

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баранова Андрей 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.

Тема диссертационной работы Баранова А.И. актуальна, поскольку решает вопрос использования природных ресурсов элементов питания растений естественного происхождения в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, а также агромелиорации для оптимизации условий произрастания растений.

Соискатель в своей работе определил цель исследований в оценке влияния разных доз сапропеля местного происхождения на урожайность и качество основной продукции кукурузы на силос и сахарной свеклы, а также влияние сапропеля на агрохимические и агроэкологические свойства светло-серой лесной легкосуглинистой почвы. Автором для решения поставленных задач выдержана методология проведения исследований с использованием эмпирических и математических методов.

Результатами исследований установлено достоверное влияние прямого действия различных доз сапропеля на урожайность и качество зеленой массы кукурузы, а также последствий сапропеля на аналогичные показатели сахарной свеклы. При этом на обеих культурах стабильно положительное влияние на анализируемые показатели оказала доза сапропеля 40 т/га, которая позволила получить максимальный прирост урожайности зеленой массы кукурузы до 47,6 т/га, биомассы сахарной свеклы до 50 т/га.

Доказано положительное влияние применения сапропеля на питательный режим светло-серой лесной почвы, выраженное в повышении содержания органического вещества на 0,15% и содержания подвижного фосфора на 28 мг/кг почвы, с тенденцией увеличения по мере возрастания дозы сапропеля. Отмечено, что внесение сапропеля способствует существенному снижению кислотности почвы с рН 5,5 до рН 5,7-5,8, и открывает реальные возможности использования его в качестве агромелиоранта на кислых почвах. Определены коэффициенты использования элементов питания из сапропеля сельскохозяйственными культурами – кукурузой и сахарной свеклой.

Наряду с отмеченными достоинствами работы имеются некоторые замечания. В частности:

- в автореферате при описании химического состава сапропеля желательно бы указать показатели его влажности и содержания железа;
- в автореферате приведены лишь данные мелкоделяночных опытов и отсутствуют данные производственных испытаний изучаемого сапропеля;

- в связи с резко выраженной способностью сапропелей к усадке и увеличению плотности при уменьшении влажности необходима детальная проработка технологии применения сапропеля в производственных условиях.

Данные замечания не снижает ценности диссертационной работы, которая выполнена на соответствующем теоретическом и методическом уровне, заслуживает положительной оценки и отвечает требованиям ВАК РФ предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Баранов Андрей Иванович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Директор ФГБУ «Станция агрохимической
службы «Марийская»,
к.с.-х.н. 06.01.07 – защита растений, 2005 г.



Вильдан Равилевич Габдуллин

424000, г. Йошкар-Ола, ул. Тельмана, 56а.
Тел. 8 (8362) 46-30-38
E-mail: agroh12_1@mail.ru

Подпись Габдуллина В.Р. заверяю:
Специалист по управлению персоналом

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the specialist mentioned in the text.

Л.Л. Козырева

30.10.2020.