

## Отзыв

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

Основной задачей сельскохозяйственного производства является увеличение урожайности и повышение качества товарной продукции. Главным направлением при производстве кормов является расширение посевов зернобобовых культур. Более рентабельным является возделывание однолетних бобовых культур со злаковыми растениями, что увеличивает усваивающую способность корневой системы и более полное использование факторов почвенного плодородия.

Для повышения урожайности и качества кормовых культур необходимо применение традиционных минеральных удобрений, использование которых в последнее время сопряжено с определенными негативными экономическими аспектами. Большое значение имеет также повышение эффективности использования растениями элементов питания из удобрений и почвы.

Возникает необходимость поиска препаратов, обеспечивающих не только повышение урожайности, но и увеличение доступности растениям фосфора и калия и вовлечение в агроценоз биологического азота.

В этой связи, актуальность изучения использования микробных биопрепаратов в агротехнологиях возделывания сельскохозяйственных культур бесспорна.

Диссертационная работа Галкиной О.В. посвящена изучению влияния биопрепаратов и минеральных удобрений на продуктивность горохо-овсяной смеси в условиях Верхневолжского региона.

Поставленные в работе цель и задачи исследований успешно решены. Проведена агрохимическая оценка комплексного применения минеральных удобрений и биопрепаратов при возделывании горохо-овсяной смеси на зеленый корм, установлена возможность сочетания биомодифицированного удобрения и инокуляции семян бобовых и злаковых культур биопрепаратами.

Исследованиями установлено увеличение общего микробного числа почвы при инокуляции семян овса и гороха биопрепаратами, а также при применении биомодифицированного удобрения.

Проведенные исследования позволили автору выявить влияние биопрепаратов и биомодифицированных удобрений на динамику накопления сухой биомассы культур, на урожайность и качество зеленой массы смешанных посевов овса с горохом, накопление основных элементов питания в урожае зеленой массы. Дана экономическая оценка эффективности

совместного использования биопрепаратов с биоминеральными удобрениями.

Теоретическая и практическая значимость работы бесспорна, так как полученные данные являются научной основой для разработки приемов и их использования при возделывании злако-бобовой смеси на дерново-подзолистой почве.

Производству предложены конкретные рекомендации с целью получения высоких урожаев зеленой массы в смешанных посевах овса с горохом.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, из которых 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Вместе с тем, необходимо отметить следующее.

Насколько корректно использование в качестве прилипателя обезжиренного молока. В схеме опыта, вариант  $N_0 P_0 K_0$  трактуется как уровень минерального питания. Правомерен ли этот термин. Удобрения в опыте вносили под предпосевную культивацию. Насколько это согласуется с классической схемой внесения азотных, фосфорных и калийных удобрений.

Обработка семян гороха АВМ не может улучшать поступление питательных веществ из труднодоступных слоев почвы.

С учетом вышеизложенного, считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, отвечает критериям (пп. 9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрехимия.

Назаренко Ольга Георгиевна,  
доктор биологических наук, 03.02.13 – Почвоведение  
профессор  
директор федерального государственного бюджетного учреждения  
государственного центра агрохимической службы «Ростовский»,

Продан Валентина Ивановна,  
кандидат биологических наук, 03.02.13 – Почвоведение  
главный агрохимик федерального государственного бюджетного учреждения  
государственного центра агрохимической службы «Ростовский»

Подпись директора, д.б.н., профессора..... О.Г. Назаренко

и подпись главного агрохимика, к.б.н..... В.И. Продан, заверяю

специалист по кадрам..... Е.Д. Петровская

346735, пос. Рассвет Аксайского р-на Ростовской обл. ул. Институтская, д.2  
Тел.: 8 (86350)37-1-29, 8-9054503814

E-mail: nazarenkoo@mail.ru

16.11.2020г.