

ОТЗЫВ

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

Озимую рожь, за счет высокой экологической пластичности, можно отнести к группе культур наименьшего экономического риска. Совершенствование технологических приемов ее возделывания должно быть направлено на максимальную реализацию биологического потенциала культуры и получение экологически чистой продукции. Эта задача приобретает особую актуальность при выращивании озимой ржи на радиоактивно загрязненных почвах. Ключевое звено в технологии возделывания озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения – система удобрения. В этой связи тематика диссертационной работы Белоуса Игоря Николаевича весьма актуальна, имеет несомненное научное и практическое значение.

Автором изучено влияние комплексной химизации на урожайность и качество зерна озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения почвы в плодосменном и сидеральном севооборотах; выявлены оптимальные дозы и соотношения удобрений, пестицидов и регуляторов роста, снижающие удельную активность ^{137}Cs ; определена роль системы удобрения в воспроизводстве плодородия загрязненных радионуклидами дерново-подзолистых песчаных почв и изучены особенности миграции по профилю этих почв ^{137}Cs ; установлено, что в плодосменном севообороте наибольший коэффициент биоэнергетической эффективности (0,83) и наибольший чистый доход (16,22 тыс.руб/га) обеспечивает органо-минеральная система удобрения в комплексе с пестицидами и регуляторами роста, наибольший чистый доход (4,68 тыс.руб/га) в сидеральном севообороте обеспечивает применение навоза (20 т/га) в сочетании с минеральными удобрениями $\text{N}_{90} \text{P}_{60} \text{K}_{90}$ и зеленой массой сераделлы.

Результаты исследований прошли широкую апробацию, опубликованы в 50 научных статьях, рекомендации производству научно обоснованы и конкретны.

Замечания: Автор ставит целью: “определить изменения...гранулометрического состава...почвы” (стр. 4, 5). Гранулометрический состав почв, как правило, стабилен и не изменяется даже при интенсивном окультуривании. По утверждению автора: “В условиях агротехники и научно-обоснованного чередования культур сформировался связнопесчаный пахотный горизонт...” (стр.11-12). Для сравнения целесообразно было бы привести содержание физической глины и физического песка “...для почв региона развитых на песчаных породах.” Это позволило бы дать сравнительную оценку содержания физической глины и

установить наличие ее изменения за счет "...агротехники и научно-обоснованного чередования культур".

На стр. 38 опечатка: "...уровень рентабельности 120,86%".

Считаю, что диссертационная работа «Научное обоснование системы удобрения озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения дерново-подзолистых песчаных почв юго-запада центральной России» соответствует 9-11, 13,14 Положения "О порядке присуждения ученых степеней" утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а автор Белоус Игорь Николаевич заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Отзыв составил:

Зав. кафедрой основ агрономии
УО «Белорусский государственный
аграрный технический университет»,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент

Козловская Ирина Петровна

220023, Минск, пр-т Независимости, 99.

«__» _____ 2022

Тел. (017)3699050,

e-mail: k_irina@tut.by



И.П. Козловская

А.В. Банюк