

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

Тема исследований является актуальной, поскольку в решении проблемы сохранения и повышения плодородия серых лесных почв, особое значение приобретает изучение закономерностей в динамике показателей плодородия почв, и урожайности важной культуры козлятника восточного при многолетнем использовании удобрений в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья региона.

Автором поставлена цель исследований – разработать научно-обоснованную систему почвенно-растительной оперативной диагностики (ПРОД) минерального питания, эффективности удобрений для повышения продуктивности козлятника восточного на серой лесной почве в агроклиматических условиях Западно-Восточного Нечерноземья.

Для достижения поставленных целей автор решала следующие задачи:

- выявила закономерности влияния химического состава почвы, доз применяемых минеральных удобрений и погодных условий на величину и качество урожая кормовой культуры козлятника восточного;
- на основе комплексного метода почвенно-растительной оперативной диагностики определила нормативные агрохимические и физиологические показатели для разработки математических моделей продуктивности козлятника восточного в системе прямой и обратной связи «почва-растение-удобрение»;
- на основе эмпирических нормативных данных, полученных в системе «почва-растение-удобрение» установила оптимальные, экономически обоснованные расчетные дозы и сочетания удобрений под козлятник восточный;
- определила оптимальные уровни содержания и соотношения элементов питания в системе почва-растение;

- определила экономическую и биометрическую эффективность применения минеральных удобрений под козлятник восточный.

Научная новизна исследований заключалась в том, что впервые в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья, используя принципы почвенно-растительной диагностики «ИСПРОД», на основании данных полевых опытов, лабораторных исследований и статистических методов анализа разработаны математические модели продуктивности кормовой культуры козлятника восточного, а также выявлены математические закономерности, отражающие зависимость влияния химического состава почвы, доз применяемых минеральных удобрений на формирование величины и качества урожая козлятника восточного, определены нормативные агрохимические в почве и физиологические показатели минерального питания культуры, позволяющие оптимизировать питание в процессе роста и развития козлятника восточного, используя показатели «ИСПРОД» прогнозирования величины в качестве урожая.

Результатами проведенных исследований явились разработки и рекомендации к производству которые позволяют диагностировать и оптимизировать минеральное питание козлятника восточного, разработать гибкую систему применения удобрений и тем самым управлять почвенным плодородием, питанием культурного растения и продукционными затратами элементов питания удобрений на единицу продукции.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методик и приборов.

Считаем, что диссертационная работа Илюшкиной Ольги Владимировны соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина

399770, Липецкая область, г. Елец, ул. Коммунаров, 28

agrosoil@yandex.ru

8(47467) 6-59-71

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика)
доцент кафедры агрохимии и почвоведения
зам. директора по науке

Агропромышленного института

Владимир Александрович Кравченко

