

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щеголькова Альберта Валерьевича на тему: «Эффективность некорневых подкормок сои серными, молибденовыми и борными удобрениями на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия

Актуальность темы диссертации заключается в том, что соя имеет большое народнохозяйственное значение. Из-за высокого содержания белка (35-45%) и жира (25-30%) соя является самой ценной зернобобовой культурой.

По данным ФАО, посевные площади сои на земном шаре увеличились за последние 50 лет с 17 до 70 млн. га, а урожайность с 10 до 22 ц/га. Спрос на зерно сои и продукты его переработки на мировом рынке постоянно растет.

Среди бобовых посевы сои занимают первое место в мире, второе в России и Европе. За последние годы изменилось направление хозяйственного использования сои. Если раньше до 50% площади ее посевов использовали для получения зеленого корма, то в последние годы сою возделывают в основном на зерно. Соя не имеет себе равных среди бобовых культур по содержанию белка, продовольственным и кормовым достоинствам. Зерно сои используют для производства более 250 видов различных продовольственных продуктов.

Для увеличения урожайности сои, как и других культур, необходимо поддержание бездефицитного баланса необходимых элементов питания. Такие элементы питания как сера, молибден и бор являются важнейшими для данной культуры. В случае недостатка данных элементов невозможно получить большую урожайность сои высокого качества.

Основной целью работы являлось изучение эффективности некорневых подкормок сои на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья серным, молибденовым и борным удобрением. В качестве этих удобрений применялись сульфат калия, келик молибдена и солубор ДФ. Впервые на сое проведен сравнительный анализ разных видов диагностики потребности растений сои в сере, молибдене и боре.

На основании проведенных исследований было установлено значение различных доз серных, молибденовых и борных удобрений на химический состав растений, на структуру урожая и урожайность семян, а так же биохимические показатели семян, сбор белка и масла с гектара при



выращивании сои.

Разные виды диагностики позволили установить оптимальную эффективность некорневых подкормок серным, молибденовым и борным удобрениями.

Была проведена экономическая оценка эффективности некорневых подкормок серными, молибденовыми и борными удобрениями.

На основании проведенных исследований и полученных результатов даны рекомендации производству для повышения продуктивности сои в условиях Западного Предкавказья.

Соискатель успешно справился с целью и задачами исследований.

Основной диссертационный материал апробирован в 7-ми научных работах, три из которых входит в список ВАК РФ.

Выводы обоснованы и вытекают из содержания автореферата, материалы которого достаточно логично и доступно изложены, математически подтверждены.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 8 «Положения» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, заслуживает положительной оценки, а ее автор, Щегольков Альберт Валерьевич, достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Доцент кафедры агрохимии, почвоведения  
и агроэкологии, кандидат с.-х.наук  
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ  
E-mail: nevzoroff.a.i @ yandex.ru

А.И. Невзоров

Директор Плодоовощного института  
им.И.В. Мичурина, доцент, кандидат с.-х.наук  
E-mail: ilya\_zavoloka@mail.ru

И.П. Заволока

393760, Тамбовская обл.,  
г. Мичуринск, ул. Интернациональная 101  
ФГБОУ ВО Мичуринского ГАУ  
info@mgau.ru

Подписи И.П. Заволоки и А.И. Невзорова заверяю.  
Ученый секретарь



Л.А. Зайцева