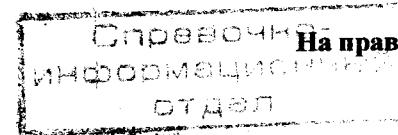


области. – Волгоград: ВГСХА. – 2002. – 164 с.

633.244
КФС
Научная библиотека
Библиотека



На правах рукописи

Куликова Наталья Александровна

Наталья

Листок срока возврата книг

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

**ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР СЕВООБОРОТА В ПОДЗОНЕ
СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

06.01.09 – Растениеводство

Автореферат

**диссертации на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук**

Подписано к печати 14.04.2003 г.

Формат 60x84 1/16. Уч.-изд.л. 1. Тираж 100. Зак. 88

Типография Волгоградской сельскохозяйственной академии

400002, Волгоград, Институтская 8

Волгоград – 2003

Работа выполнена на кафедре растениеводства и кормопроизводства Волгоградской государственной сельскохозяйственной академии.

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, профессор Чурзин В.Н.

Официальные оппоненты: заслуженный деятель науки РФ, академик МААО, доктор с.-х. наук, профессор, Филипп В.И.

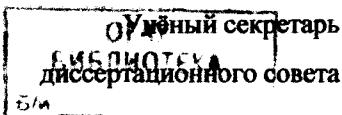
Кандидат с.-х. наук Гулин А.В.

Ведущая организация - Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия (ПНИИАЗ).

Защита состоится «10» июня 2003 г. в 10¹⁵ часов на заседании диссертационного совета Д 220.008.01 при Волгоградской государственной сельскохозяйственной академии, ауд. 242 по адресу: 400002, Волгоград, ул. Институтская, 8.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ВГСХА

Автореферат разослан «6» июня 2003 г.



Е.А. Литвинов

1. Общая характеристика работы

1.1. Актуальность темы. Проблема сохранения плодородия почв Нижнего Поволжья не только продолжает оставаться крайне актуальной, но из года в год усложняется. Основной причиной падения плодородия почв является недостаточное внесение органических и минеральных удобрений, отсутствие многолетних трав в полевых севооборотах, поэтому в современной экономической обстановке введение в севооборот многолетних трав является одним из высокоеффективных приемов пополнения почв органическим веществом и восполнения естественного воспроизводства плодородия почвы.

В данной ситуации особую значимость приобретают исследования по оценке влияния многолетних трав на плодородие почв и продуктивность зерновых и кормовых культур в последействии пласта многолетних трав, что весьма актуально для науки и практики сельскохозяйственного производства.

Возделывание многолетних трав позволяет оптимизировать водно-физические показатели пахотного слоя и создать предпосылки для более полного использования и сохранения плодородия почв, а при высокой стоимости минеральных удобрений это наиболее доступное средство повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

1.2. Цель и задачи исследований. Основная цель исследований заключается в том, чтобы теоретически обосновать и экспериментально подтвердить положительное влияние многолетних трав, как биологического фактора устойчивого земледелия, и дать оценку пласта и его оборота в качестве предшественника для зерновых и кормовых культур на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья.

Программой исследований предполагалось решение следующих задач:

- Исследовать влияние одновидовых посевов многолетних трав и бобово-мятликовых травосмесей на водно-физические, агрохимические и биологические показатели плодородия почвы.

- Определить влияние продолжительности использования многолетних трав на продуктивность зерновых и кормовых культур.

- Установить влияние пласта и его оборота на показатели качества зерна.

- Дать экономическую и агрономическую оценку возделывания зерновых и кормовых культур.

1.3. Основные положения, выносимые на защиту. Влияние пласта многолетних трав и его оборота на водно-физические, агрохимические и биологические показатели плодородия почвы, влияние одновидовых посевов многолетних трав и бобово-мятликовых травосмесей на продуктивность зерновых и кормовых культур, определение экономической и агрономической оценки возделывания культур.

1.4. Научная новизна. Впервые для зоны светло-каштановых почв проведена комплексная агрономическая оценка последействия разновозрастного пласта многолетних трав и черного пара как предшественников для яровых зерновых, крупяных и кормовых культур и их влияние на урожайность и качество продукции.

Получены новые экспериментальные данные по оценке пласта многолетних трав и его оборота на некоторые водно-физические, агрохимические и биологические показатели плодородия почвы.

Показана высокая энергетическая и экономическая эффективность возделывания зерновых, крупяных и кормовых культур по пласту многолетних трав и черному пару.

1.5. Практическая ценность работы. Освоение разработанной технологии возделывания зерновых культур в последействие бо-

бово-мятликовых травосмесей и одновидовых посевов люцерны позволяет увеличить урожайность, повысить плодородие почв, увеличить экономическую и энергетическую эффективность возделывания сельскохозяйственных культур в подзоне светло-каштановых почв.

1.6. Реализация результатов исследований. Разработанные рекомендации прошли производственную проверку и внедрение в учхозе «Горная Поляна» ВГСХА и в фермерском хозяйстве Михалькова Е.Н.

1.7. Апробация работы. Результаты исследований докладывались на ежегодных конференциях молодых ученых, на межвузовской научно-практической конференции, проходивших в Волгоградской сельскохозяйственной академии (2000, 2001, 2002 гг.).

1.8. Публикация результатов исследований. По материалам диссертационной работы опубликовано 3 научные статьи.

1.9. Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 188 страницах компьютерного текста. Работа состоит из введения, 6 глав, 18 рисунков, 23 таблиц в тексте и 60 в приложениях, выводов и предложений производству. Список используемой литературы включает 166 наименования, в том числе 4 на иностранном языке.

2. Основное содержание работы и результаты исследований

2.1. Условия и методика проведения исследований. Экспериментальная часть исследований (1996 – 2002 г.г.) проводилась на опытном поле ВГСХА в учхозе «Горная поляна». Содержание гумуса в пахотном слое колебался от 1,75 до 2,05%. Реакция почвенного раствора нейтральная и слабощелочная, pH 7,0 – 7,2. Показатели плотности сложения почвы закономерно возрастили с глубиной по профилю и изменялись от 1,10 до 1,43 г/см³.

На опытном поле возделывались следующие культуры: пшени-