

О Т З Ы В

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

Глобальное расширение международных торговых отношений приводит ко все более распространяющейся проблеме – возрастанию высокоустойчивых к пестицидам популяций растительноядных членистоногих. Ведущее положение как вредителей растений в настоящее время занимают тетраниховые клещи, а также бахромчатокрылые, или трипсы. Эти вредители вызывают значительные повреждения декоративных культур, тепличных овощных культур, различных сельскохозяйственных растений открытого грунта во всем мире. Контроль численности в значительной степени основан на использовании акарицидов и инсектицидов. Однако, являясь поливольтинными видами, эти фитофаги продолжают интенсивно размножаться, что требует все большей частоты обработок для защиты возделываемых растений. Решением этой проблемы может быть использование селективных пестицидов, желательно природного происхождения, в сочетании с биологическими и физическими факторами регуляции численности вредителей. В связи с этим представленная диссертационная работа Ю.И. Мешкова весьма актуальна и важна, как в теоретическом, так и в прикладном аспектах. Автором диссертационного исследования показана степень разработанности данной темы и показана необходимость более глубоких и расширенных работ по оптимизации методов защиты растений.

В автореферате сформулированы цели и задачи, показана научная новизна исследований, приведены методы исследования, личный вклад автора. С практической стороны впервые установлен ряд положений по оптимальному сочетанию биологического, химического, физического метода. Приведены способы рационального содержания фитосейдных клещей как биологического средства и эффективного их применения разными методами колонизации в различных гигротермических условиях. Значимость и убедительность полученных экспериментальных результатов не вызывают сомнений, поскольку они базируются на аналитических данных, степень достоверности которых доказана путем статической обработки с использованием пакета компьютерных программ. Выводы и рекомендации соответствуют проведенным работам.

Проведенная оценка экономической эффективности выращивания здоровой рассады цветочно-декоративных культур показала, что исследованные биологические и химические средства защиты растений способствовали увеличению основных экономических показателей. Наименьшая себестоимость (77,93 руб./ед. продукции при 100,26 руб./ед. в контроле) и наибольшая окупаемость дополнительных затрат (4,2 раза) получены в варианте при интегрированной защите растений по сравнению с данными в варианте с химической защитой растений.

Поэтому возникает закономерный вопрос, почему, по мнению автора, в реальных условиях хозяйствования в некоторых субъектах производства тепличной продукции биологические средства применяют весьма ограниченно?


Обширный материал диссертации использован для научных докладов на многочисленных конференциях разного уровня, посвященных различным проблемам


защиты растений. Основные результаты исследований, проведенных по теме диссертации, отражены в 48 научных публикациях автора, в том числе в 14 статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, в 2 монографиях, 6 патентах. Опубликованные материалы в значительной степени отражают результаты исследований, изложенные в диссертационной работе. Кроме того, автором глубоко изучался вопрос резистентности к современным инсекто-акарицидам в отношении тетраниховых клещей и трипсов, вредящих на овощных и декоративных культурах в защищенном грунте.

В целом диссертационная работа производит хорошее впечатление, являясь новаторским научным исследованием, представляющим несомненный теоретический и практический интерес, имеющем значительные перспективы в сфере защиты растений.

Таким образом, представленное исследование является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту научной специальности (пункты 3.4, 3.6, 3.7, 3.9, 3.14, 3.15), отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции от 26.08.2017 г.), а ее автор – Ю.И. Мешков – заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовили:

Колтунова Александра Ивановна 
научный консультант, профессор кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, профессор, доктор сельскохозяйственных наук
специальности 06.03.02 «Лесоустройство и лесная таксация».
460000, Россия, г. Оренбург ул. Челоскинцев 18. телефон: 89128484313; адрес
электронной почты _koltunova47@mail.ru

Косинский Вячеслав Михайлович 
заместитель директора ООО «Экоферма «Кушкульские теплицы»
кандидат сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.01: «Общее земледелие,
растениеводство», Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации
460019, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе, д. 30А, помещ. 1, офис 1
телефон: 89128462442 адрес электронной почты – kvm290765@mail.ru

25 сентября 2024 г.

Подписи

Колтуновой А.И. и Косинского В.М. заверяю:
менеджер по персоналу ООО «Экоферма
«Кушкульские теплицы»



/ Коновалова О.Н./