

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Т.С. Рыбаревой

«Биологизация технологий защиты яблони от паутинных клещей на основе формирования устойчивой акарофауны в условиях Крыма», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Т.С. Рыбаревой посвящена актуальной проблеме – разработке систем биологической защиты промышленных насаждений яблони с использованием хищных видов клещей из семейства *Phytoseiidae*. Клещи-фитофаги в условиях Крыма наносят существенный вред насаждениям яблони. Частое применение химических препаратов увеличивает пестицидный прессинг на агроценоз и приводит к дестабилизации экосистемы плодовых насаждений, в связи с чем разработка систем биологической защиты является актуальной задачей.

Представленная диссертационная работа имеет высокую научную значимость, поскольку автором определены научно-методические подходы к усовершенствованию систем защиты яблони путем замены акарицидных обработок на колонизацию и наводнение хищными клещами *P. persimilis*, *A. andersoni* и *N. californicus*. Определена пищевая избирательность изучаемых видов фитосейид к питанию яйцами и подвижными стадиями паутинного клеща *P. ulmi*. Научно обоснованы регламенты применения хищных клещей семейства *Phytoseiidae* для защиты от доминирующих видов клещей семейства *Tetranychidae*. Определено эффективное соотношение хищник-жертва и пороги численности клещей-фитофагов в насаждениях яблони. Исследования и интерпретация экспериментальных данных проведены на высоком научно-методическом уровне.

Практическая значимость работы состоит в предложенных сельскохозяйственному производству разработанных элементах


биологической защиты яблони от клещей семейства *Tetranychidae*. Разработаны рекомендации по биологизации интегрированной системы защиты яблони от доминирующих в яблоневых насаждениях клещей семейства *Tetranychidae* путем замены акарицидных обработок на интродукцию хищными клещами *P. persimilis*, *A. andersoni* и *N. californicus*.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы на практике, а также в исследованиях в области защиты яблони и при обучении студентов в высших учебных заведениях.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Биологизация технологий защиты яблони от паутинных клещей на основе формирования устойчивой акарофауны в условиях Крыма» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, соответствует требованиям ВАК и пп. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Рыбарева Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.07 – Защита растений,
профессор кафедры биотехнологии Института агроботехнологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный аграрный университет –
Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева»,
член-корреспондент РАН
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Тел. 8-499-976-39-81, E-mail: agro@rgau-msha.ru

04.03.2024 г.

 Михаил Тарьевич Упадышев

ПОДПИСЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВУ



* 3 * М.А. Пастухова

