

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Рыбаревой Татьяны Сергеевны на тему: «Биологизация технологий защиты яблони от паутиных клещей на основе формирования устойчивой акарофауны в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертация Т.С. Рыбаревой выполнена на актуальную тему. Высокие урожаи и качество плодов яблони могут быть получены при использовании современных технологий, основанных на использовании акарифагов с целью предупреждения появления резистентных рас паутиных клещей и роста их численности в плодовых насаждениях яблони. Почвенно-климатические условия Крыма позволяют ежегодно получать высокие валовые сборы плодов яблони. Однако обеспечение стабильных урожаев сдерживается низкой разработанностью вопросов, способствующих сокращению потерь урожая. В связи с этим возникает необходимость в разработке эффективных зональных систем защиты плодовых культур, в первую очередь яблонь от фитофагов, позволяющих снизить потери урожая.

Такая работа в течение 6-ти лет в посевах яблони проведена Рыбаревой Т.С. Она актуальна и необходима в настоящее время для каждого региона страны.

Автору удалось осуществить капитальную работу по обобщению накопленного экспериментального материала и представить его в виде диссертации. О масштабах этих исследований свидетельствует краткое перечисление отдельных разделов выполненной работы:

- в лабораторных условиях определены виды хищных клещей из семейства Phytoseiidae для эффективного контроля численности доминирующих растительноядных клещей – *A. viennensis* и *P. ulmi* в агроценозах яблони;

- изучены биологическая и экономическая эффективность применения интродуцированных видов из семейства Phytoseiidae – *Phytoseiulus persimilis* (Athias-Henriot, 1957), *Amblyseius andersoni* (Chant, 1957), *Neoseiulus californicus* (McGregor, 1954) в защите яблони от паутиных клещей;

- определён уровень пестицидной нагрузки на агроценозы яблони при использовании разных систем защиты от паутиных клещей;

- оценена устойчивость сформированной акарофауны после колонизации и наводнения хищными видами семейства Phytoseiidae яблоневых садов;

- разработаны регламенты применения интродуцированных хищных видов клещей для усовершенствования биологизированных технологий защиты яблони от доминирующих видов растительных клещей – *A. viennensis* и *P. ulmi* в условиях центрального равнинно-степного агроклиматического района Крыма.

Достоверность результатов, изложенных в диссертационной работе, подтверждаются большим объёмом экспериментальных исследований с использованием современных апробированных методик, ГОСТов, лабораторных анализов. Поэтому представленная работа, выполненная на высоком методическом уровне, и, полученные автором экспериментальные данные, не вызывают сомнений.

Накопленный экспериментальный материал позволил разработать и предложить производству оптимальные приёмы использования хищных клещей *A. andersoni* и *N. californicus* следующим образом: в первый год – методом наводнения (норма выпуска хищных клещей – 42900 особей/га); во второй и третий годы – методом сезонной колонизацией 2 раза за вегетационный период весной и летом (21400 особей/га). Количество особей фитофага на один лист не должно превышать 3,4 экз./лист, яиц – не более 15 штук. Колонизация акарифагов проводится до достижения численности красного плодового клеща (*P. ulmi*) 2,3 экз./лист, количество яиц не должно превышать 35 шт./лист. Сезонную колонизацию *A. Andersoni* необходимо проводить в весенний период, *N. Californicus* – в летний, при норме выпуска хищных клещей – 30000 экз./га. Эти приёмы значительно повышают урожайность плодов яблони.

Представленная работа выполнена на высоком методическом уровне, а полученный автором экспериментальный материал не вызывает сомнений.

Основные положения диссертации изложены в печати, апробированы на научных конференциях.

В качестве предложения. Желательно было бы показать урожайность плодов яблони в зависимости от биологической её защиты.

К сожалению, в автореферате имеются редакционные погрешности и отсутствует предложение по дальнейшему развитию темы.

В целом по глубине проработки изучаемой проблемы, новизне исследований и практической значимости диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Главный научный сотрудник
лаборатории защиты растений
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»,
д. с.-х. наук

Николай Иванович Стрижков

Ведущий научный сотрудник
лаб. севооборотов и агротехнологий
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»,
доктор с.-х. наук

Закиулла Мтыуллович Азизов

Подпись Николай Ивановича Стрижкова
и Закиуллы Мтыулловича Азизова заверяю
Учёный секретарь
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Ольмира Александровна Конькова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока» (ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»)
Адрес: 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7
Телефон: 8-845-2-64-76-88, 64-76-88, факс 64-76-88

E-mail: raiser_saratov@mail.ru

Диссертация Стрижкова Н.И. защищена по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и 06.01.07 – защита растений (ныне 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство и 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений); Азизова З.М. – 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство (ныне 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство).

Регистрационная карточка автора отзыва

Ф.И.О. Стрижков Николай Иванович

Место работы ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»

Должность главный научный сотрудник

Ученая степень доктор сельскохозяйственных наук

Ученое звание старший научный сотрудник

Полный почтовый адрес, почтовый индекс

410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, дом 7

Телефон, 64-76-88, факс 64-76-88, e-mail: raiser_saratov@mail.ru

Регистрационная карточка автора отзыва

Ф.И.О. Азизов Закиулла Мтыуллинович

Место работы ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»

Должность ведущий научный сотрудник

Ученая степень доктор сельскохозяйственных наук

Ученое звание старший научный сотрудник

Полный почтовый адрес, почтовый индекс сотрудника

410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, дом 6, кв. 18

Телефон 89173295390, e-mail: AzizovZM@yandex.ru

Полный почтовый адрес, почтовый индекс

410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, дом 7

Телефон, 64-76-88, факс 64-76-88, e-mail: raiser_saratov@mail.ru

Дата оформления отзыва: 11 марта 2024 года