

Отзыв на автореферат диссертации Мешкова Юрия Ивановича «Оптимизация биологического, химического и физического методов регуляции вредных артропод», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (Сельскохозяйственные науки)

Представленная к защите работа вызывает большой интерес, поскольку направлена на решение весьма актуальных задач по защите растений агроценозов от воздействия членистоногих – вредителей сельскохозяйственных культур. Насекомые – фитофаги, имея высокий биотический потенциал и быстро адаптируясь к пестицидному фону, способны нанести непоправимый урон сельскохозяйственной продукции. В связи с этим, поиск удобных и надежных методов защиты растений становится необходимым, чему и посвящена работа Ю.И.Мешкова. Автор предлагает оптимизировать технологические подходы, используя биологические, химические и физические методы защиты растений от вредителей.

В ходе выполнения работы использовался широкий спектр современных биологических, химических и физических методов исследований. Осуществлялись лабораторные, вегетационные и полевые исследования, с учетом статистических погрешностей.

Проведенное исследование позволило разработать технологические приемы повышения биологической эффективности защиты от вредителей (клещи, трипсы, белокрылки) на всех этапах лабораторного, деляночного, производственного исследований при выращивании культур защищенного грунта. Впервые обоснована система поиска, депонирования, технологического размножения и сохранения природных видов хищных клещей в условиях лабораторного и малого производства. Автором предложено использование вида одного из автохтонных фитосейидных клещей умеренной зоны в качестве регулятора численности насекомых фитофагов, что позволит отказаться от импорта видов хищных клещей из тропических и субтропических регионов.

Автором впервые определены биологически эффективные параметры инсекто-акарицидного действия химических препаратов в сочетании с ионизацией воздушной среды, для обеспечения снижения нормы применения химических препаратов с сохранением уровня эффективности.

Диссертационная работа «Оптимизация биологического, химического и физического методов регуляции вредных артропод» представляет собой

актуальное законченное научное исследование, выполненное на высоком научном уровне, имеет новизну и достоверность. Все выводы работы подтверждены обширным фактическим материалом, обработанным статистически. Используются современные методы и подходы. Полученные результаты имеют большую теоретическую и практическую значимость для Российской науки. Практические рекомендации имеют существенное значение и могут использоваться для рационального ведения агроценозов. Диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Мешков Юрий Иванович заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет почвоведения. Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1 стр. 12.

Заведующий кафедрой

агрохимии и биохимии растений

доктор биологических наук, профессор РАН

В.А. Романенков

geoset@yandex.ru

Владимир Аркадьевич

специальность 06.01.04 - Агрохимия (Биологические науки)

Доцент кафедры географии почв

к.б.н., доцент по специальности «Экология»

А.А. Рахлеева

a.rakhleeva@gmail.com ; 89169160805

Анна Алексеевна

специальность 03.00.16 - Экология (Биологические науки)

09.10.2024

