

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

СЕМЕНОВОЙ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

«Теоретическое и экспериментальное обоснование роли адаптации сои в повышении урожайности», представленной к защите на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Соя – ценнейшая культура мирового растениеводства, поэтому научная разработка вопросов адаптации и устойчивости её растений к неблагоприятным воздействиям внешней среды является необходимой и актуальной для современного агропромышленного комплекса России. Именно в этом направлении выполнены многолетние разносторонние исследования Семёновой Е.А. биохимических механизмов адаптации сортов и агроценозов сои к различным условиям выращивания, научные и практические результаты которых обобщены в представленной к защите диссертации.

Представленный автореферат диссертации свидетельствует, что автором глубоко изучены биохимические механизмы адаптации в процессе онтогенеза растений двух видов сои: обоснована роль антиоксидантной защиты в их адаптации и устойчивости к неблагоприятным факторам среды, дана оценка адаптивных свойств сои при выращивании в контрастных агроклиматических условиях, установлены различия в защитных реакциях растений при заражении патогенами с разным типом питания, и выполнен ряд других ценных исследований.

Экспериментальная работа проведена с использованием необходимых апробированных методик полевых и лабораторных исследований, учётов и наблюдений. В результате экспериментально и теоретически обоснована роль адаптации сои в повышении урожайности и качества её продукции, разработана система оценки адаптивных свойств сои с использованием визуальных, морфобиометрических, биохимических и статистических методов, шкала для сравнительной оценки ферментативной активности (пероксидазы и каталазы) в семенах, проростках и листьях сои, и выполнена дифференциация изученных сортов сои по их адаптивным свойствам, урожайности и качеству семян с целью дальнейшего использования в адаптивном растениеводстве и селекции.

Семенной Е.А. в автореферате диссертации продемонстрировано умение грамотно выполнять сложные научные исследования, анализировать полученный экспериментальный материал (в т.ч. с использованием как классических, так и современных статистических методов) и делать на основе этого анализа аргументированные выводы и предложения для практического использования полученных результатов.

Полученные результаты исследований очень широко апробированы научной общественностью: докладывались на многочисленных научно-практических конференциях, совещаниях, семинарах и т.п., опубликованы в научной печати (50 публикаций, в т.ч. 21 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ). На основе полученных результатов автором диссертации сделаны обоснованные рекомендации для растениеводческой практики.

Уместно отметить, что подходы и результаты исследований автора в части оценки адаптивных свойств сортов сои в определённой степени перекликаются с таковыми в выполненных мною исследованиях по сое на Ершовской опытной станции (см. диссертацию М.П. Мордвинцева).

Представленный автореферат диссертации не даёт оснований для существенных замечаний к его содержанию и оформлению и свидетельствует о высокой научно-теоретической и практической значимости выполненной автором работы.

Исходя из анализа материалов автореферата, абсолютно убеждён, что Семеновой Еленой Александровной выполнена ценная экспериментальная и теоретическая научная работа, которая отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор этой работы заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Научный сотрудник УНИиПК Оренбургского ГАУ, доктор с.-х. наук (06.01.05 – селекция и семеноводство), ст. н. с.

 М.П. Мордвинцев
20.05.2019

Мордвинцев Михаил Павлович
460021 г. Оренбург, пр-д Светлый, 13-22, 8-906-841-63-80, mormp56@mail.ru.
Место работы: ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» (Оренбургский ГАУ), Управление научных исследований и подготовки кадров (УНИиПК)

Подпись М.П. Мордвинцева заверяю:

Начальник отдела кадров
Оренбургского ГАУ

 М.П. Зайцева

И.о. первого ректора – проректор
по учебной работе Оренбургского ГАУ,
канд. биологич. наук, доцент



 А.Г. Гончаров