

по автореферату на диссертационную работу Тимошенко Елены Сергеевны «Агрохимическая характеристика переходных и низинных торфов Брянской области» представленной к публичной защите в диссертационный совет Д220.005.01 при ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.04 – Агрохимия

Для условий Брянской области назрела необходимость и реальная возможность использования торфа в качестве питательного субстрата, источника приготовления удобрений для нужд сельского хозяйства при выращивании культур.

Актуальность темы вытекает из потребности разностороннего изучения качественного состояния торфа (агрохимических показателей, содержание макро- и микроэлементов), затем на этой основе дается возможность квалифицированно принимать решение о производстве в области удобрений, субстратов.

Автором, Тимошенко Е.С. проведены исследования по состоянию агрохимических свойств изучаемых переходных и низинных залежей торфов области. Определено содержание в этих торфах основных необходимых макро- и микроэлементов, проведена работа по оценке особенностей распределения питательных элементов по профилю.

Научная новизна заключается в том, что впервые проведен комплексный агрохимический анализ торфов Брянской области, в которых определена кислотность $pH_{\text{сол}}$, Нг, подвижный алюминий, зольность, получены данные о среднем содержании основных форм в макроэлементах – N, C, Ca, Mg, K (в пересчете на K_2O), Na, Fe, P (в пересчете на содержание P_2O_5), а также микроэлементов.

Выявлены особенности содержания общего углерода и азота в переходных торфах и низинных торфяных залежах. Доказаны отличия распределения относительного содержания общего углерода и азота по профилю этих торфяных залежей.

Полученные в исследованиях данные позволили сделать вывод, что по содержанию общего углерода и азота наиболее перспективным для использования в сельском хозяйстве являются торфа низинных торфяных залежей.

Проведенные автором определения показали более высокую зольность (15-50%) в торфах низинных залежей, которые имеют очень низкое содержание подвижного алюминия.

Анализ полученных результатов позволил сделать вывод о том, что значения содержания большинства микроэлементов в торфах в залежах

изменяются в широких пределах. Поэтому для рационального использования торфов Брянской области в сельском хозяйстве необходимо учитывать содержание агрохимических показателей макро- и микроэлементов в каждом торфяном месторождении.

Дана оценка фитотоксичности субстрата на основе местного торфа и его экономическая эффективность при выращивании в лабораторном опыте методом биотеста.

Наиболее эффективным субстратом при выращивании рукколы сорта Корсика является местный торф с добавлением (NPK)16, чистый доход составил 131,96 руб/м₂ при рентабельности 37,62%.

Личный вклад автора состоит в разработке программы и выбора методов, в организации проведения опыта, лабораторных исследованиях, получении и обработки экспериментальных данных, формулировке положений и выводов, подготовке научных публикаций, оформлении диссертации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций для сельского хозяйства основаны на экспериментальных данных полученных в течение времени с 2010 по 2016 гг., которые подтверждаются статистической обработкой с использованием современных методов (корреляционного, дисперсионного анализа неравномерного комплекса по Н.А. Плохинскому), с приложением программного пакета Microsoft Office, 2007.

Полученные материалы работы были доложены на Всероссийских и международных научно-практических конференциях. Во Всероссийском конкурсе получила положительную оценку, по итогам награждена дипломом III степени.

На основании полученных данных, местный торф рекомендован в качестве основного компонента для приготовления торфяных субстратов.

Намечены перспективы дальнейшей разработки темы диссертации.

Судя по автореферату диссертационная работа Тимошенко Елены Сергеевны, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждение степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.04 – Агрохимия.

Пестряков Анатолий Михайлович,
кандидат сельскохозяйственных наук,
по специальности: 06.01.01 – Общее земледелие
Главный научный сотрудник
отдела земледелия и химизации _____ *Мес*
ФГБНУ «Рязанский НИИСХ»



390502, Рязанская область, Рязанский район,
с. Подвязье, ул. Парковая,1
тел. 8 (4912)26-62-31
E-mail: podvyaze@bk.ru

Подпись Пестрякова А.М. заверяю
Специалист по кадрам



Т.Ф.Черепанова