

Отзыв

на автореферат диссертации Гречишкиной Юлии Ивановны «Сохранение и воспроизводство плодородия черноземных почв для повышения продуктивности агроценозов Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Возрастающее антропогенное воздействие на биогеоценозы может приводить как к позитивным, так и к негативным последствиям. Почва является относительно консервативным элементом агроландшафта, однако длительное использование ее в сельскохозяйственном производстве нередко приводит к развитию деградационных процессов, сопровождающихся частичной, а в некоторых случаях и полной утрате плодородия. Поэтому необходим систематический комплексный мониторинг показателей плодородия почв сельхозугодий, на основании которого можно выявить деградационные процессы в начальной фазе их развития и предпринять комплекс предотвращающих деградацию плодородия мероприятий. Таким образом, работа Гречишкиной Ю.И. является весьма актуальной.

Автор логично сформулировал цель и задачи исследований. Изучен баланс органического вещества, динамика применения минеральных и органических удобрений, изменение содержания как макро-, так и микроэлементов за более чем полувековой период. Особую ценность работе придает научно обоснованный прогноз изменения показателей плодородия черноземов при возделывании сельскохозяйственных культур по современным технологиям. Использование в процессе экспериментов принятых в агрохимической службе стандартных методик анализа делает полученные результаты репрезентативными и достоверными.

Доказано, что при современных технологиях растениеводства потери органического вещества и подвижного калия носят устойчивый характер. Отмечается тенденция к подкислению выщелоченных черноземов. Накопление токсических элементов в опасных концентрациях не выявлено.

Весьма актуальными являются разработанные автором севообороты и системы применения удобрений под возделываемые в регионе культуры. Показано, что внедрение этих предложений в практику сельскохозяйственного производства позволит предотвратить деградацию почв и сохранить экономическую эффективность отрасли растениеводства в регионе. Считаю эти предложения научно обоснованными и подлежащими широкому внедрению в земледелие региона.

Представленный автореферат является законченной научной работой, имеющей большое как теоретическое, так и практическое значение. Считаю, что автореферат работы, представленный Гречишкиной Ю.И., соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к авторефератам докторских диссертаций, а его автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Директор ФГБУ
«ЦАС «Калининградский»
доктор биологических наук



М.И. Вихман