

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Милютиной Елены Михайловны**: «Агроэкологическая оценка комплексного применения средств химизации при возделывании овса в условиях радиоактивного загрязнения агроценозов», (Брянск, Брянский ГАУ, 2021), представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по разработке рационального применения минеральных удобрений и биопрепарата Альбит для повышения урожайности овса с хорошими качественными показателями на дерново-подзолистой радиоактивно загрязнённой почве.

Как свидетельствуют данные автора, внесение минеральных удобрений в дозе N₉₀P₉₀K₁₅₀ в сочетании с регулятором роста Альбит обусловило наибольшее повышение урожайности зерна в среднем на 2,1 т/га (76,4 %) при окапаемости 1 кг удобрений прибавкой 6,4 кг. При этом доля препарата Альбит составила 0,64 т/га (16,2%).

Важно отметить, что применение N₆₀₋₉₀P₆₀₋₉₀ приводило к повышению активности ¹³⁷Cs в зерне овса в 1,29 раза. Внесение калия на фоне азотно-фосфорных удобрений способствовало снижению активности радионуклида в 1,7-1,8 раза. Заметная роль препарата Альбит в снижении активности ¹³⁷Cs наблюдалась на фоне N₉₀P₉₀K₁₅₀, когда при совместном использовании препарата и удобрений его активность снизилась в 5,7 раза. Также выявлено, что при этом увеличилась натура зерна на 34 г/л, масса 1000 зёрен на 3,7 г, выход крупы на 3,48 % и снизилась плёнчатость зерна овса на 3,4 %. Представляют интерес данные, свидетельствующие о преимущественно содержании среди незаменимых аминокислот в белковом комплексе лейцина и изолейцина, а среди свободных аминокислот аргинина. Наибольшее количество всех аминокислот было обеспечено применением N₉₀P₉₀K₁₅₀ и препарата Альбит.

Материалы диссертации являются теоретической основой рационального использования минеральных удобрений и регулятора роста Альбит, что важно для разработки адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных агротехнологий возделывания овса сорта Скаакун на дерново-подзолистой супесчаной радиоактивно загрязнённой почве. В чём состоит её народнохозяйственное значение.

Исследования проведены на высоком методическом уровне. Результаты исследований могут использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещдающих вопросы агрохимии, земледелия, экологии.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), её автор **Милютина Елена Михайловна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ступаков Алексей Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, (06.01.04 – агрохимия, 1998) доцент, профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», 308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский район, Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30, e-mail: alex.stupackow@yandex.ru

