

ОТЗЫВ

Ноздрачевой Раисы Григорьевны

доктора сельскохозяйственных наук, заведующей кафедрой плодородия и овощеводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

на диссертацию Мухортова С.Я.

«Агроэкологические основы оптимизации овощных агроценозов в условиях ЦЧР», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

В последние годы требования к экологически безопасному выращиванию овощной продукции возрастают в связи с тем, что овощные культуры относятся к группе интенсивных культур. Поэтому нахождение путей снижения антропогенного пресса на окружающую среду при выращивании овощных культур является актуальным и своевременным. Поэтому тема диссертации является актуальной и имеет важное научное и практическое значение, так как направлена на решение проблемы реализации биологических ресурсов овощеводства за счет биологизации выращивания овощных культур и разработки агротехнических приемов большего использования их адаптивных потенциалов.

В своей работе автор разработал на основе обширного научного материала теоретические и практические основы повышения степени реализации биоресурсных потенциалов овощных культур в условиях ЦЧР. Изучение влияния различных приемов биологизации при выращивании овощных культур позволило ему предложить пути увеличения биологического разнообразия овощных агроценозов, что приводит к повышению экологической устойчивости последних.

Установлено положительное действие весенней промежуточной сидеральной культуры на все компоненты агробиоценоза.

Выявлено положительное действие азотобактерина (на основе *Azotobacter vinelandii*) на разные аспекты функционирования агроценозов с овощными культурами, включая ризосферу почвы.

Автором апробирована методика проведения многофакторных экспериментов на основе латинского квадрата с существенным снижением количества вариантов и обоснована ее эффективность.

Изучен и обоснован метод «малых воздействий» на основе использования регуляторов роста в агробиоценозах с овощными культурами, позволяющий увеличить их урожайность и повысить качество продукции этих культур. Причем, следует отметить, что автор работал только с препаратами, имеющими природную основу или с аналогичными природным фитогормонам.

Автор провел расчеты адаптивной способности разных овощных агроценозов с целью оценки их роли в оптимизации функционирования агробиоценозов.

По материалам диссертации автором изданы две монографии, 158 научных труда, в том числе 16 публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По содержанию, глубине проведенных исследований, а также новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор, Мухортов Сергей Яковлевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Научный консультант,
заведующая кафедрой плодородства
и овощеводства ФГБОУ ВО
Воронежский государственный
аграрный университет имени
императора Петра I,
доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.07 – плодородство,
виноградарство, доцент



Р.Г. Ноздрачева

