

22-3409

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И.В. ФЕТЮХИН

А.П. АВДЕЕНКО

С.С. АВДЕЕНКО

Н.А. РЯБЦЕВА

22-03409

**АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ
ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПРОДУКТИВНОСТИ МАСЛИЧНЫХ
КУЛЬТУР**



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

И.В. ФЕТЮХИН, А.П. АВДЕЕНКО, С.С. АВДЕЕНКО, Н.А. РЯБЦЕВА

**АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ
ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПРОДУКТИВНОСТИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР**
монография

Персиановский

2021

УДК 633.85/631.5

ББК 41.4

А 26

Рецензенты:

Плескачев Ю.Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
руководитель научного направления центра по земледелию
ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»

Сковпень А.Н., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
ведущий менеджер ООО «Агротек Альянс»

Авторы: **И.В. Фетюхин, А.П. Авдееenko, С.С. Авдееenko, Н.А. Рябцева**

Под общей редакцией **И.В. Фетюхина**

Фетюхин И.В.

**Агротехнические приемы формирования элементов продуктивности
масличных культур : монография / И.В. Фетюхин, А.П. Авдееenko,
С.С. Авдееenko, Н.А. Рябцева; под общей редакцией И.В. Фетюхина. –
Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 214 с.**

ISBN 978-5-98252-391-4

Книга подготовлена на основе материалов научных исследований, проведенных в период 2014-2021 гг. сотрудниками кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции Донского ГАУ. В книге рассмотрены теоретические основы и практический опыт формирования элементов продуктивности масличных культур. Изучены вопросы получения устойчивых урожаев масличных культур в условиях рискованного земледелия; организации борьбы с сорными растениями в агрофитоценозах; применения средств химизации и биологизации земледелия и т.д. Приведены данные по экономической и биоэнергетической эффективности применения изученных агротехнических приемов возделывания масличных культур.

Книга предназначена для специалистов растениеводческой отрасли сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, научных сотрудников, слушателей системы повышения квалификации, преподавателей, студентов и аспирантов учебных заведений аграрного профиля.

УДК 633.85/631.5

ББК 41.4

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом Донского ГАУ
протокол № 5 от 20.10.2021 г.

ISBN 978-5-98252-391-4

© Фетюхин И.В., Авдееenko А.П., Авдееenko С.С.,
Рябцева Н.А., 2021
© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1. АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА В АГРОФИТОЦЕПОЗАХ	6
1.1. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД ПОДСОЛНЕЧНИК	6
1.2. ОЦЕНКА АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА В УСЛОВИЯХ НЕУСТОЙЧИВОГО УВЛАЖНЕНИЯ	33
1.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ПОСЕВОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ СОРНЯКОВ	38
1.4. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПО РАЗЛИЧНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ СИСТЕМАМ	54
1.5. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ	72
1.6. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА	90
1.7. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АГРОХИМИКАТОВ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ	115
2. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ РИСКОВАННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	125
2.1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМОГО РАПСА	125
2.2. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ ОЗИМОГО РАПСА	127
2.3. СРОКИ И НОРМЫ ПОСЕВА ОЗИМОГО РАПСА	132
3. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ АГРОТЕХНИКИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО	170
3.1. ОБОСНОВАНИЕ НОРМ ВЫСЕВА ЛЬНА МАСЛИЧНОГО ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА	170
3.2. ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО	176
3.3. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО	185
ЛИТЕРАТУРА	197