

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

Как правило при установлении оптимальных доз минеральных удобрений для конкретных условий возделывания пользуются результатами полевых опытов с удобрениями – опытным путем. Но данным методом устанавливается только конечное действие удобрений на урожай, невозможно охватить все разнообразие почв, климатических особенностей и условий каждого хозяйства и конкретного поля. Более прогрессивным в этом отношении является метод химического анализа почв и растений и установление расчетным путем доз удобрений.

При комплексном подходе к диагностике питания растений, необходимо иметь агрохимические и физиологические характеристики оптимального уровня и соотношения ряда элементов питания системе «почва - растения», которые являются основой при разработке системы «ПРОД» конкретной культуры.

Данный метод прошел широкую апробацию на овощных, зерновых культурах в условиях черноземной зоны, однако в Нечерноземье информация ограничена.

В связи с этим разработка научно-обоснованной системы «ПРОД» при выращивании козлятника восточного (GALEGA ORIENTALIS LAM.) на серой лесной почве в условиях Западно-Сибирского Нечерноземья весьма актуальна и своевременна.

Автором проведена существенная работа по изучению закономерностей влияния химического состава почвы, доз удобрений, погодных условий на величину и качество урожая козлятника восточного; определены нормативные агрохимические и физиологические показатели для разработки математических моделей продуктивности культуры в системе прямой и обратной связи «почва-растение-удобрение». Полученные результаты исследований имеют не только научный интерес, но и производственную значимость.

В целом работа Илюшкиной Ольги Владимировны изложена в хорошем стиле, содержит достаточное количество экспериментального материала, статистической обработки результатов. Поставленные цель и задачи исследований соискателем успешно выполнены. Сформулированные выводы и практические рекомендации основаны на данных экспериментальных исследований, прове-

денных лично автором. Они не вызывают сомнений.

Тем не менее, работа вызвала некоторые вопросы:

1. В разделе «Объекты, методика и условия проведения исследований» отсутствует информация размера опытных участков и технологии применения удобрений.

2. В программе исследований не указано какие минеральные удобрения использовались в опыте.

3. С чем связывает соискатель снижение окупаемости фосфорных удобрений при увеличении их дозировок на фоне азотных удобрений.

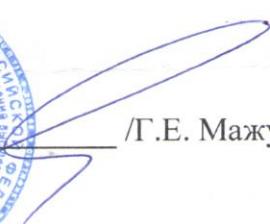
Считаем, что работа выполнена на высоком методическом уровне, в соответствии с п. 28 «Положения о присуждении учёных степеней» от 24.09.2013 г., а ее автор, Илюшкина Ольга Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Турчин Владимир Валерьевич
кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.04 «Агрохимия», доцент,
зав. кафедрой агрохимии и
экологии им. профессора Е.В. Агафонова
Донской государственный аграрный университет
агрономический факультет
346493 Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский
Тел.: 905-426-93-59



/B.B. Турчин/

Подпись В.В. Турчина заверяю:
секретарь учёного Совета ДонГАУ



/Г.Е. Мажуга /