

ОТЗЫВ

доктора биологических наук Чуяна Олега Геннадьевича
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

Важнейшим средством интенсификации агротехнологий возделывания сельскохозяйственных культур является применение удобрений, поэтому нормативная база их применения требует постоянного совершенствования и обновления. Это обусловлено значительным влиянием погодно-климатических условий, агрохимических свойств почв и биологических особенностей сельскохозяйственных культур и сортов. В этой связи исследования, проведенные Чухиной Ольгой Васильевной по изучению эффективности минеральных и органо-минеральных систем удобрений их влияния на продуктивность культур и плодородие дерново-подзолистых почв Северо-Запада Нечерноземья являются актуальными и своевременными. Представленная работа затрагивает актуальные вопросы и представляет интерес для специалистов сельского хозяйства, аспирантов и научных работников и может быть использована в практике земледелия.

В ходе исследований на базе длительного стационарного опыта автором диссертации установлены вклады погодных условий и удобрений в формирование урожайности и качества различных сельскохозяйственных культур. Уточнены нормативы выноса элементов питания на 1 т продукции озимой ржи, ячменя, картофеля и однолетних трав в зависимости от уровня применения удобрений. Установлены параметры формирующегося баланса элементов питания в почве. При этом выявлено, что уровни насыщения азотом и калием менее 100 кг д.в./га не обеспечивают положительного баланса этих элементов, и фактические балансовые коэффициенты использования значительно превышают 100%. Положительный баланс фосфора в севообороте достигался при насыщении севооборота им более 30 кг д.в./га. Установлены нормативы затрат фосфора и калия на изменение их подвижных форм на 10 мг/кг., при этом повышение подвижных форм калия происходило и при среднегодовом отрицательном балансе на уровне 25-30 кг/га. Выявлены изменения физико-химических свойств в профиле дерново-подзолистой среднесуглинистой почвы в результате длительного применения удобрений. Установлены параметры агрономической, энергетической и экономической эффективности применения удобрений. Выявлены преимущества органо-минеральной системы удобрений. В результате исследований данных полевого опыта, анализа применения удобрений в хозяйствах Вологодского района были получены новые знания о влиянии

различных систем удобрений на урожайность изученных культур, параметры плодородия почвы и установлены нормативные коэффициенты возврата азота, фосфора и калия для разработки систем удобрения с учетом уровня плодородия почв.

Достоверность выводов и предложений производству не вызывает сомнений. Они основаны на полученных автором данных в процессе экспериментальных и лабораторных исследований с использованием современных методов. Основные положения диссертации Чухина Ольга Васильевна доложила на научных конференциях различного уровня в 1998 - 2022 гг., по результатам исследований опубликована 31 работа в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также монографии и учебные пособия.

Автореферат легко читаем, таблицы информативны. Все указанное выше свидетельствует о научной ценности и практической значимости проведенных исследований, внедрение которых будет способствовать существенному развитию сельскохозяйственного производства.

Считаем, что диссертационная работа Чухиной О.В. на тему «Продуктивность культур и плодородие дерново-подзолистых почв Северо-Запада Нечерноземья при разной насыщенности посевов удобрениями» выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Чухина Ольга Васильевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01. 04 – агрохимия.

Доктор биологических наук
(03.02.13 – почвоведение),
ведущий научный сотрудник,
зав. лаборатории агрохимии
и агроэкологического мониторинга,
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Курский Федеральный
аграрный научный центр»

Чуян О.Г.

Контактные данные
Адрес 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70-б.
Тел. 8(4712)534580
e-mail: agrochemgis@mail.ru

Подпись Чуяна О.Г., Карауловой Л.Н. подтверждаю
ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
кандидат биологических наук
03.06.2022г.



Дёгтева

М.Ю.