

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимчука Владимира Николаевича на тему: «Технологические приемы повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы по различным способам освоения залежи в нижнем Поволжье» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство

Ввод в эксплуатацию залежных земель позволит увеличить площадь пашни и посевные площади полевых культур. Увеличение сбора продовольственного зерна стратегическая задача земледельцев, позволяющая решить продовольственную безопасность нашей страны. Величина и качество урожая, устойчивость озимой пшеницы к экологическим стрессам в агроэкосистемах зависит от эффективного использования агробиологических ресурсов, направленных на реализацию адаптивного потенциала, ресурсосбережение и сохранность почвенного плодородия. Решение этой научной проблемы, имеющей важное практическое значение актуально в условиях засушливого Нижнего Поволжья.

Комплексный подход к выбору приемов основной обработки залежных земель способствует изменению агрофизических показателей и водных свойств почвы. Так Комплексное содержание чистого пара уменьшает распыление почвы ($<0,25$ мм) на 1,6 – 4,9 %, а агрегатов (1-5 мм) на 2,5 - 5,3 %. Обработка залежи без оборота пласта повышает количество ветроустойчивых агрегатов на 8,2 %.

Интересным является заключение автора о том, что рост влажности почвы в чистых парах на каждые 3 % способствует уменьшению плотности почвы (0-30 см) на 0,08 г/см³ (весной) и 0,03 г/см³, которые можно использовать при проведении подобных исследований.

В условиях экологизации и биологизации земледелия интересным представляется факт применения микробиологического удобрения (Экстрасол) и регулятор роста (Новосил), которые способствовали прибавки урожайности озимой мягкой пшеницы на 8,9 % и 13,4 %.

С точки зрения экономической эффективности использования залежных земель как предшественника озимой пшеницы было установлено, что безотвальная обработка с комплексным уходом за чистым паром относительно контроля приводила к увеличению чистого дохода (+1,02 тыс. рублей с 1 га) и рентабельности (+7,9 %).

Производству рекомендовано в Нижнем Поволжье с целью сохранения агрофизических факторов плодородия тёмно-каштановой почвы, более быстрого очищения от многолетней растительности и семян сорных растений освоенной залежи, получения урожайности на уровне вспашки, с высоким чистым доходом и максимальным уровнем рентабельности, необходимо проводить глубокую безотвальную обработку залежной почвы на глубину

33-35 см с комплексным уходом за чистым паром (три культивации и применение гербицида Вольник, ВР (глифосат 540 г/л) – 4 л/га).

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня в 2023-2025 гг., по результатам исследований опубликовано 9 научных работ, в т. ч. 4 в изданиях, определённых ВАК при Минобрнауки России.

Автореферат грамотно написан, таблицы информативны, результаты статистически обработаны. Заключение соответствует содержанию автореферата, предложения производству имеют практическую направленность.

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

Профессор кафедры земледелия и защиты растений
доктор сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Воронежский государственный
аграрный университет
специальность 06.01.01.-общее земледелие



Корзов С.И.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора
Петра I»

394087 г. Воронеж, улица Мичурина 1.
Т. 8-919-235-01-59. E-mail Korzem@mail.ru.

11.11.2025

