

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство
Семеновой Елены Александровны по теме:
«Теоретическое и экспериментальное обоснование роли адаптации сои в повышении урожайности»

Актуальность темы диссертации определена важностью такой культуры как соя как с хозяйственной, так и с биологической точки зрения. Способность ее произрастать на разных типах почв, богатый химический состав семян с высоким содержанием ценного растительного белка и жира, возможность широкого использования в пищевых, кормовых и технических целях сделали ее одной из самых широко распространенных сельскохозяйственных культур. В регионах традиционного возделывания сои весьма актуально проведение системных исследований адаптации новых сортов сои, разработка способов повышения продуктивности для реализации их генетического потенциала.

В представленной работе рассматриваются вопросы формирования высокопродуктивных агроценозов при влиянии нерегулируемых абиотических факторов на рост и развитие с установлением особенностей реакции антиоксидантной системы культурной и дикорастущей сои в течение всего вегетационного периода. Оценка адаптивных свойств сои представлена по разным природным комплексам (Амурская, Саратовская, Оренбургская области и Хабаровский край).

Обширным блоком представлено влияние биотических факторов на формирование устойчивости растений сои по энзиматической активности частей вегетирующих растений и семян сои.

Научная новизна результатов исследований Семеновой Е.А., приведенных в автореферате, заключается в адаптивной направленности научных исследований и получении новых результатов по уровню антиоксидантной защиты растений сои *S.max* и *S.soja*, реакции их при заражении патогенами с различным типом питания, установлении связи устойчивости растений сои к возбудителям болезней с активностью ферментов пероксидазы и каталазы в листьях сои. В работе сформирована система оценки адаптивных свойств сои с использованием различных методических подходов.

Согласно автореферату, результаты исследований обсуждались на семинарах, симпозиумах и научно-практических конференциях различного уровня, в том числе и Международный. Результаты работы представлены в 50 научных публикациях автора, включая 21 публикацию в рецензируемых научных изданиях ВАК и одной монографии.

Все разделы, представляющие общую характеристику диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, выписаны в автореферате профессионально, подтверждены проведенной статистической обработкой экспериментальных результатов по методу дисперсионного анализа.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на достаточно высоком научном уровне, выполнена на актуальную тему, предопределяющую научную и практическую значимость многолетних исследований, содержит ряд новой

информации для решения задач обоснования и оценки онтогенистической адаптации сои к условиям внешней среды, соответствует заявленной специальности и требованиям ВАК РФ, а ее автор Семенова Елена Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Демьянова-Рой Галина Борисовна,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09. - Овощеводство, 2004г.)
профессор

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Костромская государственная
сельскохозяйственная академия»

Адрес: 156530, Костромская область, Костромской район,
п. Караваево, Учебный городок

Факс: (4942) 657999; Тел.(4942) 657111

E-mail:gdemjan@andex.ru

31 мая 2019г.  Демьянова-Рой Г.Б.

Подпись доктора с.-х. наук Демьяновой-Рой Г.Б. заверяю:
ректор ФГБОУ ВО Костромская ГСХА



С.Ю.Зудин