой биологии и защиты растений ВГАУ

Лукин Алексей Леонидович

Лукин Алексей Леонидович
394087, Воронежская область,
г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ВГАУ.
e-mail: lukine@mail.ru
Тел.: (4732) 53-77-88

