

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Милютиной Елены Михайловны по теме: «Агроэкологическая оценка комплексного применения средств химизации при возделывании овса в условиях радиоактивного загрязнения агроценозов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Работа Милютиной Е.М. выполнена по одному из актуальнейших направлений совершенствования технологических приемов реабилитации радиоактивно-загрязненных сельскохозяйственных угодий, повышения продуктивности пашни и снижения радиоактивной нагрузки возделываемых культур в условиях загрязнения цезием-137.

Автором впервые проведено изучение действия различных доз минеральных удобрений отдельно и в сочетании с биопрепаратором Альбит на дерново-подзолистой радиоактивно-загрязненной почве юго-западного региона Нечерноземной зоны России на урожайность и качество зерна овса.

Установлено, что наиболее высокий урожай зерна овса – 4,59 т/га получен при применении удобрений в дозах $N_{90}P_{90}K_{150}$ совместно с биопрепаратором Альбит с удельной активностью цезия-137 в среднем не более 3 Бк/кг, что ниже, чем действующий санитарно-гигиенический норматив (60 Бк/кг) в 20 раз.

Особый интерес в данной работе представляют результаты изучения влияния возрастающих доз калия на фоне $N_{60}P_{60}$ и $N_{90}P_{90}$ совместно с биопрепаратором Альбит на удельную активность цезия-137. Установлено, что под влиянием возрастающих доз калия (K_{90-150}) в зерне овса удельная активность цезия-137 снижалась в среднем в 1,5-5,7 раза. В то же время внесение азотных удобрений в составе $N_{60}P_{60}$ и $N_{90}P_{90}$ повышало удельную активность в зерне овса в среднем в 1,29 раза. При этом отмечено высокое содержание (13,6%) и наибольший сбор сырого протеина (0,622 т/га) в варианте $N_{90}P_{90}K_{150}$ в комплексе с биопрепаратором Альбит, а также повышало общее содержание аминокислот, в том числе и незаменимых.

И, наконец, результаты экспериментальных исследований и выявленные закономерности возделывания овса на дерново-подзолистой радиоактивно-загрязненной почве с целью получения экологически безопасного зерна могут быть широко использованы в почвенно-климатических условиях юго-западного региона Нечерноземной зоны России.

Представленные на защиту положения базируются на достаточно высокой научно-методической основе, поставленные вопросы всесторонне охвачены и глубоко экспериментально проработаны, что позволяет высоко оценить научную и практическую значимость данной диссертации.

В целом считаю, что представленная диссертационная работа является актуальной, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Милутина Е.М. заслуживает

присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01. 04 – Агрохимия.

Ф.И.О.:

Григорьев


WILLIAM H. YOUNG

Ученая степень:

Александр Арсентьевич

Должность, структурное подразделение:

Ведущий научный сотрудник отдела агрофизики почв

Полное наименование организации:

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Верхневолжский федеральный
аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»)

Почтовый адрес:

601261, Владимирская область,
Суздальский район, посёлок Новый,
ул. Центральная, д. 3

Контактный телефон:

8(231) 2-19-15
E-mail: adm@vnich.elkom.ru

Подпись Григорьева А.
заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБНУ «Верхневодолазский ФАНЦ»

Савчинская
Марина Владимировна



22.11.2021 г.