

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

Для получения стабильно высоких урожаев сельскохозяйственных культур важно не просто дать растению необходимое количество питательных элементов, но, что не менее важно, предоставить пищу тогда, когда культура в ней нуждается. Это возможно в условиях использования методов почвенно-растительной диагностики, которая позволит и вовремя накормить растение, и поддержать в почве необходимый уровень плодородия почв. В этой связи работа О.В. Илюшкиной по использованию комплексного метода почвенно-растительной оперативной диагностики «ИСПРОД» при возделывании козлятника восточного имеет как научный интерес, так и практическое значение.

В соответствии с авторефератом, для получения экспериментальных данных использовали результаты полевых опытов, заложенных на опытном поле отдела северного земледелия СибНИИСХ СО РАН. Исследования автора проведены в период 2013-2016 гг. Установлены закономерности влияния агрохимической характеристики почвы, вносимых удобрений и погодных условий на урожайность и качественные характеристики козлятника восточного; были предложены формулы для расчета доз удобрений под козлятник; выявлены оптимальные уровни содержания элементов питания в серой лесной почве; дана биоэнергетическая и экономическая оценка эффективности применения минеральных удобрений под опытную культуру.

В целом работу отличает высокий научно-методический уровень, научная новизна, теоретическая значимость и возможность практического использования полученных данных. Заключение по работе и предложения производству в целом соответствуют полученным результатам.

По приведённым в автореферате данным имеются следующие вопросы и замечания:

- какова повторность в опыте, общая и учетная площадь делянки, сколько было проведено опытов?
- почему схема опыта не предусматривала вариантов с дозами калия (N₄₅K)?
- чем Вы объясняете снижение урожайности (за исключением первого года) в вариантах N45P180K180 и N45P360K180 по сравнению с аналогичными вариантами без калия?
- Проверено ли действие Вашей модели режима минерального питания козлятника восточного (стр. 19) на практике? Если – да, то каковы результаты?

Судя по автореферату, считаю, что диссертация Илюшкиной Ольги Владимировны является завершённой научно-квалификационной работой, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Варламова Лариса Дмитриевна
профессор кафедры «Агрохимия и агроэкология»,
доктор с.х. наук, профессор
научная специальность 06.01.04 – агрохимия

Л.Д. Варламова

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
603107 г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97, ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
факультет почвоведения, агрохимии и агроэкологии
Телефон (факс) служ. 8 (831) 462-77-03; e-mail: larisa.varlamova@list.ru

22.05.2019 г.

Подпись Варламовой Л.Д.
ЗАВЕРЯЮ: Мурадова Ю.К./му
директор общедоц. отдела