

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Имашева Ильдара Гарифулловича
на тему:

«Оптимизация минерального питания проса на основе почвенно-растительной диагностики на светло-каштановой почве Саратовского Заволжья»,

представленную на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Актуальность темы.

Повышение урожайности основной культуры проса для Саратовского Левобережья с учетом снижающего потенциала плодородия светло-каштановых почв является весьма актуальным.

Ведущая роль в решении данной проблемы принадлежит удобрениям, эффективность которых можно повысить, используя комплексный метод почвенной и растительной диагностики предлагаемый автором.

Научная новизна. 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 с 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

Теоретическая и практическая значимость работы.

В результате выявленных закономерностей в изменении агрохимических показателей 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. Результаты исследований прошли производственную проверку в 2013 году 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.

Степень достоверности работы. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методик проведения опытов, необходимым объёмом сопутствующих наблюдений и учётов, статистической обработкой экспериментальных результатов опыта.

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы докладывались на научно-практических конференциях разного уровня. По материалам исследований опубликовано 9 работ, в том числе 3 в соавт. - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Структура и объём работы. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, 7 глав экспериментальной части, заключения, предложений производству, списка использованной литературы и приложений. Она изложена на 125 страницах компьютерного текста, включает 36 таблиц и 34 рисунка в основном тексте, 35 таблиц в приложении. Список использованной литературы включает 204 наименования, в том числе 8 иностранных авторов.

Замечание и пожелание

1. В автореферате не указан гранулометрический состав почвы опытного участка, а это очень важный показатель особенно при изучении азотного режима.

2. В любой работе необходимы конкретные выводы. Заключение растянуто и в вашей работе оно занимает 14% от всего объема автореферата.

3. Прогноз азота проводится на примере конкретных данных, с использованием предлагаемых уравнений, в вашем тексте это не показано..

Заключение

Диссертационная работа Имашева Ильдара Гарифулловича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно обоснованные методические решения, имеющие существенное значение для возделывания планируемых урожаев проса. Результаты имеют научное обоснование и могут служить теоретической и практической базой для разработки рекомендаций по использованию комплексного метода почвенно-растительной диагностики. А также могут служить базой для установления связи между комплексом агрохимических свойств дерново-подзолистых почв и повышением продуктивности проса в условиях Саратовского Левобережья. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Сделанные замечания легко устранимы в процессе дальнейшей научной работы и подготовки материалов в виде рекомендаций производству.

В целом диссертация и автореферат соответствуют критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842), а сам соискатель, Имашев Ильдар Гарифуллович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры химии,
агрохимии и агроэкологии
ФГБОУ ВПО «ВГСХА»

Володина Тамара Ибраевна

Почтовый адрес: 182112, г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.
Телефон рабочий 8(81153)75282, факс 8(81153)75282, e-mail vgsa@mart.ru
Телефон мобильный +7(911)3887838, e-mail toma230547@yandex.ru
г. Великие Луки, ФГБОУ ВПО «Великолукская ГСХА», 20 августа 2016 г.

