

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Шевченко Вячеслава Анатольевича по теме: «Влияние способов основной обработки почвы, удобрений, Стернифага на плодородие чернозёма обыкновенного и урожайность ярового ячменя в интенсивном земледелии юго-востока ЦЧР», на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство

Ячмень является основной яровой зерновой культурой в европейской части России. В связи со сложившимися природно-экономическими условиями в настоящее время серьёзной проблемой АПК России является существенное снижение плодородия почвы, прежде всего содержания гумуса, негативно сказывающееся на производстве растениеводческой продукции. При этом тенденция деградации почвенного покрова в различных зонах страны не однозначна, кроме того изменившаяся структура посевных площадей и чередование культур требуют совершенствования элементов технологии. В связи с этим проведённые исследования, направленные на выявление эффективности способов основной обработки почвы, удобрений, Стернифага на плодородие чернозёма обыкновенного и урожайность ярового ячменя, являются своевременными и актуальными.

Научная новизна работы состоит в том, что на чернозёме обыкновенном юго-востока ЦЧР разработаны приёмы, обеспечивающие сохранение почвенного плодородия и повышение урожайности сельскохозяйственных культур.

Диссертант в своей работе установил влияние основной обработки почвы на агрофизические и агрохимические свойства почвы, урожайность и качество зерна ярового ячменя Вакула. Представил экономическую и энергетическую оценку изучаемых приёмов.

Результаты научных исследований по теме диссертации апробированы на 4 научно-практических конференциях (2014-2023 гг.) различного уровня, опубликованы в 11 печатных изданиях, в том числе 7 в рекомендованных ВАК РФ.

Достоверность полученных результатов обоснована применением общепринятых современных методик сбора и обработки исходной информации при проведении полевого двухфакторного (способы обработки и удобрения) и лабораторных исследований, основанных на теории планирования эксперимента.

Правильно поставленная цель исследований и выполненная на хорошем методическом уровне работа позволили диссертанту сделать научно - обоснованное и практически значимое заключение, которое соответствует изложенному в автореферате экспериментальному материалу.

По тексту автореферата имеются незначительные замечания и пожелания:

1. В работе имеются отступления от ГОСТа 16265-89. Например:

- на с. 8, 10 и т.д. встречается термин поверхностная обработка почвы на 8-10 см.

Согласно нормативному документу это мелкая обработка. Поверхностная обработка – это обработка на глубину до 8 см;

- на с. 10, 17 представлен термин доступная влага. Правильнее писать продуктивная влага.

2. В представленной работе не совсем понятно, по какой методике определялся калий в почве. Согласно ГОСТу 26204-91 (по Чирикову) определяется подвижный калий. Обменный калий (с. 8, 11, 13, 18) определяется только по методике Масловой (ГОСТ 26210-91).

3. Предложения производству должны быть более конкретными. Какой вариант по способам обработки и удобрениям лучше по урожайности и экономической эффективности в условиях юго-востока ЦЧР? В опыте не изучались варианты гербицидной обработки (они вносились, как фон). Зачем было их предлагать?

По своему научному уровню, новизне, теоретической и практической значимости, оформлению, объёму выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям диссертация соответствует требованию пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 18.03.2023). Диссертация соответствует научной специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство, а ее автор Шевченко Вячеслав Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по выше указанной научной специальности.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 2004),
ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и генетики мягкой пшеницы
Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 «общее земледелие, растениеводство», 2016), главный научный сотрудник отдела земледелия и новых технологий Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук (Самарский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН)
446254, Самарская обл., пгт. Безенчук,
ул. К. Маркса, 41, т. 8(84676) 2-11-40
E-mail: samniish@mail.ru
06.08.2024

Подписи кандидата с.-х. наук Т.А. Горяниной и д-ра с.-х. наук О.И. Горянина заверяю: ученый секретарь Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, кандидат с.-х. наук

Горянина Татьяна
Александровна

Горянин Олег
Иванович

