

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевченко Вячеслава Анатольевича на тему «Влияние способов основной обработки почвы, удобрений, Стернифага на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность ярового ячменя в интенсивном земледелии юго-востока ЦЧР»

Диссертационная работа Шевченко Вячеслава Анатольевича, выполненная в ФГБНУ «Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева» имеет несомненную ценность для специалистов в области земледелия, растениеводства, агроэкологии и многих других.

Актуальность темы несомненна, так как главными задачами сельхозпроизводителей являются регулирование эффективного плодородия почвы и питательного режима растений, контроль за фитосанитарным состоянием посевов и создание благоприятных условий для роста и развития растений.

Механическая обработка почвы издавна является важнейшей операцией в земледелии, требующей помимо прочего энергетических и трудовых затрат. Поиску путей сокращения затрат на проведение обработки почвы и изучению почвенных процессов, происходящих в данном процессе и посвящена представленная работа.

В своей работе автор оценил эффективность способов основной обработки почвы, действие вносимых минеральных удобрений и препарата Стернифаг на плодородие почвы, урожай и качество зерна ярового ячменя в условиях юго-восточной части ЦЧР.

Вопросы плодородия почв и его сохранность должны быть первичными в сельскохозяйственном пользовании, поэтому заслуживают внимания и доказывают правильность данной темы положения, вынесенные на защиту. Автор доказывает в работе, что замена отвальной обработки на безотвальную, поверхностную и нулевую не ухудшают плотность почвы, запасы доступной влаги, структурно – агрегатный состав почвы, не снижается существенно биологическая активность почвы, не идет существенное засорение посевов. Применяемые технологии обеспечивают экономическую и энергетическую эффективность.

Автор работы выполнил достаточное количество исследований и представил показательный графический материал, доказывающий правильность своих выводов по исследуемому вопросу. Достаточно освещены такие факторы, как плотность и твердость почвы, наличие доступной влаги при всех видах обработки, структурный состав почвы, содержание питательных веществ, засоренность посевов, урожайность ярового ячменя и качество продукции.

Замечания. К вопросу о действии препарата Стернифаг - желательно показать состав препарата и характер его действия в условиях юго - востока черноземья, эффективность его применения, в частности - механизм влияния

на содержание белка в яровом ячмене и при его внесении с минеральными удобрениями на урожайность культуры.

Раздел новизна – выявлено, что на варианте применения отвальной обработки показатель биологической активности почвы самый высокий. Данное положение давно доказано исследователями, Вы его только подтверждаете. Обоснуйте это замечание.

Представленная работа Шевченко Вячеслава Анатольевича вполне отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Работа, несомненно, имеет большое практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения ему степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Ст. научный сотрудник лаборатории

плодородия почв ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»,

к. с.-х. наук 06.01.04- агрохимия

 Климova Надежда Федоровна

Подписи заверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока», к. б. н.
Николаевна.



 Акинина Виктория

Адрес: 410010 г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7, т. 8(8452)647739, E-mail: raiser_saratov@mail.ru; Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»

27.08.24