

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максимчук Владимира Николаевича «Технологические приемы повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы по различным способам освоения залежи в Нижнем Поволжье», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Обилие сорной растительности на полях, вновь введенных в сельскохозяйственный оборот, требует применения гербицида по вегетации растений, и, как следствие, необходимо повышение конкурентной способности растений озимой пшеницы и устойчивости к химическому воздействию гербицидов, что достигается некорневой подкормкой микроудобрениями, микробиологическими удобрениями и регуляторами роста.

Поэтому изучение технологических приемов для оптимизации агрофизических показателей, влияющих на влажность почвы, развитие сорных растений при освоении залежи и повышение адаптации озимой пшеницы к неблагоприятным климатическим изменениям в Нижнем Поволжье является перспективным направлением в научных исследованиях.

Исходя из этого, изучение технологических приемов для оптимизации агрофизических показателей, влияющих на влажность почвы, развитие сорных растений при освоении залежи и повышение адаптации озимой пшеницы к неблагоприятным климатическим изменениям в Нижнем Поволжье является перспективным направлением в научных исследованиях и весьма актуальными.

Исходя из этого, исследователь Максимчук В.Н. поставил перед собой **цель исследования** обосновать эффективность различных способов подготовки чистого пара при освоении залежи под озимую пшеницу. Повысить адаптивные свойства растений, урожайность и качество зерна озимой пшеницы к неблагоприятным климатическим, агрофизическим, биологическим факторам в Нижнем Поволжье.

Для выполнения поставленной цели решались **следующие задачи**:

- изучить характер влияния способов подготовки чистого пара при освоении залежи на агрофизические свойства, водопроницаемость, динамические изменения влажности почвы и особенности непродуктивных потерь почвенной влаги с учетом складывающихся погодных условий;
- определить формирование густоты стояния, сохранности растений озимой мягкой пшеницы, сорных растений в агроценозе по изучаемым вариантам содержания чистого пара и влажности почвы по фенологическим фазам развития пшеницы;
- установить основоопределяющие факторы, влияющие на урожайность, качество зерна и коэффициент водопотребления озимой мягкой пшеницы на темно-каштановой почве;
- рассчитать экономическую эффективность и дать рекомендации по способу подготовки чистого пара при освоении залежи и применению агрохимикатов для некорневой подкормки озимой пшеницы в Нижнем Поволжье.

Научная новизна работы заключалась в том, что для совершенствования зональной технологии возделывания озимой пшеницы по черному пару при освоении залежи на темнокаштановой почве Нижнего Поволжья установлено комплексное влияние способов основной обработки и содержания чистого пара на агрофизические свойства, водный режим почвы, засоренность посевов, густоту стояния, сохранность растений. Определена урожайность и показатели качества зерна озимой мягкой пшеницы по способам подготовки чистого пара при освоении залежи и некорневой подкормки микробиологическим

удобрением, регулятором роста. Определен баланс влаги в чистом пару при освоении залежи, под посев озимой пшеницы.

Установлена экономическая эффективность по различным способам подготовки чистого пара на фоне применения микробиологических удобрений и регулятора роста в технологии возделывания озимой пшеницы

Теоретическая и практическая значимость. Получены и обоснованы особенности формирования агрофизических свойств, влажности темно-каштановой почвы по различным способам содержания чистого пара при освоении залежных земель.

Установлены определяющие технологические элементы возделывания озимой мягкой пшеницы, позволяющие получить максимальную урожайность с лучшими экономическими показателями.

При освоении залежи безотвальная и отвальная обработки с комплексным подходом в уходе за чистым паром в условиях Нижнего Поволжья (темно-каштановая почва) способствуют формированию максимальной урожайности зерна озимой мягкой пшеницы (сорт Золушка) 2,51 и 2,56 т/га

Сочетание глубокой отвальной обработки почвы с комбинированным уходом за чистыми парами (агротехнические и химические меры борьбы с сорными растениями) и микробиологическим удобрением, регулятором роста в посевах озимой пшеницы способствует повышению урожайности, качества зерна, придает производству меньшую вариабельность по годам и повышает чистый доход с рентабельностью.

Методология и методы исследований базировались на анализе обзора научных литературных источников по теме исследований, обосновании закладки полевых опытов и лабораторных исследований, учётов и наблюдений, а также математической обработке полученного цифрового материала, оформлении научных публикаций, презентаций и докладов. Исследования осуществлялись в соответствии с общепринятой методикой.

Апробация результатов. Результаты исследований были доложены на международных и Всероссийских конференциях. Полученные результаты опубликованы в 9 печатных работах, в том числе 4 – в рецензируемых журналах, включенных в перечень изданий ВАК при Минобрнауки России.

Научные положения, выводы и предложения производству содержащиеся в диссертации, вытекают из обширного экспериментального материала, подтверждены статистическими критериями и являются достоверными. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны.

Считаю, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Максимчук Владимир Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

**Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Агрономия»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
ГАУ»**

Ханиева Ирина Мироновна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Тел. +79287192787, E-mail: imhanieva@mail.ru

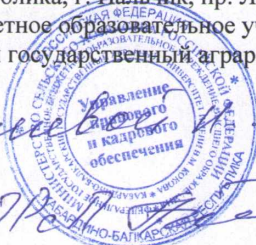
360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»



Ханиева И.М.

Подпись Ханиева И.М.
заверено
Начальник ОМР



Ханиева И.М.
06.11.2025.