

21-4124

НА СТОЛЕ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЗЕМЛЕДЕЛИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

21-04124



**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Иркутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского»**

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Научно-практические рекомендации

Иркутск 2021

УДК 631/635:631

Книга рассмотрена и рекомендована к изданию учёным советом ФГБНУ «Иркутский НИИСХ» (протокол № 3 от 25.03.2021 г.).

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

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

Инновационные технологии в земледелии и растениеводстве Иркутской области: Научно-практические рекомендации. – Иркутск: Издательство ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2021. – 216 с.

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

ISBN 978-5-91777-234-9

© ФГБНУ «Иркутский НИИСХ», 2021.

© ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2021.

Содержание

Введение	4
1 Система земледелия	7
1.1 Состояние погодных условий в 2020 году и их прогноз на 2021 год	7
1.2 Общие подходы и принципы разработки системы земледелия	10
1.3 Планирование структуры кормовой базы и земельных угодий для сельскохозяйственных предприятий растениеводческо-животноводческой специализации	12
1.4 Агротехнические требования к посеву	20
1.5 Структура использования пашни и размещения культур	22
1.6 Выбор предшественников	28
1.7 Обработка почвы	30
1.8 Сроки, способы и нормы посева зерновых культур	39
1.9 Особенности применения средств химизации	48
2 Сохранение и повышение плодородия почвы	51
2.1 Почвенно-климатические условия Иркутской области	51
2.2 Известкование почв как эффективный приём повышения плодородия почвы	53
2.3 Сидерация как фактор повышения плодородия почвы	58
2.4 Эффективное применение системы минеральных удобрений в ресурсосберегающих агротехнологиях	69
2.5 Применение микроэлементов и минеральных удобрений нового поколения	80
3 Регуляторы роста растений в растениеводстве	83
4 Характеристика лучших районированных сортов сельскохозяйственных культур	92
5 Семеноводство полевых культур	111
5.1 Семеноводство зерновых и зернобобовых культур	114
5.2 Семеноводство многолетних трав	120
5.3 Семеноводство ярового рапса	124
5.4 Семеноводство картофеля	125
5.5 Сортной и семенной контроль	127
5.6 Порядок сертификации семян	128
6 Кормопроизводство	142
6.1 Кормопроизводство, состояние и перспективы развития	142
6.2 Элементы инновационных технологий в кормовых севооборотах	143
6.3 Технологии возделывания сельскохозяйственных культур	146
6.3.1 Зернофуражные культуры	147
6.4 Многолетние травы в решении проблемы заготовки кормов	150
6.5 Организация системы зелёного конвейера	158
6.6 Применение инновационных технологий заготовки кормов	161
6.7 Технология заготовки и приготвления сенажа	162
6.8 Естественные кормовые угодья	171
7 Технология возделывания овощных культур в открытом грунте	174
7.1 Возделывание овощей в открытом грунте	174
7.2 Технология возделывания корнеплодов	182
7.3 Технология возделывания белокочанной капусты	201