

## Отзыв

на автореферат диссертации Грицина Виталия Геннадьевича на тему: **«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 и растениеводство.

Соя является высокопродуктивной масличной культурой, но в условиях производства потенциальные возможности культуры реализуются не полностью. В получении высоких урожаев семян сои важную роль играет оптимизация производственного процесса. Важным условием технологии возделывания этой культуры является дальнейшее повышение урожайности при сохранении плодородия почвы.

**Научная новизна** исследований заключается в том, что в результате изучения действия и взаимодействия соломопометного компоста, аммиачной селитры и некорневой подкормки препаратом Азосол 36 Экстра при возделывании сортов сои разных групп спелости определено положительное влияние повышения уровня удобренности на свойства чернозема типичного и активизацию симбиотической и фотосинтетической деятельности растений сои, что способствовало планомерному росту ее урожайности. При комплексном использовании удобрений «компост+аммиачная селитра+Азосол» получена максимальная урожайность семян сои (2015 г.) – 3,9-4,2 т/га, а в среднем за три года – 3,01-3,04 т/га (+18-22 % к контролю).

**Практическая значимость** работы состоит в том, что анализ всей совокупности эффектов, полученных в результате действия и взаимодействия изучаемых факторов, показали, что в условиях производства необходимо иметь несколько сортов сои разных сроков созревания. Это позволит независимо от погодных условий получать стабильные урожаи семян культуры, которая может обеспечить чистый доход 24-26 тыс. руб. при уровне

рентабельности 70-107 % и значительном коэффициенте энергетической эффективности на уровне 1,6.

Практическая значимость рекомендаций подтверждается результатами производственного испытания в ООО «Агрохолдинг Корочанский» Корочанского района Белгородской области, где возделывание на площади 90 га сои раннеспелого сорта Ланцетная в варианте соломопометного компоста (20 т/га), аммиачной селитры (N<sub>30</sub>) и препарате Азосол 36 Экстра обеспечило прибавку 0,53 т/га, чистый доход с площади внедрения – 2,2 млн руб., уровень рентабельности – 84 %.

Результаты исследований могут быть использованы для совершенствования элементов технологии возделывания ценной зернобобовой культуры не только в юго-западной части Центрального Черноземья, но и в аналогичных условиях. Примечательно, что автор диссертационной работы является получателем гранта на выполнение научно-исследовательских работ по заказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (2015).

Положительным в работе является и то, что по результатам исследований опубликовано 15 работ (общий объем – 11,74 п.л., из них подготовлено самостоятельно 6,13 п.л.). При этом 9 работ опубликовано в рецензируемых научных изданиях. Результаты исследований установлено, что совместное применение компоста и аммиачной селитры, а также комплексное применение минеральных удобрений способствовало поддержанию положительного баланса азота в почве, величина которого в двухкомпонентных удобрениях с аммиачной селитрой составила 3,3–3,5 мг/га, при применении всех удобрений – 8,2 мг/га. При этом получена и наибольшая урожайность сои – 3,0 т/га. Проведенные исследования показали, что при увеличении уровня удобренности повышалась фотосинтетическая активность посевов сои, достигая максимума при применении трехкомпонентного комплекса, состоящего из компоста, аммиачной селитры и микроэлементного удобрения Азосол 36 Экстра.

Максимальная урожайность семян сои отмечена на варианте использования полного удобрения «компост+ аммиачная селитра+ Азосол 36 Экстра» – 3,1-3,04 т/га, что на 18-22 % выше контрольного варианта.

На основании проведенных исследований сделаны ценные заключения и предложения производству, которые найдут широкое практическое применение в технологии возделывания этой важной зернобобовой культуры – сои.

Диссертационная работа Грицина В.Г. *«Плодородие чернозема типичного и продуктивность сортов сои при применении удобрений в юго-западной части ЦЧЗ»*, по своей актуальности, глубине проведенных исследований, теоретической и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

09.08.2022 г.

Малкандуев Хамид Алиевич

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство; ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства колосовых культур Института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федерального научного центра «Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук» (ИСХ КБНЦ РАН).

360004, КБР, г.Нальчик, ул.Кирова, д.224,

Тел. 8(866)-2-77-28-62; e-mail: KBNIISH2007@YANDEX.RU.

Подпись Малкандуева Х. А. заверяю  
начальник отдела кадровой политики ИСХ КБНЦ РАН  
«09» августа 2022 г.