

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы диссертационной работы. В Российской Федерации в настоящее время отмечается определенный подъем животноводства, вследствие чего проблема обеспечения данной отрасли сельского хозяйства кормовым белком является актуальной. Особенно важным в данном аспекте является рациональное использование кормов с учетом их протеиновой ценности. Горох посевной является традиционной зернобобовой культурой, используемой, в частности, и в животноводстве, увеличивается в ЦЧР и площадь, занимаемая кормовыми бобами. Для повышения продуктивности и качества получаемой продукции данных культур важным приемом является внесение различных видов удобрений. Вследствие этого диссертационная работа И.В. Михалёва является весьма актуальной.

Основной целью диссертационной работы соискателя явился поиск оптимальных параметров питания растений кормовых бобов и гороха бактериальными, макро- и микроудобрениями для активного развития бобово-ризобиального симбиоза, повышения урожайности и качества семян.

Научная новизна результатов исследований автора состоит в установлении закономерностей комплексного влияния различных видов удобрений на симбиотическую и фотосинтетическую деятельность, активность бобово-ризобиального симбиоза, величину урожая и его качество. Показано, что при совместной обработке семян биологическим удобрением Ризотрофин и комплексным удобрением Агромастер растения кормовых бобов и гороха увеличивают активность формирования и функционирования симбиотического аппарата, что вызывает значительное увеличение количества клубеньков на корнях и содержание в них легоглобина. Выявлена тесная связь между урожайностью, показателями роста и развития растений, в частности фотосинтетической и симбиотической активности.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в обосновании и экспериментальном доказательстве целесообразности возделывания в лесостепи ЦЧР кормовых бобов и гороха, предназначенных для использования в животноводстве. Разработаны эффективные элементы агротехнологии возделывания кормовых бобов и гороха, позволяющие существенно повысить их урожайность и качество получаемой продукции. Установлены особенности формирования симбиотических аппаратов у данных культур, которые обеспечивают оптимальное азотное питание растений в течение вегетационного периода при использовании только

стартовых доз минерального азота. Предложенные рекомендации производству по совершенствованию технологии возделывания бобовых культур могут обеспечить повышение урожайности до 30-38%, при увеличении сбора белка в 1,3-1,6 раза и позволяют получить ощутимый экономический эффект. Разработанные рекомендации могут быть успешно использованы в сельскохозяйственном производстве в ЦЧР.

Диссертационная работа И.В. Михалёва выполнена на высоком научно-методическом уровне, результаты исследований имеют достаточную научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Работа отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор ее заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

22.09.2014 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
биологической защиты растений ФГБНУ
«Всероссийский НИИ защиты растений»,
доктор сельскохозяйственных наук

Рябчинская Татьяна Алексеевна

396030, РФ, Воронежская обл., Рамонский р-н, п. ВНИИСС, 92
e-mail: biometod@mail.ru

Подпись Т.А. Рябчинской заверю.
Ученый секретарь института

Михина Н.Г.



Этот документ 23.09.14
нар обрела засекречивание
личного Ф.И.