

Отзыв
на автореферат диссертации
Сергеевой Ольги Вячеславовны

«Биоэкологические особенности морковной листоблошки *Trioza apicalis* Först. в условиях Северо-Запада Российской Федерации и совершенствование защитных мероприятий для борьбы с ней», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 — Защита растений.

Изучение биологических особенностей морковной листоблошки *Trioza apicalis* Förster, 1848 (Hemiptera, Triozidae) и борьбы с ней, для биологической защиты растений работа важная и актуальная как с научной, так и с практической точки зрения. Выбранная тема представляет интерес в области биологической защиты растений и в сельском хозяйстве.

Диссертантом поставлен широкий диапазон задач, которые раскрываются в диссертации.

Проведена основательная математическая обработка данных.

Автор достаточно грамотно и корректно использует методы. Причем все изложенные в работе методы сопровождаются наглядными примерами в виде таблиц и рисунков. Обоснованность результатов, выдвинутая соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов.

Основным объектом исследований являлась морковная листоблошка *Trioza apicalis* Förster. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Представленная диссертационная работа является результатом многолетних научных исследований, выполненных лично автором. Диссертанту принадлежит подготовка и проведение лабораторных, полевых мелкоделяночных исследований, учетов и наблюдений (1995-2018 гг.)

Оценена биологическая эффективность лабораторных образцов препаратов, экспериментальных препаратов и инсектицидов на основе штаммов актиномицетов рода *Streptomyces* в отношении морковной листоблошки: лабораторные образцы препаратов на основе штаммов *Str. herbaricolor* S-100 и *Str. loidensis* П-56; экспериментальный препарат Актинин и его формы – Актинин Л, МЭ и Актинин М, П на основе штамма *Str. globiosporus* 0234; инсектициды – Фитоверм, КЭ (д.в. Аверсектин С) и Акарин, КЭ (д.в. Аверин N) на основе штамма *Str. avermitilis* M.S.T.D.

Выявлены наиболее повреждаемые морковной листоблошкой сорта и гибриды моркови столовой: Лосиноостровская 13, Нантаская и Грибковская × 230. Установлено, что агротехнические мероприятия для защиты моркови столовой от морковной листоблошки, способствуют сохранению урожая, улучшению качества корнеплодов. Изучение биологических особенностей и фенологии морковной листоблошки в полевых и лабораторных условиях показало, что абиотические факторы среды могут оказывать существенное влияние на скорость ее развития.

Научная новизна заключается в получении новых данных по влиянию морковной листоблошки на поврежденность, биохимические показатели и урожайность сортов и гибридов моркови столовой.

Выводы отражают суть проведенных исследований и полученных результатов.

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 6 – в журналах, включенных в Перечень ВАК РФ, 8 – в других научных изданиях и сборниках, материалах съездов и конференций. Работа представляет законченное научное исследование. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснение, таблицы и рисунки. Работа написана квалифицированно и аккуратно оформлена.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК МОИ Российской Федерации, а соискатель Сергеева Ольга Вячеславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 — Защита растений.

Диссертант заслуживает присуждения искомой степени.

К.б.н., старший научный сотрудник Ботанического сада
Петра Великого БИН РАН
11 мая 2021 г.

Варфоломеева
Елизавета Андреевна

Подпись Е.А. Варфоломеевой заверяется директором
БИН РАН, доктор биологических наук

Гельтман
Дмитрий Викторович

Варфоломеева Елизавета Андреевна,
Кандидат биологических наук (специальность 06.01.07. — Защита растений)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им.
В.Л. Комарова Российской академии наук

197376 Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
Тел. (812) 3725468, e-mail: varfolomeeva.elizaveta@list.ru

