

21-5753

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-05453



**АКТУАЛЬНЫЕ ПРИЁМЫ
АДАПТИВНОЙ АГРОТЕХНИКИ
ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР
ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Министерство сельского хозяйства Иркутской области

ФГБНУ «Иркутский НИИСХ»

ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ имени А.А. Ежевского»

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРИЁМЫ АДАПТИВНОЙ АГРОТЕХНИКИ ПОЛЕВЫХ
КУЛЬТУР ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Научно-практические рекомендации

Иркутск 2019

УДК 631/635:631

Книга рассмотрена, одобрена и рекомендована к изданию учёным советом ФГБНУ «Иркутский НИИСХ» и НТС МСХ Иркутской области.

В подготовке материалов книги участвовали: Дмитриев Н.Н., к.б.н., доцент; Солодун В.И., д-р.с.-х.н., профессор; Султанов Ф.С., к.с.-х.н.; Разина А.А., к.б.н., доцент; Дьяченко Е.Н., к.с.-х.н.; Хуснудинов Ш.К., д-р.с.-х.н., профессор; Козлова З.В., к.с.-х.н.; Бояркин Е.В., к.б.н., доцент; Зайцев А.М., к.с.-х.н., доцент; Габдрахимов О.Б., Полномочнов А.В., д-р.с.-х.н.; Юдин А.А., к.с.-х.н.; Крутиков И.А., к.б.н.; Каверина Е.И., Афанасьева П.В., Бутырин М.В., Агафонов В.А., Шевелёв А.Т., Красношапка В.В., Бойко А.В., Вродзинская Е.А.

Редакционная коллегия: Кузнецов А.И., д-р.с.-х.н., Султанов Ф.С., к.с.-х.н., Разина А.А., к.б.н.

Актуальные приёмы адаптивной агротехники полевых культур для устойчивого развития земледелия в Иркутской области / Дмитриев Н.Н., Солодун В.И., Султанов Ф.С. и др. – Иркутск: ООО «Мегапринт», 2019. – 232 с.

ISBN 978-5-907095-78-6

Издание предназначено для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, студентов сельскохозяйственных учебных заведений, аспирантов и научных работников.

УДК 631/635 631

ISBN 978-5-907095-78-6

© ФГБНУ «Иркутский НИИСХ», 2019
© ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ
им. А.А. Ежовского», 2019

Содержание

Введение	5
1 Система земледелия	7
1.1 Основные факторы рисков для устойчивого ведения земледелия в Иркутской области	7
1.2 Рациональная структура использования пашни и севообороты	10
1.3 Базовые системы обработки почвы	20
1.3.1 Основная обработка	20
1.3.2 Предпосевная обработка	28
1.3.3 Обработка чистого пара	31
1.3.4 Технология обработки занятых паров после донника, клевера и однолетних трав	33
1.3.5 Обработка сидеральных и отавно-сидеральных паров	34
1.3.6 Обработка зяби	35
1.3.7 Обработка почвы после многолетних трав	36
1.3.8 Весенняя основная обработка (весновспашка)	37
1.4 Особенности применения почвообрабатывающе-посевных комплексов и зарубежных сельскохозяйственных машин	39
2 Плодородие почвы и система применения удобрений	42
2.1 Почвенные условия Иркутской области	42
2.2 Система удобрений	46
2.3 Органические удобрения	54
2.4 Зависимость эффективности минеральных удобрений от погодных условий	61
2.5 Известкование кислых почв	64
3 Средства защиты растений	74
4 Характеристика лучших районированных сортов полевых культур	85
5 Семеноводство сельскохозяйственных культур	103
5.1 Семеноводство зерновых и зернобобовых культур	107
5.2 Семеноводство многолетних трав	113
5.3 Семеноводство ярового рапса	117
5.4 Семеноводство картофеля	118
5.5 Сортовой и семенной контроль	120
5.6 Порядок проведения сертификации семян	121
6 Кормопроизводство	126
6.1 Планирование посевных площадей и урожайности кормовых культур	128
6.2 Значение зерновых кормов в животноводстве и их источники	132
6.3 Зернобобовые культуры	138
6.4 Однолетние кормовые травы	142
6.5 Смешанные посевы	159
6.6 Зеленый конвейер	164
6.7 Основные технологические операции при заготовке кормов	167

6.7.1	Технология заготовки и приготовления сенажа	168
6.7.2	Заготовка корма с применением консервантов	175
6.7.3	Заготовка зерносенажа	176
6.7.4	Технология консервирования плющеного зерна	177
6.8	Новые и малораспространенные кормовые культуры	181
6.9	Луговое кормопроизводство	184
7	Технология возделывания картофеля	186
8	Технология возделывания овощных культур в открытом грунте	191
8.1	Рекомендации по возделыванию столовых моркови и свеклы	198
8.2	Технология возделывания белокочанной капусты	217