

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тимошенко Елены Сергеевны на тему «Агрохимическая характеристика переходных и низинных торфов Брянской области», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия

Диссертационная работа посвящена оценке агрохимических свойств торфов Брянской области и возможности их использования в сельскохозяйственном производстве региона.

Работа является актуальной в условиях недостаточного применения органических и минеральных удобрений. Недостаток финансовых ресурсов для приобретения минеральных удобрений определяет важность рационального применения местных удобрительных материалов. Поэтому научные исследования, создающие основу для интенсификации использования в сельском хозяйстве значительных запасов торфа Брянской области, вполне соответствуют времени.

Научная новизна работы также не вызывает сомнений в связи с отсутствием проведённых ранее исследований по комплексной агрохимической характеристике переходных и низинных торфов региона.

Автором выполнен приемлемый объём агрохимических анализов, также проведены исследования фитотоксичности торфа и эффективности его применения в качестве субстрата для выращивания сельскохозяйственных культур. Сформулированные выводы соответствуют поставленным цели и задачам исследований.

Вместе с тем, следует отметить и некоторые недостатки, вызывающие вопросы.

1. Следовало бы пояснить схему вегетационного опыта, тем более что, по-видимому, применён нестандартный подход к определению доз элементов питания. Как определена доза азофоски, анализировался ли при этом контрольный грунт? С какой целью использовалась глина и что под ней подразумевается, какова её агрохимическая характеристика? Азофоска в третьем варианте добавлялась из расчёта массы торфа или субстрата в целом?

2. Комментарии к таблицам с агрохимическими показателями торфа и содержанием химических элементов не вполне соответствуют содержанию таблиц. Представляется, что в работе было бы больше смысла, и практическая значимость работы возросла бы, если бы вместо обсуждения средних значений определяемых показателей и диапазонов их колебаний была бы сделана группировка упомянутых 18 месторождений торфа с точки зрения пригодности их использования для тех или иных хозяйственных целей.

3. Вызывают сомнения более высокие значения обменной кислотности в сравнении с гидролитической в таблицах 1, 2, а также более высокое содержание водорастворимых форм макроэлементов в сравнении с обменными в таблицах 5, 6.

4. Не совсем понятно, зачем использовано два способа статистической обработки данных биометрического анализа растений рукколы в таблице 8 при том, что результаты, полученные этими двумя способами, судя по всему, противоречат друг другу.

5. Непонятно, откуда взяты урожайные данные для расчёта экономической эффективности субстрата на основе местного торфа и что в данном случае выступало в качестве контроля.

Несмотря на указанные недостатки, следует отметить, что автор на основании проведённых исследований подготовил научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям пункта 9 положения о порядке присуждения ученых степеней, в которой изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны. Считаю, что Тимошенко Елена Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующий кафедрой агрохимии
ФГБОУ ВО Пермская ГСХА,
канд. с.-х. наук, доцент

В.Р. Олехов

*Подпись В.Р. Олехова
заверено
И.о. проректора
08.06.2014*



Олехов Владимир Радомирович, заведующий кафедрой
Кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.01.04 - агрохимия), доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова», кафедра агрохимии
614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23
Тел.: (342) 212-47-72
E-mail: olekhovr@pgsha.ru