

Отзыв

на автореферат диссертации Михайловой Марии Павловны на тему «ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ СОИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ПРИАМУРЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки)

Интенсификация земледелия предусматривает широкое использование химических средств защиты растений, что вызывает стресс у возделываемых сельскохозяйственных культур, который проявляется в замедлении метаболических процессов и, в конечном счете, приводит к снижению урожайности. Для повышения адаптивного потенциала растений применяются биологически активные вещества. Диссертационная работа Михайловой М.П. направлена на обоснование применения биопрепаратов, выделенных из листовенницы (БиоЛарикс, ЭкстраКор) и из коры березы (Бетулин), для повышения адаптивного потенциала и урожайности сортов сои. Таким образом, актуальность темы исследований не вызывает сомнений.

Автором установлено, что применение указанных биопрепаратов обеспечивает увеличение удельной активности фермента пероксидазы в проростках и в листьях сои, что свидетельствует о повышении стрессоустойчивости. Под влиянием данных биопрепаратов повышалась лабораторная всхожесть семян сои, увеличивалась длина проростков, снижалось отрицательного действия на растения гербицидов, в результате чего увеличилась урожайность и качество семян сои. По результатам исследований автором рекомендовано использование в производстве препарата ЭкстраКор для предпосевной обработки семян и опрыскивания растений сои в фазе третьего тройчатого листа.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, хорошо апробирована. Выводы конкретны и вытекают из результатов собственных исследований автора. По результатам исследований автором опубликованы 24 научные работы, в т.ч. 1 статья, индексируемая в Web of Science и Scopus, 8 статей в научных журналах, входящих в список ВАК, 1 методическое пособие.

Считаю, что диссертационная работа соискателя соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Михайлова Мария Павловна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки).

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой агрономии
Калужского филиала ФГБОУ ВО «Российский
государственный аграрный университет-
МСХА имени К.А.Тимирязева»
Храмой Виктор Кириллович
09.12.2021г.
Адрес: 248007, РФ, г. Калуга, ул. Вишневого, 27.
E-mail: v.hramoy@yandex.ru телефон: (4842) 72-50-22

