

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Щеголькова Альберта Валерьевича**  
**«Эффективность некорневых подкормок сои серным, молибденовым и борным удобрениями на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья»**  
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.04 – агрохимия

Соя – белково-масличная культура мирового значения, активно используемая при производстве белка, пищевого растительного масла, а также для получения обезжиренной соевой муки, необходимой в приготовлении хлебобулочных крупяных и кондитерских изделий. Ее производство на территории России – одна из важнейших государственных задач сельскохозяйственного производства. В этом отношении исследования по технологии выращивания сои безусловно имеют серьезное научное и производственное значение.

Исследования проведены на базе научно-исследовательского учреждения – ВНИИ масличных культур, что позволяет быть уверенным в соблюдении запланированных позиций методики проведения исследований. Результаты испытаний математически обработаны с использованием дисперсионного анализа и метода вариационной статистики. В самой работе есть все необходимые для диссертационной работы разделы. Содержательная часть диссертации оформлена с использованием большого количества экспериментальных данных, полученных автором в полевых опытах, каждый из которых продолжался в течение 3 лет. Опубликованность полученных результатов, судя по списку авторских статей, приведенных в автореферате, достаточна.

Ознакомившись с авторефератом диссертации, к ее автору возникли некоторые вопросы:

- в разделе «Методика ...» автор не дает описания химсостава удобрений, ограничившись названиями, что не всегда достаточно для установления их влияния на растения. Так, для подкормки сои молибденом и бором использованы хелатные формы удобрений, а в качестве серосодержащего удобрения использован сульфат калия – минеральная соль с высоким содержанием калия, который, естественно, оказывал влияние на рост и развитие растений сои. Т.е. часть влияния, отмечаемого автором как действие серы, могло быть вызвано калием, а вовсе не серой....;
- в этом же разделе при описании агрохимической характеристики почвы автор не указывает метод определения содержания соединений фосфора и калия, что не дает возможности дать качественную характеристику обеспеченности почвы этими элементами питания (напр., определение калия по Кирсанову, или Масловой, или ...?);
- здесь же (в разделе «Методика ...») нет никаких сведений по удобренности посевов сои. Действительно она выращивалась без предварительного внесения основного минерального удобрения? А если все-таки удобрения были внесены, то когда, какие и сколько?
- в содержательной части диссертационной работы, при описании полученных результатов, автор не приводит показатель НСР<sub>05</sub>, ограничившись



примечанием «существенно при 5% уровне значимости». Допускаю, что при сравнении любого из опытных вариантов с контрольным именно так и было. Но как в таком случае установить значимость различий между опытными вариантами? Напр., в табл. 2, по азоту в семенах, при полной спелости, каждый из вар. 2, 3 и 4 в сравнении с контрольным дал доказательную прибавку. Меж тем, в вар. 4 в сравнении с вар. 2 отмечено снижение содержания азота с 6,93% (вар. 2) до 6,82% (вар. 4). Так вот оно существенное? Можно ли в данном случае говорить об отрицательном влиянии дозы в 500 мл/га? Или лишь об отсутствии различий в действии доз 125 и 500 мл/га??

В целом диссертационная работа Щеголькова Альберта Валерьевича на тему «Эффективность некорневых подкормок сои серным, молибденовым и борным удобрениями на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья» является самостоятельной завершенной научно-исследовательской работой. Она соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. Автор диссертационной работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Титова Вера Ивановна  
научная специальность 06.01.04 – агрохимия  
Заведующая кафедрой агрохимии и агроэкологии,  
доктор с.-х. наук, профессор



В.И. Титова

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия  
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97, ФГБОУ ВО НГСХА,  
Факультет почвоведения, агрохимии и агроэкологии  
Телефон (факс) служ. 8 (831) 462-77-03; e-mail: [titovavi@yandex.ru](mailto:titovavi@yandex.ru)  
04.05.2017 г.

Подпись *Титовой В. И.*

ЗАВЕРЯЮ: *Муратов Ю. К.*