

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Справцевой Е.В. «Агроэкологическая оценка применения средств химизации при возделывании озимой пшеницы на Юго-западе России в условиях радиоактивного загрязнения агроландшафтов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Разработка новых высокоэффективных элементов агротехнологий возделывания озимой пшеницы дополнительно к традиционным средствам интенсификации, которые повышают продуктивность и качество ее зерна, особенно в условиях радиоактивного загрязнения территорий Юго-западного Центрального региона РФ, весьма актуальна.

Особого внимания заслуживают исследования по повышению эффективности минеральных удобрений при совместном их применении с биопрепаратами, а на радиоактивно загрязненных почвах – по соотношению в них элементов питания, обеспечивающему снижение поступления ^{137}Cs в растительную продукцию. Изучению этих вопросов посвящена диссертационная работа Справцевой Е.В.

Исследования диссертанта показали, что наиболее высокая урожайность зерна озимой пшеницы Московская-39 (5,09 т/га) формировалась при внесении полного минерального удобрения $\text{N}_{120}\text{P}_{90}\text{K}_{150}$ в комплексе с биопрепаратом Гумистим ($\text{N}_{30}\text{P}_{90}\text{K}_{30}$ до посева с осени + $\text{N}_{60}\text{K}_{90}$ - весеннее возобновление вегетации + $\text{N}_{30}\text{K}_{30}$ - выход в трубку), в фазу кущения весной – внекорневая подкормка биопрепаратом Гумистим из расчета 6 л/га.

В исследованиях Старцевой Е.В. установлено, что вклад биопрепарата Гумистим в прибавку урожая озимой пшеницы от совместного его действия с минеральным удобрением варьировал от 12 до 25%. Это подтверждает современные представления о ведущей роли минеральных удобрений в повышении урожайности данной культуры. На радиоактивно загрязненной почве выявлено повышающее урожайность культуры действие доз калия в составе полного минерального удобрения.

Проведенные исследования по влиянию минеральных удобрений и биопрепарата на качество зерна озимой пшеницы (содержание сырого белка и сырой клейковины, клетчатки и жира, крахмала, его отношения к белку) подтвердили определяющую роль удобрений и дополнительное действие к ним биопрепарата на эти показатели качества зерна. Однако биопрепарат заметно повышал зольность зерна.

Увеличение доли калийных удобрений в составе полного минерального и применение биопрепарата Гумистим уменьшало в зерне содержание нитратов и в разы удельную активность ^{137}Cs . Применение средств химизации различного уровня, как при отдельном внесении, так и в комплексе с биопрепаратом не приводило к накоплению в зерне пшеницы тяжелых металлов выше ПДК.

На стр. 20 и 22 допущена неисправленная погрешность: чистый доход с I га составляет 27,955 тыс. рублей.

Считаю, что диссертационная работа Справцевой Е.В. «Агроэкологическая оценка применения средств химизации при возделывании озимой пшеницы на Юго-западе России в условиях радиоактивного загрязнения агроландшафтов» представляет научный труд, выполненный автором самостоятельно, отвечает критериям, предъявляемым в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор ее Екатерина Викторовна Справцева достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела агрохимии и экологии ФГБНУ «Верхневолжский федеральный аграрный научный центр»



Владимир Васильевич Окорков

11 декабря 2020 года

Адрес 601261, Владимирская обл., Суздальский р-н, пос. Новый, ул. Центральная, д. 3, тел./факс: 8(49231)21825/21915, adm@vnish.elcom.ru, mail@vnish.org

Подпись Окоркова В.В. заверяю:
начальник отдела кадров ФГБНУ
«Верхневолжский федеральный
аграрный научный центр»



Марина Владимировна Савчинская