

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Галкиной Оксаны Владимировны**
«Влияние различных биопрепаратов на продуктивность горохо-овсяной смеси в условиях Верхневолжского региона», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Проблема получения качественных кормов в достаточном для обеспечения животноводства количестве, является одной из приоритетных в отрасли сельского хозяйства. В условиях дефицита удобрений у сельхозтоваропроизводителей всё большее внимание уделяется использованию относительно недорогих, вследствие невысоких рекомендуемых доз, и безопасных для окружающей среды биопрепаратов. Правильное их использование обеспечивает повышение устойчивости культур к неблагоприятным условиям окружающей среды, вовлечение в круговорот биологического азота, более активное использование растениями запасов элементов самой почвы и вносимых удобрений. Учитывая, что работа О.В. Галкиной посвящена именно изучению эффективности комплекса биопрепаратов на продуктивность горохо-овсяной смеси, актуальность её не вызывает сомнения.

В соответствии с авторефератом, для получения экспериментальных данных автор использовал результаты полевого опыта, проведённого в период 2015-2017 гг. Исследования проведены на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве, характеризующейся реакцией в целом благоприятной для развития опытных культур, с высокой обеспеченностью подвижными соединениями фосфора и повышенной – калия.

Исследованиями установлено, что максимальное значение общее микробное число в почве имело при использовании биопрепаратов для обработки семян обеих опытных культурах при возделывании их по фону полного биомодифицированного удобрения. Биопрепараты повышали всхожесть растений, способствовали формированию листовой поверхности и, как следствие повышению урожайности смеси, состоящей их гороха и овса, увеличивая содержание белка в полученной продукции и выход кормовых единиц, при этом содержание нитратов в зелёной массе не превышало ПДК ни в одном из опытных вариантов, достигая максимума при использовании биопрепаратов для обработки семян обеих опытных культурах при возделывании их по фону полного биомодифицированного удобрения. Установлено, что окупаемость удобрений прибавкой урожая возрастала при использовании биопрепаратов. Выводы по работе и практические предложения в целом соответствуют полученным результатам.

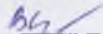
К приведённым в автореферате данным имеются следующие вопросы и замечания:


- чем обусловлен выбор доз фосфора и калия, учитывая фактическую обеспеченность почвы данными элементами (стр. 5)?
- в положениях, выносимых на защиту (стр. 4), указано «результаты агрохимического анализа почв», однако таких сведений нет ни в тексте автореферата, ни в выводах; также в работе нет сведений о «динамике микрофлоры почвы» (стр. 5);
- не понятно, как проводили математическую обработку результатов. Судя по приводимым в ряде таблиц (например, 1, 2 и др.) значениям HCp_{05} , у Вас было пять отдельных опытов, хотя в «Объектах ...» указано, что опыт включал 20 вариантов и соответствующие значения HCp_{05} приведены в таблицах 5 и 9 (здесь хотелось бы уточнить, Вы рассматриваете свой опыт как однофакторный или всё же

как двухфакторный (инокуляция семян биопрепаратами и фон минерального питания)? По таблицам 3 и 4 – Вы считали наименьшую существенную разницу, учитывая одновременно данные всех анализируемых фаз развития растений?

Не смотря на отмеченное, считаю, что работу отличает несомненная научная новизна, теоретическая значимость и возможность практического использования полученных данных. Судя по автореферату, диссертация Галкиной Оксаны Владимировны является завершённой научно-квалификационной работой, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Варламова Лариса Дмитриевна

профессор кафедры «Агрохимия и агроэкология»,
доктор с.-х. наук, профессор, научная специальность 06.01.04 – агрохимия
 Л.Д. Варламова


Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97, ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
факультет почвоведения, агрохимии и агроэкологии
Телефон (факс) служ. 8 (831) 214-33-49; e-mail: larisa.varlamova@list.ru
13.11.2020г.

Подпись *Варламовой Л.Д.*

ЗАВЕРЯЮ: *Мурашов И.К.* / *И.К.*
Исполнитель обязанности