

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевченко Вячеслава Анатольевича «Влияние способов основной обработки почвы, удобрений, Стернифага на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность ярового ячменя в интенсивном земледелии юго-востока ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Обработке почвы принадлежит значительная роль в регулировании основных факторов жизни растений и формировании их урожайности. Этот агроприем оказывает существенное влияние на физические, водно-воздушные, биологические и агрохимические свойства пахотного горизонта, а также на фитосанитарное состояние посевов. В связи с вышеизложенным поиск путей сокращения затрат на проведение основной обработки почвы, расширенное изучение ее влияния на показатели плодородия, продукционного потенциала культур севооборотов являются актуальными и отвечают современным запросам практиков.

Цель исследования автора заключалась в оценке эффективности способов основной обработки, внесения минеральных удобрений и препарата Стернифаг на плодородие почвы, урожай и качество зерна ярового ячменя в условиях интенсивного земледелия юго-востока ЦЧР.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе проведения научных исследований успешно реализованы следующие задачи: изучено влияние основной обработки на плотность, твердость почвы, запасы доступной влаги, структурно-агрегатный состав почвы при замене отвальной обработки на безотвальную, поверхностную и нулевую; определены засоренность посевов, видовой состав, биологические группы, массу сорных растений по способам основной обработки; установлено влияние разных способов обработки почвы на содержание и динамику элементов минерального питания и биологическую активность почвы, урожайность и качество зерна ярового ячменя; установлена взаимосвязь способов основной обработки почвы с урожаем зерна ярового ячменя и его качеством; дана экономическая и энергетическая оценка применения минеральных удобрений и препарата Стернифаг при разных способах основной обработки почвы под яровой ячмень.

Важно отметить, Шевченко В.А. установил, что совместное внесение минеральных удобрений и препарата Стернифаг достоверно снижало урожай зерна ячменя на всех вариантах основной обработки почвы на 0,9-1,6 ц/га по сравнению с удобрённым контролем. Им доказано, что при нулевой обработке

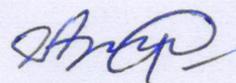
зерно ячменя имеет более высокую натуру (640,7 г/л) по сравнению с контролем (618,8 г/л), безотвальной (623,7 г/л) и поверхностной обработками (627,7 г/л).

Рекомендуемые способы минимизации основной обработки почвы под культуры севооборота внедрены в коллективном хозяйстве «Большевик» Калачеевского района Воронежской области на площади 235 га, в СХА «Рассвет» Павловского района Воронежской области на площади 143 га, в СПК «Советская Родина» Ровеньского района Белгородской области на площади 211 га, в ЗАО «Агрофирма Павловская нива» Павловского района Воронежской области на площади 314 га.

Основные положения диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях различного уровня в 2014-2023 гг., опубликованы в 11 научных работах, в том числе семи научных статьях перечня рецензируемых научных изданий ВАК РФ.

Представленная диссертационная работа, учитывая актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, полученные результаты, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 18.03.2023), а ее автор Шевченко Вячеслав Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Арефьев Александр Николаевич



доктор сельскохозяйственных наук

(06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, 2018 г.)

профессор кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия»

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

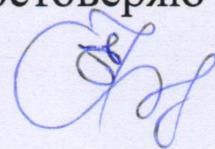
тел. +79022068439; E-mail: arefyev.a.n@pgau.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)

Подпись Арефьева Александра Николаевича удостоверяю

Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

26.08.2024



Матвеева Ю.В.