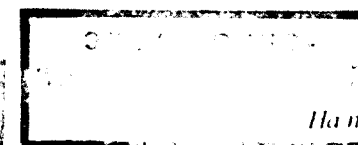
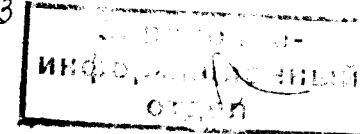


633,11
p93



На правах рукописи

Рыжов Игорь Александрович

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА РОССИИ**

Специальность 06.01.09 - растениеводство

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук

Издательство Орел ГАУ. 2008. Орел, Бульвар Победы, 19.
Заказ 83. Тираж 100 экз.

Орел – 2008

Диссертационная работа выполнена на кафедре
растениеводства ФГОУ ВПО «Орловский государственный
аграрный университет»

РАСХН, доктор
зяйственных наук,
р
Николай Васильевич

24/12 сельскохозйственных наук,
р
19/11 Владимир Иванович
14/61
28/12 сельскохозйственных наук,

иов Сергей Петрович

Ю «Брянская государственная
зяйственная академия»

года в 14³⁰ часов на заседании
| при ФГОУ ВПО «Орловский
» по адресу: 302019, г. Орел,

ься в библиотеке ФГОУ ВПО
й университет» и на сайте

совета или прислать отзыв в
печатью

008 года

Л.П. Степанова

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Увеличение производства продовольственного зерна является важной государственной задачей. Применение современных ресурсосберегающих технологий, новейших комплексов сельскохозяйственной техники позволяет максимально использовать потенциал интенсивных сортов зерновых культур.

Одной из основных продовольственных культур является яровая пшеница. Однако, урожайность ее является еще низкой и остается неустойчивой по годам - 17,2 - 25,3 ц/га. Аналогичная ситуация наблюдается и по качеству зерна, которое часто не отвечает требованиям продовольственных стандартов. Основная масса получаемого зерна относится к четвертому и пятому товарным классам качества (Ярцев Г.Ф. и др., 2004; Музыкантов П.Д., 2005). Это ведет к снижению экономической эффективности производства и, как следствие, к сокращению посевных площадей. К примеру, в Орловской области в последние годы посевная площадь ее составляет всего лишь 70-90 тыс. га, тогда как в пятидесятые годы XX-столетия она занимала здесь до 300 тыс. га.

Одна из главных причин сложившегося положения - отсутствие адаптивных сортов, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды и надежных технологий их возделывания. В настоящее время селекционерами созданы генотипы яровой пшеницы с высоким потенциалом урожайности (до 8-10 т/га), но в производственных условиях он реализуется лишь на 25-30%, из-за недостаточного учета наследственных особенностей растений (Жученко А.А., 2003).

Данная проблема для большинства сельскохозяйственных культур страны, в том числе и яровой пшеницы является актуальной и требует незамедлительного разрешения (Парахин Н.В., Амелин А.В., 2005).

Цель и задачи исследований: Цель исследований - совершенствование элементов технологии возделывания яровой пшеницы, способствующих формированию высокого и качественного урожая зерна в условиях северной части Центрально-Черноземного региона России.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- выявить роль сорта в формировании высокого и устойчивого урожая зерна яровой пшеницы;
- установить оптимальную норму высева семян для различных сортов яровой пшеницы;
- установить оптимальную норму удобрений для различных сортов яровой пшеницы;
- определить оптимальное сочетание изучаемых факторов;
- провести производственное испытание изучаемых агротехнических приёмов.
- дать оценку экономической и энергетической эффективности возделывания сортов яровой пшеницы, при оптимальном сочетании изучаемых факторов.

Научная новизна исследований. Впервые в условиях северной части Центрально-Черноземного региона России проведены комплексные углубленные исследования по изучению влияния сорта, норм удобрений и высева семян на формирование урожайности и качества зерна яровой пшеницы. Экспериментально установлена эффективность формирования урожая и качества зерна у современных сортов яровой пшеницы при различном уровне и площади питания, определены и научно обоснованы оптимальные регламенты элементов технологии, обеспечивающие формирование высокого, устойчивого и качественного урожая зерна.

Практическая значимость. Разработаны и предложены оптимальные регламенты элементов технологии возделывания яровой пшеницы, обеспечивающие формирование высокого (5,5-6,5 т/га) и качественного урожая зерна (содержание клейковины 28%). Использование их позволит не только увеличить производство зерна, повысить его качество, но и тем самым обеспечить высокую экономическую эффективность возделывания яровой пшеницы в условиях северной части Центрально-Черноземного региона России.

Реализация работы. Разработанные регламенты элементов технологии возделывания яровой пшеницы прошли производственную проверку в учхозе «Лавровский» ОрелГАУ и в Опытном производственном хозяйстве «Стрелецкое» ГНУ ВНИИ ЗБК РАСХН Орловской области, подтвердив выводы, изложенные в диссертационной работе. Они предложены для внедрения в сельскохозяйственных предприятиях Орловской области, с целью

создания перспективной научно-обоснованной системы получения высокого и качественного урожая зерна яровой пшеницы.

Апробация работы. Основные положения и результаты исследований докладывались и получили одобрение на ежегодных заседаниях кафедры растениеводства ОрелГАУ (2005, 2006, 2007, 2008 гг.), а также тематических научно-практических конференциях: Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 110-летию Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции «Актуальные проблемы развития современного сельскохозяйственного производства» (Орел, 10-13 июля 2006 г.); III Международная конференция молодых ученых, аспирантов и студентов (Владикавказ, 2007 г.) «Актуальные и новые направления сельскохозяйственной науки»; Международная научно-практическая конференция (Москва, 29-30 мая 2007 г.) «Роль молодых ученых в реализации национального проекта "Развитие АПК"»; Региональная научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов (Орел, 19-23 марта 2007 г.) «Вклад молодых ученых в реализацию приоритетных направлений развития АПК»; Региональная научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов (Орел, 19-22 февраля 2008 г.) «Актуальные направления развития сельскохозяйственной науки». По теме диссертационной работы опубликовано семь печатных работ, одна в печати.

Структура и объем диссертации. Работа изложена на 153 страницах печатного текста, состоит из введения, 6 глав, выводов и предложений производству, списка литературы из 247 наименований, в том числе 11 иностранных авторов, содержит 24 таблицы, 12 рисунков, 19 приложений.

Автор выражает благодарность в оказании консультативной и организационной помощи профессору Амелину А.В., а также ведущему научному сотруднику лаборатории «Сортовой агротехники» ВНИИЗБК Глазовой З.И., сотрудникам кафедры растениеводства ОрелГАУ.