

Отзыв

На автореферат диссертации Плотникова Алексея Михайловича на тему “Формирование плодородия чернозёма при длительном использовании в агроландшафтах лесостепного Зауралья”, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – “Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений”.

Исследования посвящены важному для науки и практики вопросу: изучению формирования плодородия чернозёма в процессе длительного сельскохозяйственного использования, определению оптимальных параметров почвы и разработке приёмов его регулирования. Поэтому значимость и актуальность работы бесспорна.

Новизна исследований состоит в оценке современных процессов трансформации плодородия чернозёмов пашни, залежи и целины, приёмов повышения коэффициентов использования питательных веществ удобрений, за счёт комплексного применения кальцийсодержащих соединений с органическими и минеральными туками. Оригинальным является предложение по применению гидрогелей, как дополнительного фактора, способствующего лучшему усвоению питательных веществ из удобрений.

Практическая значимость работы состоит в возможности использования результатов исследований в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур для улучшения агрофизических и агрохимических показателей плодородия почв, повышения продуктивности и улучшения качества продукции. Предлагаемые регрессионные модели могут использоваться в программном обеспечении цифровизации сельского хозяйства.

В работе представлены результаты многолетних исследований, полученных с использованием современных подходов и методов, алгоритмов компьютерной обработки данных и моделирования.

Достоверность полученных результатов была подтверждена апробацией материалов на региональных, всероссийских и международных конференциях и съездах, по материалам диссертации опубликовано 56 работ, в том числе 17 – в изданиях рекомендованных ВАК при министерстве науки и образования РФ.

Производственная проверка проведена на площади 7582 га.

Результаты экспериментов подробно и квалифицировано проанализированы, сделаны обоснованные выводы и предложения производству.

Наряду с многими положительными моментами, считаем необходимым высказать ряд замечаний.

1. На странице 37 автореферата автором приведены параметры почвенного плодородия для участка где проводились эксперименты. А как их интерпретировать на другие почвенные разности?

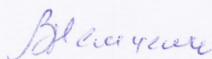
2. В работе приводятся очень интересные результаты исследований по использованию гидрогелей. А каковы, по мнению автора, перспективы их использования в сельскохозяйственном производстве?

3. При оценке экономической эффективности, не указано по ценам каких лет проводились расчёты?

Резюмируя вышеизложенное следует заключить, что диссертационная работа: “Формирование плодородия чернозёма при длительном использовании в агроландшафтах лесостепного Зауралья” соответствует требованиям п 9-14 Положения “О порядке присуждения учёных степеней” утверждённых постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а автор её Плотников Алексей Михайлович заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – “Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений”.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
регуляторов роста и защиты растений,

д. с.-х. н. профессор,



Владимир Васильевич Немченко

Ведущий научный сотрудник лаборатории
регуляторов роста и защиты растений, к.с.-х.н.



Алёна Юрьевна Кекало

Подписи Немченко В.В. и Кекало А.Ю. заверяю

Инспектор по кадрам



Л.Н. Авдеева

Курганский НИИСХ – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН), Россия, 641325 Курганская область, с. Садовое, ул. Ленина 9, тел.: 8-(35-231)-57-3-54, E-mail: kniish@ketovo.zaoral.ru

02.06.2025 г.