

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лёвкиной Альбины Юрьевны на тему: «Приемы повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы при минимизации основной обработки чистого пара в Нижнем Поволжье» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство

Озимая пшеница является основной продовольственной культурой Российской Федерации. Увеличение сбора продовольственного зерна, высокого качества стратегическая задача стоящая перед земледельцами, позволяющая решить продовольственную безопасность нашей страны. Научно обоснованные системы обработки почвы чистого (черного) пара при снижении энергетических затрат, сохранение почвенного плодородия и применение минеральных удобрений с микроэлементами, регуляторов роста в качестве некорневой подкормки в технологии возделывания озимой пшеницы для получения стабильного урожая зерна высокого качества является перспективной.

Автор за период с 2017 по 2020 гг. провел исследования по изучению эколого-биологических факторов производства зерна озимой пшеницы в Саратовской области. Было установлено, что природно-климатические условия региона способны обеспечить урожайность и качество зерна мягкой озимой пшеницы на достаточно высоком уровне.

Отсутствие оборота пласта и уменьшение интенсивности крошения почвы на варианте способствует увеличению доли почвозащитных агрегатов по сравнению с комбинированной обработкой на 6,4 %, минимальной - 2,5 %, а с отвальной - 10,9 %. Минимизация основной обработки почвы достоверно увеличивает количество почвенных агрегатов размером >10 мм на 4,1 %. Отвальная обработка способствовала распылению почвы. По-разному различные приемы обработки почвы влияли и на ее плотность, так безотвальная и минимальная обработки увеличивают плотность почвы в пахотном слое в весенний период на 6 и 11 %, а перед посевом озимой мягкой пшеницы 7 и 8 %.

Экономическая и агроэнергетическая оценка технологий возделывания озимой пшеницы показала, что максимальное значение уровня рентабельности в технологии возделывания озимой пшеницы получено по безотвалному рыхлению (107,8 %) и по комбинированной обработке (105,7 %). Повышение уровня рентабельности обеспечивает обработка посевов минеральными удобрениями Мегамикс №10 и Микровит по отвальной обработке на 10,8 %, безотвальной 7,9 %, минимальной 10,2 %, комбинированной – 6,5%.

Производству рекомендовано для получения качественного зерна мягкой озимой пшеницы с высокой урожайностью в Нижнем Поволжье, основную обработку черного пара выполнять орудием Terradig, SSD– 4 на

глубину 30-32 см или плугом Бойкова ПБС -10 на глубину 23-25 см с внесением соответствующих доз макро-, микроудобрений и подкормок.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня в 2017-2020 гг., по результатам исследований опубликовано 9 научных работ, в т. ч. 3 в изданиях, определённых ВАК при Минобрнауки России.

Автореферат грамотно написан, рисунки и таблицы информативны, результаты статистически обработаны. Заключение соответствует содержанию автореферата, предложения производству имеют практическую направленность. Апробация полученных результатов проводилась в ИП КФХ Энгельсовского и Советского районов Саратовской области.

Замечание. Будет ли соответствовать рекомендациям производству автора, обработка черного пара другим почвообрабатывающим безотвальным орудием (кроме глубокорыхлителя Terradig, SSD – 4).

Согласно автореферату, представленная работа отвечает требованиям, установленным к кандидатским диссертациям согласно п.9. Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Левкина Альбина Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство

Профессор кафедры земледелия, растениеводства
и защиты растений доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01-общее земледелие
ФГБОУ ВО Воронежский государственный
аграрный университет

Корзов С.И.

394087 г. Воронеж, улица Мичурина 1.
Т. 8-903-8595-47-30. E-mail Korzem@mail.ru.

12.05.2021

