

## ОТЗЫВ

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

Соя – уникальная белково-масличная культура. За последние 15 лет объёмы её производства в мире удвоились. Соя по мировому сбору семян занимает 4-е место после пшеницы, риса и кукурузы. С её помощью успешно решается проблема восполнения ресурсов растительных белка и масла. Южный федеральный округ занимает третье место по производству сои в Российской Федерации. В Краснодарском крае, на долю которого приходится 80-85 % в ЮФО, за последние годы значительно выросло производство семян сои. Так, в период с 2005-2010 гг. этот показатель в среднем за год по сравнению с периодом с 1995-2000 гг. увеличился в 4 раза (с 43,4 тыс. т до 177,1 тыс. т), а в 2016 году валовой сбор семян сои превысил 300 тыс. т.

Сера, молибден и бор являются важнейшими элементами питания для растений. Некорневая подкормка с применением этих элементов может способствовать увеличению продуктивности сои.

В список разрешённых агрохимикатов включено свыше 300 наименований удобрений для некорневых подкормок, которые применяются на разных сельскохозяйственных культурах, в том числе и на сое.

В работе впервые на чернозёме выщелоченном Западного Предкавказья 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. Впервые на сое проведён сравнительный анализ разных видов диагностики потребности растений сои в сере, молибдене и боре. На основании проведённых исследований определено эффективное удобрение для некорневых подкормок сои в условиях Западного Предкавказья, как при благоприятных, так и при засушливых условиях в репродуктивный период развития растений. Предложен высокоэффективный способ устранения дефицита серы, молибдена и бора у растений сои по средствам некорневых подкормок на основании диагностики потребности в них.

Результаты проведённых исследований достаточно опрелированы. Судя по автореферату Щегольков А.В. выполнил большой объём работы и поставленной задачей справился.




Автореферат написан и оформлен в соответствии с требованиями номенклатуры специальностей научных работников, утверждённой Министерством образования и науки РФ, а приведённые данные соответствуют выводам.

Однако следует отметить в автореферате некоторые недочёты. В автореферате не указано, когда он разослан. В таблицах 1,2,3 нет численного показателя  $НСР_{0,05}$ , хотя по нашему мнению его указывать необходимо. В таблицах 4,5,6 не установлена достоверность разницы по таким показателям как «Средняя урожайность семян сои» и «Прибавка к урожайности», хотя эти показатели между собой сравниваются. Так же название таблиц 7,8 и 9 следовало бы изменить, так как изучаемые элементы отражённые в таблицах находились «в различных частях растений», а не «по частям растений».

Указанные недостатки не снижают достоинств диссертации, которая, судя по автореферату, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, удовлетворяющую требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Полагаем, что Щегольков А.В. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Руководитель технологического центра  
КНИИСХ им.П.П.Лукьяненко,  
Доктор с.-х. наук, профессор, лауреат  
Государственной премии России,  
Заслуженный деятель науки РФ  
Васюков Павел Петрович  
г.Краснодар, ул. Братьев Дроздовых 11  
тел. 8 (861) – 222-22-80



П.П.Васюков

Старший научный сотрудник  
агротехнологического отдела,  
кандидат с.-х. наук  
Хлевный Дмитрий Евгеньевич  
г. Краснодар, ул. Красная, 204,  
кв 12  
тел. 8 (861) 222-60-40



Д.Е.Хлевный

Подпись Васюкова П.П.и Хлевного Д.Е. заверяю:

Учёный секретарь КНИИСХ  
им. П.П.Лукьяненко, кандидат с.-х. наук



О.Ф.Колесникова