

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Баранова Андрея Ивановича «Влияние сапропеля на плодородие почвы, урожайность и качество продукции в звене севооборота «кукуруза на зеленую массу – сахарная свекла», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена исследованиям эффективности внесения сапропеля местного месторождения на повышение урожайности сельскохозяйственных культур в звене севооборота «кукуруза – сахарная свекла», улучшения агрохимических характеристик светло-серой лесной легко-суглинистые почве и ее экологического состояния (по содержанию тяжелых металлов).

Актуальность исследований определяется острой необходимостью улучшения питательного режима, агрохимических и агрофизических свойств пахотных земель, особенно в Нечерноземной зоне России. Повышение продуктивности сельскохозяйственных угодий является важной государственной задачей.

Научная новизна полученных результатов диссертационной работы состоит в том, что на основе проведенных на высоком методическом уровне полевых опытов установлена положительная количественная оценка влияния местного сапропеля как органического удобрения и мелиоранта в различных дозах на урожайность кукурузы, сахарной свеклы (в последствии), их качественный состав и улучшение агрохимических свойств светло-серых лесных суглинистых почв.

Важное практическое значение имеют количественные результаты установления дозы внесения сапропеля (40 т/га), при которой получены наилучшие показатели продуктивности из трех исследованных вариантов в звене севооборота «кукуруза-сахарная свекла».

В результате внесения сапропеля под посевы кукурузы (прямое действие) интенсивный рост урожайности зеленой массы и синтез початков наблюдался при норме внесения 40 т/га. В тоже время прирост максимальный стебистой массы при норме 60 т/га, что можно объяснить очень высоким уровнем содержания азота. По влиянию в последствии на показатели урожайности сахарной свеклы отмечается также наилучший вариант при использовании нормы внесения сапропеля 40 т/га.

Использование сапропеля как мелиоранта для улучшения агрохимических свойств почв оказало положительное влияние на увеличение органического вещества в почве, содержания подвижных форм фосфора и калия, а также не привело к значимому увеличению содержания тяжелых металлов в почве.

По результатам рассмотрения автореферата имеются следующие замечания:

- диссертантом не рассмотрены механизмы системы взаимодействия почва-сапропель, в результате которого создаются отмеченные положительные эффекты воздействия сапропеля;

- отмечено (стр.19) в рекомендациях производству, что норма 40 т/га является оптимальной. Такой вывод является недостаточно обоснованным, т.к. не исследованы дробно нормы в интервале от 40 до 60 т/га. Более корректно эту норму назвать лучший вариант из исследованных.

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа Баранова Андрея Ивановича **«Влияние сапропеля на плодородие почвы, урожайность и качество продукции в звене севооборота «кукуруза на зеленую массу – сахарная свекла»**, представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, представляет собой законченную актуальную научно-квалификационную работу, отвечает критериям, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней ВАК Минобрнауки России, а автор заслуживает присвоения искомой степени.

Руководитель научного направления по мелиорации ВНИИГиМ,
доктор технических наук, профессор

Л.В. Кирейчева
Л.В. Кирейчева

Ведущий научный сотрудник, к.т.н.

В.М. Яшин
В.М. Яшин

Кирейчева Людмила Владимировна – ФБГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», отдел природоохранных и информационных технологий, руководитель научного направления по мелиорации, доктор технических наук, профессор, шифр специальности - 06.01.02, 1993 г., 127550, Москва, ул. Большая Академическая, дом 44, корпус 2, тел. 8-499-154-1326, kireychevalw@mail.ru.

Яшин Валерий Михайлович - ФБГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», отдел природоохранных и информационных технологий, ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук, шифр специальности - 06.01.02, 1987 г., 127550, Москва, ул. Большая Академическая, дом 44, корпус 2, тел. 8-499-76-2349, vniigimjashin@mail.ru.

