

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
ПИЛЕЦКОЙ ОЛЬГИ АНДРЕЕВНЫ

«Биологическая активность черноземовидной почвы при использовании различных систем удобрения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Почва является национальным достоянием и сама по себе является источником сырьевых материалов. Ухудшение любой функции почвы снижает её качество и ценность, а также способность обеспечивать функционирование биogeоценозов. Одним из основных факторов, влияющих на плодородие почвы, является биотический – жизнедеятельность почвенной микрофлоры, которая характеризуется биологической и ферментативной активностью. Данные показатели наиболее объективно отражают степень нарушенности почв, так как живые организмы способны реагировать на весь комплекс негативных воздействий. Изучение биологических процессов, протекающих в почве создает возможности для характеристики экологического состояния почвы, её плодородия и прогнозирования продуктивности агрофитоценоза.

Актуальность темы исследований не вызывает сомнений. Автором четко сформулированы цель и задачи исследований, которые успешно решены с использованием современных методов.

В ходе научно-исследовательской работы определена биологическая и ферментативная активность почвы, с использованием таких показателей, как эмиссия CO_2 , целлюлозоразлагающая способность почвы, биомасса микроорганизмов, нитрификационная, аммонификационная и минерализационная способности почвы, активность ферментов уреазы, фосфотазы, каталазы, пероксидазы и полифенолоксидазы на фоне длительного применения удобрений; оценено влияние гидротермических условий на показатели ферментативной активности почвы; определено изменение агрохимических свойств черноземовидной почвы при длительном применении удобрений; оценено влияние показателей биологической активности и определены наиболее информативные сроки их изменения.

В целом работа отвечает требованиям ВАК, а её автор, Пилецкая Ольга Андреевна, заслуживает присуждения искомой степени по избранной специальности.

Кандидат с.-х. наук, доцент,
заведующий кафедрой агрохимии
и физиологии растений ФГБОУ ВПО
«Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12, телефон (88652)356450,
355019, г. Ставрополь, ул. Чехова, 85, кв. 35
sigida@list.ru, 89054996570

Сигида
Максим Сергеевич

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры
агрохимии и физиологии растений
ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12, телефон (88652)356450,
355020, г. Ставрополь, ул. Достоевского, 75,
подъезд 6, кв. 330, korostylev16@mail.ru,
89064621692

Коростылёв
Сергей Александрович

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ
Нач. отдела кадров

