ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Грицина Виталия Геннадьевича

«Плодородие чернозема типичного и продуктивность сортов сои при применении удобрений в юго-западной части ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Соя- самая распространенная в мире высокобелковая и масличная культура, широко используемая в технических, кормовых и пищевых целях. Увеличение производства зерна сои во многом зависит от эффективности защиты культуры от многочисленных вредных организмов и внедрения современных технологий возделывания. Актуальность темы несомненна, так как затрагивает вопросы сохранения плодородия чернозема типичного и повышения продуктивности культуры. Проведенный сравнительный анализ действия и взаимодействия органического, минерального и микроудобрения (Азосол 36 Экстра) при выращивании сортов разных групп спелости сои дает экономическое обоснование ее производства в условиях юго-западной части Центрального Черноземья.

Автор диссертации тактически продумано поставил цели и задачи исследований на фоне правильных методических подходов к их решению, указав необходимость поиска решений в полном удовлетворении потребностей сои в элементах питания, усилении симбиотической фиксации азота, тем самым, способствуя повышению ее продуктивности.

Научная новизна исследований Грицина В.Г. состоит в том, что:

- им, в условиях ЦЧР проведена сравнительная оценка агрономической, экономической и биоэнергетической эффективности выращивания сои в зависимости от применения изучаемых элементов технологии ее выращивания;

- в результате изучения влияния соломопомётного компоста, аммиачной селитры и некорневой подкормки препаратом Азосол 36 Экстра при выращивании сортов сои разных групп спелости, установлено, что фактор удобрения является определяющим в регулировании водного режима почвы, её агрофизических, агрохимических и биологических свойств. Различия в скороспелости изучаемых сортов обусловили эффективность потребления влаги, засоренность посевов и особенности использования элементов питания на создание урожая семян;

- автором определены показатели фотосинтетической активности растений сои разных групп спелости в течении вегетации в зависимости от варианта использования удобрений;

- проведенное исследование не подтвердило преобладающее мнение, что удобрения ингибируют симбиотическую активность. В опытах автора применяемые удобрения в значительной степени способствовали повышению симбиотической активности сои.

Практическая значимость не вызывает сомнений. Полученные результаты исследований могут служить основой для совершенствования элементов технологии выращивания ценной зернобобовой культуры в юго-западной части Центрального Черноземья. В настоящее время проведена производственная проверка результатов исследований в ООО «Агрохолдинг Корочанский» Корочанского района Белгородской

области, где на площади 90 га выращивание раннеспелого сорта Ланцетная с применением соломопометного компоста (20 т/га), аммиачной селитры (N_{30}) и препарата Азосол 36 Экстра обеспечило прибавку 0,53 т/га, чистый доход с площади внедрения – 2,2 млн.руб., уровень рентабельности – 84%.

Автор диссертационной работы по заявленной теме является получателем гранта на выполнение научно-исследовательских работ по заказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (2015 г.).

Основные материалы научных исследований доложены на научных конференциях различного уровня (международных и региональных).

Результаты исследований Грицина В.Г. широко апробированы и получили полное отражение в 15 публикациях, из них 9 статей в изданиях, рекомендованных ВАК МОН РФ для защиты диссертаций.

Автореферат информативен, хорошо оформлен.

Судя по объему выполненных работ и глубине проведенных исследований считаю, что диссертационная работа Грицина В.Г. «Плодородие чернозёма типичного и продуктивность сортов сои при применении удобрений в юго-западной части ЦЧР» по актуальности, теоретической и практической значимости отвечает соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Моргачева Светлана Геннадьевна,

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – защита растений, доцент, ведущий научный сотрудник, заведующая агротехнологическим отделом ФГБНУ «НЦЗ им.П.П.Лукьяненко»

350012, г. Краснодар, Центральная Усадьба КНИИСХ.

Тел. 8(861) 222-22-80, e-mail: morgacheva@bk.ru

Подпись С.Г. Моргачевой заверяю:

Колесникова Ольга Фёдоровна,

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, ученый секретарь

ФГБНУ «НЦЗ им.П.П.Лукьяненко»

350012, г. Краснодар, Центральная Усадьба КНИИСХ

Тел. 8(861) 222-17-48, e-mail: kniish@kniish.ru

9 августа 2022 г.