

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 по специальности 06.01.04 – агрохимия

В настоящее время особую актуальность получили вопросы, связанные с поиском путей повышения продуктивности земледелия. Безопасное природопользование является приоритетным направлением, в том числе и в сельском хозяйстве. Неконтролируемое использование удобрений часто приводит к негативным последствиям, снижению плодородия почв и качества сельскохозяйственных культур. В связи с этим очень важно использовать удобрения, которые не будут приводить к изменению окружающей среды, негативно влиять на здоровье человека и плодородие почвы.

Барановым А.И. дана оценка влияния разных доз сапропеля на урожайность кукурузы, выращиваемой на зеленую массу, в прямом действии, и на урожайность сахарной свеклы в последствии на второй год. В его работе установлены направленность и результативность влияния сапропеля на химический состав и питательную ценность растительной продукции, также при этом определены коэффициенты использования основных элементов питания из сапропеля кукурузой и сахарной свеклой. Автором изучено влияние разных доз сапропеля на изменение основных агрохимических показателей светло-серой лесной легкосуглинистой почвы и содержание в ней тяжелых металлов. Барановым А.И. по продуктивности звена севооборота «кукуруза на зеленую массу – сахарная свекла» в кормовых единицах и окупаемости элементов питания урожаем зеленой массы кукурузы и корнеплодов сахарной свеклы определена агрономическая эффективность использования сапропеля.

Важно отметить, что результаты исследований явились основанием для разработки рекомендаций по использованию продуктов расчистки озер и прудов – сапропеля (озерного ила) – в системах удобрения таких пропашных культур, как кукуруза на зеленую массу и сахарная свекла, при выращивании их не только в земледелии коллективных собственников, но и в мелкотоварном производстве и личном подсобном хозяйстве.

Результаты исследований обработаны методами математической статистики и достоверны, а также докладывались на научных конференциях, семинаре и опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация, судя по автореферату Баранова А.И., выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Почвоведение,
агрохимия и химия»

Арефьев Александр Николаевич

федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»

Специальность по диплому доктора наук: 06.01.01 – общее земледелие, растение-
водство от 07 мая 2018 года

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.

тел. +79022068439; E-mail: aan241075@yandex.ru

Подпись Арефьева Александра Николаевича удостоверяю
Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



Бычкова Л.Е.

02.11.2020