

12-04762

**АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНАЯ
СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Иркутск 2011

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИРКУТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ

**АДАПТИВНО – ЛАНДШАФТНАЯ СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Иркутск 2011

УДК 631.58(571.53)

Книга рассмотрена и утверждена научно-техническим советом Министерства сельского хозяйства Иркутской области.

В подготовке материалов книги принимали участие:

Солодун В.И., д.с.-х.н.; Мальцев В.Т., д.с.-х.н.; Дмитриев Н.Н., к.б.н.; Султанов Ф.С., к.с.-х.н.; Останин В.А., к.б.н.; Серышев В.А., д.б.н.; Решетский В.Е.; Зайцев А.М.; Бутырин М.В.; Гренда С.Г.; Крутиков Г.А.; Афанасьева П.В.

Издание предназначено для широкого круга специалистов АПК региона, студентов с/х учебных заведений, аспирантов и научных сотрудников.

Одобрено научно-техническим советом МСХ Иркутской области.

Утверждены Ученым советом Иркутского НИИСХ.

Редакционная коллегия: Кириленко А.С., д.э.н.; Солодун В.И., д.с.-х.н.; Дмитриев Н.Н., к.б.н.

Солодун В.И., Мальцев В.Т., Дмитриев Н.Н., Султанов Ф.С., Останин В.А., Серышев В.А., Решетский В.Е., Зайцев А.М., Бутырин М.В., Гренда С.Г., Крутиков Г.А., Афанасьева П.В. Адаптивно-ландшафтная система земледелия Иркутской области. – Иркутск, 2001. – 191 с.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. Краткий очерк развития земледелия в Предбайкалье.....	12
2. Общая характеристика природных ресурсов.....	17
2.1. Агроклиматические ресурсы.....	19
2.2. Почвенный покров.....	22
3. Агротландшафтное районирование Иркутской области.....	28
4. Критерии и принципы формирования систем земледелия на адаптивно-ландшафтной основе.....	38
5. Разработка адаптивной структуры использования пашни.....	45
5.1. Расчет структуры использования пашни для хозяйств, не имеющих животноводства.....	45
5.2. Расчет структуры использования пашни для хозяйств смешанной растениеводческо-животноводческой специализации.....	46
5.3. Расчет структуры использования пашни с одновременным расчетом баланса гумуса в почве.....	50
6. Организация территории и севооборота.....	58
6.1. Организация территории хозяйств.....	58
6.2. Общие принципы построения севооборотов.....	63
6.3. Принципы построения севооборотов Иркутской области.....	66
7. Системы обработки почвы и их обоснование.....	69
7.1. Основные принципы построения систем обработки почвы.....	69
7.2. Предпосевная обработка почвы.....	85
7.3. Обработка чистого пара.....	86
7.4. Технология обработки занятых паров после донника и однолетних трав.....	87
7.5. Обработка сидерального и отаво-сидеральных паров.....	88
7.6. Обработка зяби.....	89
7.7. Обработка почвы после многолетних трав.....	89
7.8. Весенняя основная обработка (весновспашка).....	90
7.9. Особенности применения почвообрабатывающе - посевных комплексов и зарубежных сельскохозяйственных машин.....	91
8. Плодородие почв и система применения удобрений.....	95
8.1. Состояние плодородия почв и уровень применения удобрений.....	96
8.2. Способы поддержания плодородия почвы.....	100
8.3. Роль севооборота.....	100
8.4. Оптимальные приемы применения минеральных удобрений.....	103
8.5. Органические удобрения.....	110
8.6. Сидерация как фактор энерго- и ресурсосберегающей технологии.....	112
8.7. Известкование кислых почв.....	116
9. Кормопроизводство.....	119
9.1. Технологии возделывания кормовых культур.....	119

9.2. Технологии заготовки кормов.....	134
9.3. Луговое кормпроизводство.....	140
9.4. Культурные пастбища.....	143
10. Характеристика лучших районированных сортов полевых культур.....	147
11. Система семеноводства сельскохозяйственных культур.....	159
11.1 Система семеноводства зерновых и зернобобовых культур.....	161
11.2 Семеноводство многолетних трав.....	165
11.3 Семеноводство ярового рапса.....	167
11.4 Семеноводство картофеля.....	169
11.5 Порядок проведения сертификации семян.....	171
12. Базовые адаптивные агротехнологии в растениеводстве.....	174
12.1 Базовые технологии возделывания зерновых и зернобобовых культур.....	175
12.2 Технология возделывания картофеля.....	182
Приложения.....	186