

Отзыв

На автореферат диссертации Головиной Натальи Александровны на тему «Современные подходы в моделировании плодородия агросерой почвы для оценки ее устойчивости к неблагоприятным воздействиям в условиях юга Нечерноземной зоны РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04-Агрохимия.

Современное сельское хозяйство зависимо от различных, постоянно возникающих и увеличивающихся экологических проблем. Больше всех от различных видов загрязнения страдает почва и защита ее от неблагоприятных условий является актуальной. Ухудшение состояния почвенного покрова может быть связано как с естественными, так и с антропогенными факторами. К основным последствиям хозяйственной деятельности человека можно отнести: почвенную эрозию, загрязнение, истощение и подкисление почв, их осолонцевание, переувлажнение и оглеение, деградацию минеральной основы почв, их обеднение минеральными веществами и дегумификацию.

Основная цель исследований – разработать подходы в моделировании плодородия агросерой почвы для оценки и прогноза ее устойчивости к неблагоприятным воздействиям.

Впервые на базе многолетних стационарных опытов с минеральными удобрениями и комплексным окультуриванием агросерой почвы изучены вопросы устойчивости агросерой почвы к подкислению, загрязнению тяжелыми металлами, истощению фосфором и калием. Для этого определены емкость буферности к подкислению, буферная способность почвы к загрязнению цинком, медью, кадмием и свинцом, потенциальная буферная способность по отношению к калию и фосфору. Методами математического анализа установлено влияние кислотности почвы, гумуса, обеспеченности почвы калием и фосфором на формирование потенциальной буферной способности. Для улучшения фосфатного и калийного режима агросерой тяжелосуглинистой почвы установлены дозы фосфорных и калийных удобрений.

В результате выполнения работы в дополнение к имеющимся показателям плодородия предложены физико-химические показатели устойчивости агросерой почвы. Они позволят оценить степень устойчивости почвы, разработать мероприятия с учетом текущих и прогнозно-планируемых состояний плодородия.

Основные результаты исследований представлены на Международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, в том числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания к работе:

1. На стр. 10 автор говорит, что к настоящему времени созданы условия для истощения почв. Какие именно условия и причины их возникновения?

2. В схему исследований включен вариант с внесением органических удобрений. В каких дозах вносили органику, и способствует ли она повышению гумуса на исследуемых вариантах и можно ли за счет внесения органических удобрений повысить уровень гумуса в условиях Рязанской области?

3. В работе не представлены урожайности выращиваемых культур в севообороте, хотя автор на стр. 20 представил данные о продуктивности севооборота в вариантах опыта.

В целом диссертация является законченной работой. По научной и практической значимости, актуальности, методическому обеспечению и апробации работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Головина Наталья Александровна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04- агрохимия.

Автор отзыва:

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент кафедры растениеводства,

земледелия и агрохимии,

ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

ФИО: Куликова Елена Ивановна



Куликова Елена Ивановна

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.04. – Агрохимия

Ученое звание: доцент

Полное наименование учреждения федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.Верещагина»

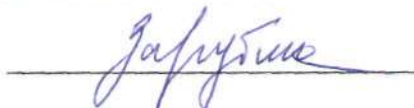
Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Почтовый адрес: 160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Комсомольская, д. 4, телефон 8 (8172) 52-53-71, e-mail: Dekanagro@molochnoe.ru

Подлинность подписи Е.И.Куликовой удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО

Вологодская ГМХА



Л.В.Зарубина