

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 автореферате рассмотрены результаты исследований, посвященных влиянию различных систем удобрений в севообороте Северо-Западного Нечерноземья на получение планируемой урожайности культур, изменение агрохимических факторов плодородия дерново-подзолистых почв, а также агрономической, энергетической и экономической эффективности удобрений.

Соискателем при проведении исследований: 1) изучено влияние различных систем удобрений на урожайность и качество культур севооборота Северо-Западного Нечерноземья; 2) выявлены системы удобрений и определены показатели плодородия дерново-подзолистых почв с наибольшей продуктивностью культур; 3) установлено влияние различных систем удобрений на вынос макроэлементов урожаем культу при длительном их применении; 4) изучено действие различных систем удобрений на основные показатели плодородия дерново-подзолистых почв Северо-Западного Нечерноземья; 5) рассчитан баланс элементов питания при различных системах удобрения; 6) определены величины затрат удобрений и выноса элементов питания на изменение их содержания на 10 мг/кг почвы при различном соотношении прихода и расхода; 7) определена теснота и направления связи между комплексом агрохимических показателей дерново-подзолистых почв и эффективностью систем удобрений; 8) проведены экономическая и энергетическая оценки дифференцированного применения почвы систем удобрения по агрохимическим показателям почвы.

В ходе исследований соискателем также дано теоретическое и экспериментальное обоснование следующим основным положениям: 1) дозы азотных, фосфорных и калийных удобрений при различных системах удобрений и их окупаемость прибавкой продуктивности определяются агрохимическими

показателями почвы; 2) нормативы изменения содержания элементов питания для поддержания или изменения уровня почвенного плодородия на землях с/х назначения в Северо-Западном Нечерноземье; 4) рекомендуемые выносы элементов питания культурами севооборота, коэффициенты возмещения и балансовые коэффициенты использования элементов питания удобрений и почвы при длительном внесении различных доз удобрений; 5) экономическая и энергетическая эффективность применения расчетных систем удобрения культур севооборота, дифференцированных по агрохимическим показателям почвы.

Результаты исследований позволили соискателю расширить научную базу в исследованиях по оценке продуктивности культур и плодородия дерново-подзолистых почв Северо-Запада Нечерноземья при разной насыщенности посевов удобрениями.

Из анализа представленного в автореферате экспериментального материала следует отметить высокую его значимость исходя из важности решенных задач и достоверности полученных результатов. Практическая значимость, оформленная в виде результатов исследований, конкретна и является основой при разработке рекомендаций по рациональному научно обоснованному применению расчетных доз удобрений, их экономической и энергетической эффективности.

В целом автореферат достаточно полно раскрывает содержание диссертации и соответствует предъявляемым к нему требованиям. По актуальности темы, степени ее экспериментальной и теоретической значимости при оценке продуктивности культур и плодородия дерново-подзолистых почв Северо-Запада Нечерноземья при разной насыщенности посевов удобрениями, а также стилю изложения и оформления, данная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, а соискатель, Чухина Ольга Васильевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки)), профессор, Всероссийский научно-исследовательский институт органических удобрений и торфа – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Верхневолжский федеральный аграрный научный центр», ведущий научный сотрудник

 – Касатиков Виктор Александрович

Подпись В.А. Касатикова заверяю
Начальник отдела кадров
ВНИИОУ – филиал ФГБУН
«Верхневолжский ФАНЦ»



Е.А. Пухова

Название организации: Всероссийский научно-исследовательский институт органических удобрений и торфа – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Верхневолжский федеральный аграрный научный центр»

Адрес организации: 601390, Владимирская область, Судогодский район, д. Вяткино, ул. Прянишникова, 2.

Тел: 8(4922) 42-60-27

e-mail: kasv47@yandex.ru