

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Щеголькова А.В. посвящена изучению эффективности некорневых подкормок сои сульфатом калия, келик молибденом и солюбором ДФ с учетом результатов диагностики обеспеченности серой, молибденом и бором на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья.

Цель и задачи исследований, проводимых соискателем, многообразны, затронут широкий круг вопросов. Проведен глубокий анализ и обобщение фактического материала широкого спектра проблем агрохимии.

Научная новизна исследований неоспорима. Впервые на сое был проведен сравнительный анализ разных видов диагностики потребности растений сои в сере, молибдене и боре. Диссертантом установлено влияние некорневых подкормок сои разными дозами сульфата калия, келик молибдена и солюбора ДФ на высоту, накопление надземной биомассы растениями, их химический состав в течение вегетации, структуру урожая, урожайность и сбор белка и масла с гектара на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья.

Результаты исследований, полученные автором, значимы, так как впервые было определено эффективное удобрение для некорневых подкормок сои в условиях Западного Предкавказья как при благоприятных условиях, так и при засушливых условиях в репродуктивный период развития растений. Полученные диссертантом результаты нашли применение при создании высокоэффективного способа устранения дефицита серы, молибдена и бора у растений сои посредством некорневых подкормок на основании диагностики потребности в них.

Автором доказано, что для повышения продуктивности сои в условиях Западного Предкавказья рекомендуется проводить некорневые подкормки удобрениями в начале фазы цветения сульфатом калия в дозе 250 г/га, при засушливых условиях – солюбором ДФ в дозе 0,5 кг/га. Для определения потребности растений сои в сере, молибдене, боре диссертант рекомендует использовать метод функциональной растительной диагностики в совокупности с почвенной и растительной химической диагностики.

Несмотря на общее положительное впечатление, производимое авторефератом, хотелось бы сделать некоторые замечания - формулировать положения, выносимые на защиту, в виде более конкретных и законченных утверждений; в названиях таблиц 7 - 9 на с. 16 выражение «по частям растений» желательно заменить на более корректное.

На основании вышеизложенного считаем, что по объему научной информации, новизне, практической значимости, защищаемым положениям, освещению в печати на конференциях разного уровня и другим аспектам, представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Щегольков Альберт Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Зав. отделом агропочвоведения и агролесомелиорации
ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП», доктор биологических наук

Ю.И. Чевердин

Старший научный сотрудник
отдела агропочвоведения и агролесомелиорации
ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП», кандидат биологических наук

Т.В. Титова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева», 397463, пос. 2-го участка Института им. Докучаева, квартал 5, дом 81, Таловский район, Воронежская обл., тел. 8(47352) 4-55-35. E-mail: niish1e@mail.ru

Подписи Ю.И. Чевердина и Т.В. Титовой заверяю:
нач. отдела кадров ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»



Н.С. Балюнова

