

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Имашева Ильдара Гарифулловича
«Оптимизация минерального питания проса на основе почвенно-
растительной диагностики на светло-каштановой почве
Саратовского Заволжья», представленной на соискание ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.04. – агрохимия

Актуальность темы исследований обусловлена необходимостью повышения урожайности проса - одной из распространенных культур региона, от валовых сборов которой зависит стабильность производства зерна, а также получения необходимого качества продукции в условиях снижающегося плодородия почв, что возможно только на основе научного применения удобрений и совершенствования основ комплексной диагностики минерального питания растений.

В результате исследований автором впервые:

- на светло-каштановой почве Саратовского Заволжья с использованием методов почвенной и растительной диагностики установлены оптимальные уровни содержания в почве и растениях элементов питания, обеспечивающих получение до 2,5 т/га высококачественного зерна проса, а также определены нормативы затрат действующего вещества удобрений для достижения этих уровней;

- установлены тесные корреляционные зависимости между содержанием в почве доступных форм азота и фосфора и урожайностью проса, а также между концентрацией этих элементов в растениях по фазам роста и развития и урожаем, что позволяет прогнозировать его величину и качество;

- проведены расчеты затрат удобрений на создание единицы урожая и коэффициентов использования питательных веществ из почвы и удобрений;

- в результате выявленных закономерностей в изменении агрохимических свойств светло-каштановой почвы под влиянием минеральных удобрений предложены методы расчета доз для систем удобрения и их корректировки на основании результатов анализов почвы, а также растений по фазам роста и развития, обеспечивающих оптимизацию условий минерального питания и получение запланированного уровня урожайности зерна проса.

Проведённые автором комплексные исследования позволили сделать теоретически и практически значимые выводы, а их результаты прошли производственную проверку - в КФХ «Демус» и «Волкодав» Озинского района Саратовской области на общей площади 40 га, прибавки урожая зерна составили соответственно 0,65 и 0,62 т/га, или 115 и 91 % к расчётному.

Результаты исследований апробированы на научных конференциях различного уровня (2011-2013 гг.) и изложены в 8-ми публикациях, 2 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат отражает основные положения, изложенные в диссертационной работе, экспериментальные данные подвергнуты анализу и математической обработке.

Считаем, что диссертационная работа Имашева Ильдара Гарифулловича имеет несомненную теоретическую значимость и практическую ценность, соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующий кафедрой агрохимии,
почвоведения и агроэкологии
Плодоовощного института
им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ,
канд. с.-х. наук, доцент



И.Н. Мацнев

Профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и агроэкологии
Плодоовощного института
им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ,
доктор с.-х. наук, доцент
1.09.2016



Л.В. Бобрович

Подписи И.Н. Мацнева и Л.В. Бобрович заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



Е.В. Михина

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Телефон: 8 (47545) 9-45-01

Факс: 8 (47545) 5-26-35

E-mail: info@mgau.ru