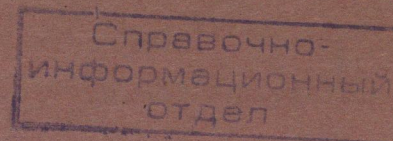


Листок срока возврата книг

**КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ  
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ**  
указанного здесь срока

Тип. КубГАУ Заказ 224 Тираж 100 экз.

633.1  
418



На правах рукописи

ДАНИЛЬЧЕНКО Павел Михайлович

**ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПО  
ПОДСОЛНЕЧНИКУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ, СПОСОБОВ ЕЕ ОБРАБОТКИ,  
СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ НА  
ВЫЩЕЛОЧЕННОМ ЧЕРНОЗЁМЕ ЗАПАДНОГО  
ПРЕДКАВКАЗЬЯ**

06.01.09 – Растениеводство

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук

КРАСНОДАР – 2000

633.11 "324": 631.524.84

Д 18

Работа выполнена в Кубанском государственном аграрном университете в 1997-1999 гг.

Научный руководитель – заслуженный деятель науки РФ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н. Г. Малюга.

Официальные оппоненты – доктор сельскохозяйственных наук, профессор А. С. Найденов,

кандидат сельскохозяйственных наук Н. Н. Застежко.

Ведущее предприятие – Государственный центр агрохимической службы «Краснодарский».

Защита состоится 15 июня на заседании диссертационного совета Д 120.23.02 при Кубанском государственном аграрном университете по адресу: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Кубанского государственного аграрного университета.

Автореферат разослан 12 мая 2000 г.

Ученый секретарь  
диссертационного  
совета, доцент

*А. Е. Ефремов*

А. Е. Ефремов



## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы.** На Кубани озимая пшеница – ведущая продовольственная культура. Она высевается на площади около 1,1 млн. га, что составляет почти 30 % пашни края. При стабильности посевных площадей главный путь увеличения валовых сборов зерна состоит в дальнейшем повышении урожайности этой культуры. В предыдущий период эта задача решалась путем внедрения в хозяйства края интенсивных технологий выращивания озимой пшеницы на основе высокой культуры земледелия. Кризисная ситуация, сложившаяся в сельском хозяйстве, коренным образом повлияла на товаропроизводителей. Многие хозяйства не в состоянии закупать в необходимом количестве удобрения, средства защиты растений, горюче-смазочные материалы для интенсивного ведения хозяйства. В то же время, не было разработано альтернативных технологий, позволяющих при минимальных затратах получать приемлемые урожаи зерна. В результате повсеместно наблюдается снижение культуры земледелия, ухудшение фитосанитарного состояния полей, резкое снижение доходности отрасли. Назрела проблема дифференцированного подхода к оптимизации технологий возделывания основных полевых культур в зависимости от почвенно-климатических особенностей и экономических возможностей каждого конкретного хозяйства. При этом особое внимание должно уделяться сохранению и эффективному использованию почвенного плодородия и охране окружающей среды.

Учитывая сложившуюся ситуацию, в Кубанском государственном аграрном университете в 1991 году был заложен длительный многофакторный стационарный полевой опыт.

**Цель и задачи исследований.** Целью наших исследований было совершенствование технологий и приемов возделывания озимой пшеницы для

сельскохозяйственных товаропроизводителей с учетом их экономического положения, повышение урожайности и качества зерна на разных по уровню плодородия полях при эффективном использовании средств химизации и биопрепаратов с учетом охраны окружающей среды. Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи. В течение 3-х лет изучить:

1. Влияние интенсификации технологий возделывания озимой пшеницы на рост, развитие растений и их продуктивность.
2. Действие различных агротехнических приемов на влагообеспеченность и фитосанитарное состояние посевов озимой пшеницы.
3. Влияние изучаемых факторов на урожайность и качество зерна озимой пшеницы.
4. Определить экономическую эффективность и дать биоэнергетическую оценку изучаемым в опыте приемам.

**Научная новизна и практическая ценность результатов исследований.** Впервые в почвенно-климатических условиях Краснодарского края в модельном опыте проводилось сравнительное изучение комплексного влияния плодородия почвы, систем удобрения и защиты растений, а также способов основной обработки почвы на рост, развитие, продуктивность и качество зерна озимой пшеницы по предшественнику подсолнечник.

На основании проведенных исследований хозяйствам центральной зоны Краснодарского края рекомендованы оптимальные технологии возделывания озимой пшеницы сорта Победа 50, обеспечивающие получение планируемых урожаев высококачественного зерна.

**Апробация работы.** Материалы диссертации докладывались и получили одобрение на первой региональной научно-практической конференции молодых ученых, прошедшей в 1999 году в г. Краснодаре и научных конференциях агрономического факультета Кубанского ГАУ в 1998-2000 гг.

По материалам исследований опубликованы четыре статьи, в которых

отражены основные разделы диссертации.

**Объем и структура диссертации.** Диссертация состоит из введения, семи глав, выводов и рекомендаций производству, списка использованной литературы, включающего 180 источников, в том числе 19 иностранных и приложений. Работа изложена на 148 страницах машинописного текста, содержит 6 рисунков, 27 таблиц и 17 таблиц в приложениях.

## СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

**Глава 1. Обзор литературы.** В главе рассматривается влияние плодородия почвы, способов ее обработки, систем удобрения и защиты растений на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы. Говорится о необходимости сохранения и повышения почвенного плодородия, которое является основой повышения урожайности озимой пшеницы. Обсуждаются возможности восполнения недостатка удобрений за счет применения альтернативных источников органического вещества, таких как солома, компосты, сидераты. Приводятся результаты обобщения около 200 полевых опытов о влиянии различных удобрений на продуктивность озимой пшеницы. Рассматривается целесообразность применения биологических методов защиты растений, а также перспективность использования новых пестицидов, предотвращающих появление устойчивых форм фитофагов. В конце главы высказывается пожелание о проведении большего количества опытов, в которых бы рассматривалось комплексное влияние факторов на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы. Это позволит максимально приблизить моделируемые условия к производственным и в сжатые сроки разрабатывать оптимальные технологии возделывания озимой пшеницы для конкретных условий.

**Глава 2. Условия и методика проведения опыта.** Опытное поле, на котором проводились наши исследования в 1997-1999 годах, расположено на