

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.

Ячмень в структуре посевных площадей в Центральном Черноземье занимает одно из ведущих мест и служит неотъемлемым компонентом в севооборотах, используемых в сельскохозяйственном производстве региона.

В агротехнологических комплексах возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе и ячменя большое значение имеет основная обработка почвы. Обработка почвы является не только важнейшим приемом в технологиях но и наиболее дорогостоящей.

Для улучшения технологического комплекса возделывания полевых культур необходима и оптимизация системы питания и защиты растений от вредных объектов.

На современном ведении земледелия особую значимость приобретают разработки и освоение технологий сформированных на принципах влаго-ресурсо и энергосбережения.

Оптимизация технологических приемов возделывания культур важна применительно к конкретным почвенно-климатическим условиям.

В связи с этим считаем, что тема диссертационной работы определенная автором весьма актуальна, поскольку она посвящена выявлению закономерностей изменения показателей плодородия чернозема обыкновенного под ячменем в комплексе с удобрениями и влияние на урожайность, экономическую и энергетическую эффективность возделывания ячменя в условиях юго-востока ЦЧР. Исследования по данной проблеме остаются востребованными как в научном, так и в прикладном аспектах.

Полученные данные в результате 12^и-летних исследований в условиях стационарного опыта свидетельствуют о целесообразности применения в зернопаровом севообороте дифференцированный отвально-безотвальной системы с использованием безотвальной, поверхностной и нулевой обработок под яровые зерновые культуры.

В течении периода исследований как в засушливые, так и годы с недостаточной увлажненностью отмечалось снижение урожайности ячменя при безотвальной, поверхностной и нулевой обработках по сравнению с контролем (вспашка). При этом в годы с недостаточной увлажненностью по нулевой обработке урожайность была на уровне с контролем.

Внесение минеральных удобрений в засушливые годы способствовало повышению урожайности по вспашке, поверхностной и нулевой обработкам, на фоне безотвальной обработке отмечено снижение урожайности на 1,0 ц/га.

В недостаточно увлажненные годы внесение удобрений повышало урожай зерна ячменя по вспашке и нулевой обработке на 2,2 и 0,4 ц/га соответственно и снижало при безотвальной и поверхностной обработках на 5,4 и 3,5 ц/га.

Установлено 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.

Показано, что минимальная себестоимость продукции и наиболее высокий уровень рентабельности обеспечивались при обработках без оборота пласта и нулевой обработке, как в засушливые, так и в недостаточно увлажненные годы.

Несмотря на снижение урожайности ячменя при применении поверхностной и нулевой обработок не отмечено снижения коэффициента энергетической эффективности. При нулевой обработке снижение затрат энергии был наиболее существенным.

Автор, на основании результатов исследований полученных в условиях юго-восточной части ЦЧР на черноземе обыкновенном при возделывании ячменя на высокоинтенсивном фоне, производству рекомендует минимизировать обработку почвы, включая безотвальную, поверхностную, нулевую.

При этом рекомендуется при нулевой обработке после уборки предшествующей культуры использовать гербицид Торнадо 500 – 2 л/га, в фазе кущения ячменя рекомендуется к применению гербицид Балерина – 0,4 л/га.

Выводы и предложения производству полностью проистекают из полученных автором экспериментальных данных.

Основные результаты диссертационного исследования были доложены на конференциях различного уровня: международных (Тамбов 2014; Белгород 2016; Москва, 2023, всероссийских (Каменная Степь, 2015).

Производственная проверка проводилась в хозяйствах Воронежской и Белгородской областях, что позволило сделать выводы о том, что минимизация основной обработки почвы способствует улучшению экономических показателей сельскохозяйственного производства.

Основные результаты диссертационного исследования были опубликованы в 11 печатных работах, в том числе 7 работ в рецензируемых научных изданиях.

Диссертация, судя по автореферату, представляет собой самостоятельно выполненное исследование. Автор принимал личное участие в планировании и проведении экспериментов, выполнении анализа полученных данных и обобщения полученных экспериментальных данных, подготовке научных публикаций.

В целом диссертация производит хорошее впечатление. На наш взгляд в автореферате встречаются некоторые неточности. Так, на стр. 8 в схеме опыта указаны факторы: Б (удобрения), С (слои почвы). В то же время на стр.

10 табл. 1 – фактор С – удобрения, а фактор В – слои почвы, что наблюдается и в табл. 2 на стр. 15 автореферата.

Исходя из содержания автореферата, актуальности темы, новизны, научной и практической ценности полученных результатов, диссертационная работа Шевченко Вячеслава Анатольевича является законченной научной работой и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам («Положение о порядке присуждения ученых степеней от 24.09.2013 №842»), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Шабалкин Алексей Владимирович, кандидат экономических наук, директор Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина»

Воронцов Виктор Алексеевич, кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела земледелия Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина»

Подписи Шабалкина А. В. и Воронцова В. А. заверяю:
Специалист по персоналу
Тамбовского НИИСХ – филиал
ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина»

И. А. Смелова

Контактные данные:

ФИО: Шабалкин Алексей Владимирович

Ученая степень: кандидат экономических наук

Специальность: 08.00.05. – экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами АПК и сельское хозяйство), 2013 г.

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район, пос. Жемчужный, ул. Зеленая, д. 10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-8-88

E-mail^ tniish@mail.ru

ФИО: Воронцов Виктор Алексеевич

Ученая степень: кандидат с.-х. наук

Специальность: 06.01.01. – общее земледелие и растениеводство, 1989 г.

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного

бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район,
пос.Жемчужный, ул.Зеленая, д.10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-8-88

E-mail^ tniish@mail.ru