

## Отзыв

на автореферат диссертации Михалева Игоря Владимировича "Азотфиксирующая деятельность, урожайность и качество семян сортов кормовых бобов и гороха в зависимости от макро- и микроудобрений в лесостепи ЦЧР" представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы обусловлена необходимостью обеспечения отрасли животноводства качественным кормовым белком.

Автором поставлена цель исследований – выявить оптимальные параметры питания бактериальными, макро- и микроудобрениями растений кормовых бобов и гороха для активного развития бобово-ризобиального симбиоза, повышения урожайности и качества семян. Для выполнения поставленной цели автор решил следующие задачи:

- изучил особенности роста, ассимиляционной деятельности, формирования симбиотического аппарата и активность азотфиксации кормовых бобов и гороха в зависимости от минерального питания;
- выявил влияние бактериальных, макро- и микроудобрений на продуктивность и качество семян кормовых бобов и гороха;
- сравнил кормовые бобы и горох по изучаемым факторам;
- провел экономическую и биоэнергетическую оценку изученных агроприемов возделывания кормовых бобов и гороха;

Научная новизна исследований заключалась в разработке эффективных элементов агротехнологии возделывания кормовых бобов и гороха, позволяющих значительно повысить продуктивность данных зернобобовых культур.

Автором выявлена оптимальная доза применения минеральных удобрений, вносимых совместно с комплексным удобрением Агромастер и бактериального препарата ризоторфина, позволяющих получать на выщелоченном черноземе ЦЧР стабильно высокие урожаи семян и наибольшие сборы белка при высокой экономической и биоэнергетической эффективности.

Считаем, что диссертационная работа Михалева Игоря Владимировича соответствует требованиям ВАК РФ, а ее соискатель несомненно заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

ФГБОУ ВПО «Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина» Адрес: 399770, Липецкая область, г. Елец, ул. Коммунаров, 28. Тел. 8(47467) 6-59-71, 2-21-93, электронная почта: MAIN@ELSU.RU

Доктор сельскохозяйственных наук, зав. кафедрой  
технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции,  
профессор

Валентина Андреевна Гулидова

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры агрохимии  
и почвоведения



*Handwritten signature of the reviewer, Valentina Andreevna Gulidova.*



*Handwritten signature of the reviewer, Vladimir Alexandrovich Kravchenko.*