

**Департамент сельского хозяйства  
и перерабатывающей промышленности  
Краснодарского края  
Государственное научное учреждение  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
масличных культур имени В.С. Пустовойта  
Российской академии сельскохозяйственных наук**

**АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР**

Краснодар - 2011

*Издание осуществлено при финансовой поддержке ООО «Гарант Оптима»  
(Генеральный директор в г. Белгороде А.Н. Лялюк)*

Рекомендации подготовили:

С.В. Гаркуша, д. с.-х. н., руководитель департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края;  
В. М. Лукомец, чл.-корр. РАСХН, д. с.-х. н., директор;  
Н. И. Бочкарев, д. б. н., зам. директора по научной работе,  
зав. отд. биологических исследований;  
В. И. Хатнянский, к. с.-х. н., зав. отд. семеноводства и маркетинга;  
Н. М. Тишков, д. с.-х. н., зав. отд. земледелия;  
А. С. Бушнев, к. с.-х. н., зав. лаб. агротехники;  
С. Г. Бородин, д. с.-х. н., зав. отд. селекции сортов подсолнечника;  
Е. Н. Трембак, к. с.-х. н., зав. отд. селекции гибридного подсолнечника;  
В. Л. Махонин, к. с.-х. н., зав. лаб. технологии возделывания сои;  
В. Ф. Баранов, д. с.-х. н., гл. научный сотрудник отд. сои;  
А. В. Кочегура, проф., д. с.-х. н., зав. отд. сои;  
С. В. Зеленцов, д. с.-х. н., зав. лаб. иммунитета сои;  
С. Л. Горлов, к. с.-х. н., зав. отд. селекции масличных культур;  
Л. Г. Рябенко, к. с.-х. н., зав. лаб. селекции льна масличного;  
Ф. И. Горбаченко, д. с.-х. н., директор Донской опытной станции;  
Н. И. Зайцев, к. с.-х. н., директор Армавирской опытной станции;  
В. Т. Пивень, д. с.-х. н., проф., зав. отд. защиты растений;  
В. Д. Шафоростов, д. т. н., зав. отд. механизации;  
К. М. Кривошлыков, к. э. н., зав. лаб. экономики.

Руководство предназначено для специалистов АПК, фермеров, заинтересованных в повышении урожайности основных масличных культур – подсолнечник, соя, озимый рапс и лен масличный.

Оно также может быть учебным пособием для студентов учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

В подготовке руководства использованы экспериментальные данные ГНУ Всероссийского НИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта.

## СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	3
1. Основные тенденции сырьевого рынка масложирового подкомплекса АПК России	5
<b>2. Подсолнечник</b>	11
2.1. Введение	11
2.2. Биологические особенности	12
2.3. Предшественники и место в севообороте	14
2.4. Гибриды и сорта	16
2.5. Обработка почвы	18
2.6. Применение удобрений	21
2.7. Подготовка семян к посеву, посев	24
2.8. Уход за посевами	27
2.9. Болезни подсолнечника	32
2.10. Вредители подсолнечника	38
2.11. Защита посевов от вредителей и болезней	41
2.12. Предуборочная десикация и уборка	45
2.13. Экономические аспекты возделывания подсол- нечника в современных условиях	47
<b>3. Соя</b>	53
3.1. Введение	53
3.2. Биологические особенности	54
3.3. Сорта	57
3.4. Предшественники и место в севообороте	60
3.5. Обработка почвы	61
3.6. Применение бактериальных и минеральных удобрений	63
3.7. Посев	66
3.8. Уход за посевами	70
3.9. Защита посевов от вредителей и болезней	80
3.10. Уборка, послеуборочная обработка и хранение зерна	88
3.11. Совместные посевы сои с кукурузой на силос и зелёный корм	90
3.12. Экономическая эффективность возделывания	91
<b>4. Озимый рапс</b>	97

4.1. Введение	97
4.2. Биологические особенности	98
4.3. Требования к почвенно-климатическим условиям	99
4.4. Сорты	100
4.5. Технология возделывания	102
4.6. Защита посевов от вредителей и болезней	113
4.7. Уборка урожая	124
4.8. Экономическая эффективность	125
<b>5. Лён масличный</b>	<b>131</b>
5.1. Введение	131
5.2. Ботаническая характеристика и биологические особенности	132
5.3. Требования к почвенно-климатическим условиям	136
5.4. Сорты	137
5.5. Технология возделывания	139
5.6. Защита посевов от вредителей и болезней	149
5.7. Уборка и послеуборочная обработка семян	158
5.8. Экономическая эффективность	160
Приложение	163