

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чухиной Ольги Васильевны «ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУР И ПЛОДОРОДИЕ ДЕРНОВО_ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ СЕВЕРО-ЗАПАДА НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ ПРИ РАЗНОЙ НАСЫЩЕННОСТИ ПОСЕВОВ УДОБРЕНИЯМИ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, в диссертационном совете Д 006.029.01 при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии Д.Н. Прянишникова»

В настоящее время применение органических и минеральных удобрений снизилось во всех регионах России. В связи с этим обострилась проблема оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур с целью получения высоких и стабильных урожаев при поддержании и воспроизводстве плодородия почв. Особенно важно это для условий Нечерноземья, где основным фондом земельных угодий являются дерново-подзолистые почвы, отличающиеся низким естественным плодородием. Вологодская область, где проведены исследования автором данной диссертационной работы, является регионом рискованного земледелия, в связи со сложными климатическими условиями. Известно, что эффективность агрохимикатов в значительной степени зависит от почвенно-климатических условий. Для условий Северо-Западного Нечерноземья России представленные результаты исследований весьма актуальны.

Целью работы является изучение эффективности различных систем удобрения в севообороте при их длительном использовании на дерново-подзолистых почвах.

Новизна работы заключается в комплексном подходе к рассматриваемой проблеме; автором подробно на базе стационарного полевого опыта в течение 28 лет исследований рассмотрена продуктивность культур севооборота, качество растениеводческой продукции, изменение показателей плодородия дерново-подзолистой почвы, в том числе по профилю, рассчитан вынос и баланс элементов питания.

Результаты проведенных исследований в стационарном опыте и в условиях производства позволили автору рекомендовать для разработки систем удобрения использовать нормативы возмещения элементов питания и уточненные показатели их выноса – в этом заключается практическая значимость работы.

Основные положения диссертации обсуждались и получили положительную оценку на научных конференциях разного уровня, в том числе Международных и Всероссийских. По материалам диссертации опубликовано 92 печатные работы, в том числе 31 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Судя по автореферату, продолжительность исследований в стационарном полевом опыте, объем наблюдений и лабораторных анализов, дополнительных расчетов по определению выноса и баланса элементов питания, исследования в условиях производства и др. достаточны для составления аргументированных научных выводов.

Вместе с тем имеются следующие замечания:

1. В Главе 2 автореферата не указаны методики проведения многих анализов и расчётов, в частности, определения показателей качества продукции, валовых и подвижных форм элементов питания в почве, содержания токсичных элементов и др. Нет ссылок на Государственные стандарты, в то же время есть ссылка на практикум А.В. Петербургского 1968 г.
2. Исследования проведены на дерново-подзолистых почвах, для которых характерна кислая реакция. Автор нигде не указывает, проводили ли за 28 лет исследований известкование почвы на данном стационарном опыте.
3. На мой взгляд, не совсем убедительно объяснение автора повышения содержания подвижного калия в почве при отрицательном его балансе (с. 31 автореферата).
4. В предложениях производству автор рекомендует нормативы возмещения выноса элементов питания ниже 100 %, в том числе по фосфору (известно, что коэффициенты использования фосфора из удобрений достаточно низкие), не указывая при этом, при каком уровне плодородия почвы это возможно.

В целом считаю, что представленная диссертационная работа, судя по автореферату, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК Минобрнауки РФ (п. 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней). Её автор, Чухина Ольга Васильевна достойна присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор с.-х. наук, доцент

Т.Ю. Бортник

Бортник Татьяна Юрьевна

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия
заведующая кафедрой агрохимии, почвоведения и химии, доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная
академия»

426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Кирова, 16

Контактный телефон: +7(3412) 73-30-77

Адрес электронной почты: agrohim@izhgsha.ru

Собственноручную подпись

Т.Ю. Бортник заверяю

Начальник управления кадрового делопроизводства И.Ф. Лучихина

