

Отзыв

на автореферат диссертации Белоуса Игоря Николаевича
«Научное обоснование системы удобрений озимой ржи в условиях
радиоактивного загрязнения дерново-подзолистых песчаных почв
Юго-запада Центральной России», представленной на соискание ученой
степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.04 – агрохимия

Диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы, а именно разработке экономически эффективных, экологически безопасных систем удобрения, а также адаптированных к конкретным почвенным условиям экологически обоснованных технологий возделывания зерновых культур, позволяющих сохранить и улучшить плодородие почв, значительно повысить продуктивность и качество зерна озимой ржи. Поэтому разработка и применение научно-обоснованных агротехнических и агрохимических приемов возделывания зерновых культур на радиоактивно загрязненных дерново-подзолистых песчаных почвах позволит усовершенствовать систему защитных мероприятий в отдаленный период после аварии на ЧАЭС с учётом современных требований законодательств, что делает изучаемую проблему весьма актуальной. Таким образом, актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Исследования диссертанта отличаются научной новизной, так как автором разработаны и экономически обоснованы технологии возделывания озимой ржи в плодосменном и сидеральном севооборотах на дерново-подзолистых песчаных почвах.

В основу концепции положена разработка научных основ и рекомендаций по применению экологически обоснованных технологий возделывания зерновых культур на Юго-западе Центральной России в условиях радиоактивного загрязнения, которая включает в себя:

- комплексное применение систем удобрения, пестицидов и регуляторов роста и их влияние на урожайность, качественные показатели зерна озимой ржи на радиоактивно загрязненных землях;

- оптимальные дозы и соотношения удобрения, пестицидов и регуляторов роста, повышающие урожайность, качественные и технологические показатели зерна озимой ржи и снижающие поступление ^{137}Cs в продукцию;

- системы удобрения, определяющие расширенное воспроизводство плодородия дерново-подзолистых песчаных почв и уменьшающие миграцию ^{137}Cs по почвенному профилю;

- биоэнергетическая и экономическая оценка средств химизации при их комплексном применении.

Диссертантом представлен большой и интересный материал, полученный в многолетних полевых и лабораторных исследованиях в условиях радиоактивного загрязнения, что позволило установить роль систем удобрений в изменении почвенно-экологических свойств почв во времени; показать влияние систем удобрений, пестицидов и регулятора роста на урожайность и качество зерна озимой ржи; выявить влияние различных систем удобрений на миграцию ^{137}Cs по профилю почвы в динамике; показать положительное влияние комплексного применения средств химизации на воспроизводство почвенного плодородия и на размеры перехода радионуклида в зерно озимой ржи; комплексно оценить экономическую и биоэнергетическую составляющую производства зерна от применения средств химизации.

Диссертационная работа И.Н. Белоуса имеет чётко выраженную практическую направленность. Важным результатом деятельности соискателя является внедрение рекомендаций по возделыванию озимой ржи в плодосменном и сидеральном севооборотах с применением конкретных систем удобрений на дерново-подзолистых песчаных почвах на предприятиях аграрного сектора в условиях радиоактивного загрязнения. Дифференцированный подход применения удобрений в различных севооборотах позволит сохранить почвенное плодородие и обеспечить получение экологически безопасной зерновой продукции.

Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций и достоверность результатов исследований подтверждается анализом большого объёма экспериментального материала, полученного с помощью классических и современных методов исследований, а также применением статистических методов, успешно апробированных сельскохозяйственной наукой, являются достоверными и репрезентативными.

Рекомендации и предложения производству логически вытекают из полученных экспериментальных данных.

К сожалению, следует отметить, что в работе не представлено конкретное название почвы на опытном участке с учетом степени развития подзолистого процесса; отдельные выводы очень объёмные (3, 5, 13).

Высказанные замечания не умаляют высокой научной значимости и практической ценности данной диссертации, заслуживающей в целом положительной оценки. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

В целом, исходя из автореферата, диссертационная работа Белоуса И.Н. по актуальности темы, значимости полученных результатов, объёму выполненных исследований и их методическому уровню соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

