

Отзыв

на автореферат диссертации Кузьмина Кирилла Валентиновича по теме: «Продуктивность раннеспелых сортов сои при некорневых подкормках в условиях северо-запада ЦЧР», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Для успешного возделывания сои необходимым условием является правильный подбор сортов с учетом целого комплекса взаимосвязанных факторов. В современных условиях — это нахождение оптимального баланса между биологическими требованиями сорта и конкретными полевыми, климатическими и рыночными условиями хозяйства.

Цель исследования автора заключалась в оценке биометрических показателей и продуктивности сортов сои разного эколого-географического происхождения в условиях некорневых подкормок растений в период вегетации препаратами органоминерального и стимулирующего действия на черноземе выщелоченном северо-запада ЦЧР.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе проведения научных исследований успешно реализованы следующие задачи: определено влияние некорневых подкормок на биометрические показатели растений сортов сои разного эколого-географического происхождения; установлено влияние сортов и некорневых подкормок на водопотребление посевами сои и роль фотосинтетической деятельности в продукционном процессе раннеспелых сортов сои в условиях северо-запада ЦЧР; проведена оценка формирования симбиотического аппарата у сортов сои и биохимический состав семян в условиях некорневых подкормок; установлено влияние некорневых подкормок на структуру урожая и продуктивность сортов сои; проведена экономическая оценка некорневых подкормок сортов сои разного эколого-географического происхождения; разработано предложение производству по выбору и использованию препаратов для некорневых подкормок сортов северного экотипа, южной и зарубежной селекции в условиях северо-запада ЦЧР.

Важно отметить, что Кузьминовым Кириллом Валентиновичем исследовано действие препаратов Solar Универсал, Аквамикс, Азафок и Квантис на ростовые процессы и продуктивность сортов сои северного типа, южной и зарубежной селекции. Впервые на сортах Шатиловская 17, Белгородская 7, СК Фарта и Хана выявлены закономерности водопотребления, формирования ассимиляционного аппарата, фотосинтетической деятельности и структуры урожая растений на фоне подкормок сои в период вегетации.

Теоретическая значимость заключена в получении научных знаний оценки адаптивности сортов сои к условиям меняющегося климата на фоне некорневых подкормок растений в период вегетации. Научные выводы данной работы используются при выполнении научной темы «Фенотипирование отечественных сортов сои в рамках обеспеченности соевого суверенитета России» плана-задания научных тем Минсельхоза

Матвеева Ю.В.