

Отзыв

научного консультанта о работе Чухиной Ольги Васильевны при выполнении диссертационной работы на тему «Продуктивность культур и плодородие дерново-подзолистых почв Северо-Запада Нечерноземной зоны при разной насыщенности посевов удобрениями», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 –агрохимия

Диссертационная работа проводилась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина» проводилась в течение 28 лет. За данный период исследований Чухиной Ольгой Васильевной получен обширный экспериментальный материал, позволяющий решить ряд актуальных задач по вопросам оптимизации применения удобрений под основные культуры, возделываемые в Вологодской области. Наряду с этим, автор большое внимание уделила изучению влияния различной интенсивности применения удобрений не только на урожайность культур и качество продукта, но и на почвенное плодородие.

Результатом проделанной работы явились новые знания по вопросам эффективного использования удобрений, которые имеют теоретическое и практическое значение. Для того, чтобы теоретические разработки могли успешно использоваться в условиях производства, автор подготовил всю необходимую нормативно-справочную информацию. Сюда относятся коэффициенты возмещения выноса питательных веществ планируемыми урожаями сельскохозяйственных культур удобрениями в зависимости от степени обеспеченности почв элементами питания, что дает возможность более экономно расходовать удобрения на формирование единицы урожая и снизить затраты на производство сельскохозяйственной продукции.

Использование автором метода математического моделирования позволило выявить связь между комплексом агрохимических показателей и эффективностью систем удобрений на дерново-подзолистых почвах, что дает возможность научно обоснованно устанавливать величину планируемой урожайности на конкретном поле и в дальнейшем подходить дифференцированно к обоснованию доз питательных веществ.

Изучение баланса элементов питания в различных вариантах опыта послужило основой для прогнозирования изменения уровня почвенного плодородия по агрохимическим показателям в зависимости от соотношения прихода и расхода элементов питания в севообороте. Для этого также подготовлена научно-справочная информация.

Заканчивались исследования определением экономической и энергетической эффективности, которые убеждают нас в том, что даже в современных условиях дифференцированное применение минеральных удобрений с учетом агрохимических свойств почв является целесообразным.

Достоверность результатов проведенных исследований, достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается обширным объемом полевых и лабораторных исследований, выполненных с применением современных методов, результатов статистической обработки данных с помощью типовых компьютерных программ. Материалы исследований систематически апробировались на научных конференциях разного уровня, ежегодной отчетности во ВНИИ агрохимии.

Научные разработки автора нашли широкое применение в сельскохозяйственных предприятиях Вологодской области. Результаты исследований систематически публиковались в печати. Всего по материалам диссертации опубликовано более 60 статей, в том числе 4 в изданиях, индексируемых международных базах данных Scopus, Web of Science, более 30 – в изданиях из перечня ВАК.

Полагаю, что работа О.В. Чухиной полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 11.09.2021 г.), предъявленным к докторским диссертациям, а ее автор – Ольга Васильевна Чухина заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

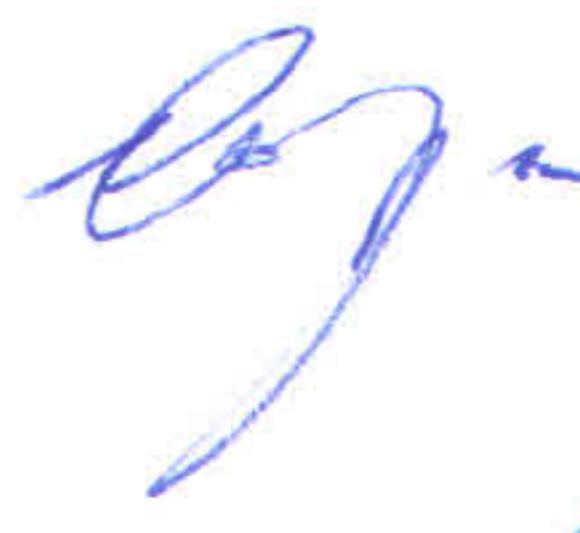
Отзыв дан для представления в диссертационный совет.

Научный консультант,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.04 - Агрохимия)
заведующий лабораторией оценки
эффективности удобрений в основных
природно-климатических зонах страны
ВНИИ агрохимии имени
Д.Н. Прянишникова

Шафран Станислав Аронович

127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 31А
т. (499) 976-37-50
факс. (499) 976-37-50

Подпись

 Шафран С.А. 24.02.2022г.

Удостоверяю
зав. отделом кадров

Л.И. Гранкина

