

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Илюшкиной Ольги Владимировны «Диагностика минерального питания, эффективности удобрений и продуктивности козлятника восточного (*Galega orientalis* Lam.) на серой лесной почве в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Основным средством повышения урожайности всех сельскохозяйственных культур является рациональное применение удобрений. Изучение агрохимических свойств почв, создавшихся в течение длительного сельскохозяйственного использования, уровней обеспеченности почв макро- и микроэлементами, корректировка их позволит решить задачу правильного применения удобрений и повышения эффективности. Направленное регулирование минерального питания растений посредством внесения удобрений, с целью управления продукционным процессом, предполагает необходимость постоянного контроля и глубокой оценки их применения.

Работа Илюшкиной О.В., посвященная изучению и разработке научно обоснованной системы почвенно-растительной оперативной диагностики минерального питания, эффективности удобрений с целью повышения продуктивности козлятника восточного, несомненно, является актуальной и имеет большое практическое значение.

В диссертационной работе рассматривается ряд вопросов, которые до проведения этих исследований в условиях серой лесной почвы Западно-Сибирского Нечерноземья, где остро стоят вопросы дефицита почвенного плодородия, практически не были изучены, как с точки зрения сохранения плодородия почвы, так и с позиций охраны окружающей среды.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые на серой лесной почве Западно-Сибирского Нечерноземья дана комплексная оценка действия удобрений на величину и качество урожая кормовой культуры козлятника восточного. Разработаны математические модели продуктивности этой культуры. Автором выявлены математические закономерности, отражающие зависимость влияния химического состава почвы, доз применяемых удобрений на формирование продуктивности козлятника восточного (*Galega orientalis* Lam.).

Определены нормативные агрохимические показатели в почве и физиологические параметры минерального питания этой культуры, которые позволяют оптимизировать питание в течение вегетации. Установлена закономерность динамики урожайности козлятника восточного в зависимости от уровня применяемых агрохимических средств. Рассчитана экономическая и биоэнергетическая эффективность внесения удобрений под эту культуру.

Полученными результатами можно руководствоваться сельхозтоваропроизводителям Западной Сибири с целью разработки мероприятий по сохранению и улучшению плодородия почв, а соответственно, и повышению продуктивности сельскохозяйственных культур. С целью получения максимальной урожайности козлятника восточного на серой лесной почве соискателем рекомендуется применять $N_{45}P_{180}K_{360}$ кг д.в. /га.

Материалы проведенного исследования докладывались и широко обсуждались на Международных научно-практических конференциях.

По теме диссертационного исследования опубликовано 9 научных работ, включая 4 статьи из списка ВАК Минобрнауки России.

Замечаний к автореферату нет.

Закключение. Диссертационная работа О.В. Илюшкиной является законченным исследованием. По актуальности, новизне, практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Директор ФГБУ «САС «Таловская»,
кандидат с.-х. наук



М.А. Жабин

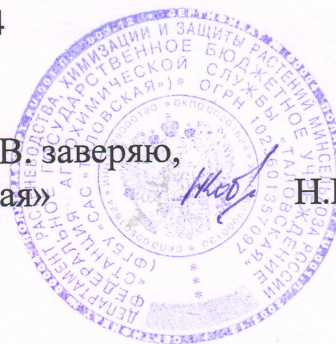
Заместитель директора,
доктор с.-х. наук



С.В. Мухина

ФГБУ «САС «Таловская»,
397463 Воронежская область,
Таловский район,
п. 2-го участка института им. Докучаева,
квартал 5, дом 84
sas-talovskaya.ru
E-mail: agrohim_36_2@mail.ru
Контактный телефон 8-910-344-97-14

Подпись Жабина М.А. и Мухиной С.В. заверяю,
документовед ФГБУ «САС «Таловская»



Н.Е. Кобелева