

УДК 632.9  
ББК 44  
С 55

*Печатается по решению методической комиссии факультета защиты растений и методического совета Ставропольского государственного аграрного университета в 2013 году*

**Рецензенты:**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор **В.Г. Гребенников**  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор **Г.П. Стародубцева**

**Составили:**

кандидат биологических наук, доцент **Н.Н. Глазунова**  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **Ю.А. Безгина**  
кандидат биологических наук, доцент **Л.В. Мазницына**  
магистр экологии и природопользования **О.В. Шарипова**

С 55

**СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР ЮГА РОССИИ** : справочное и учебное пособие для студентов агрономического факультета и факультета защиты растений. – Ставрополь: Ставропольское издательство «Параграф», 2013. – 184 с.

ISBN 978-5-904939-61-8

*В справочном и учебном пособии представлены различные системы химических и некоторых биологических мероприятий по защите основных полевых культур юга России (озимая пшеница, озимый ячмень, кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла, зернобобовые культуры, соя, озимый рапс, лён долгунец).*

*Дана краткая характеристика методов защиты растений, основные показатели для оптимизации выбора пестицидов, а также меры безопасности при работе с токсичными веществами.*

*Справочное и учебное пособие предназначено для студентов направления 110400 – Агрономия (бакалавров и магистров), работников агропромышленного комплекса, руководителей, главных агрономов, агрономов по защите растений и т.п., владельцев КФХ.*

УДК 632.9  
ББК 44

ISBN 978-5-904939-61-8

© Н.Н. Глазунова, Ю.А. Безгина, Л.В.,  
Мазницына, О.В. Шарипова, 2013.  
© ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный  
аграрный университет», 2013.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. КОМПЛЕКС МЕТОДОВ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ.....	6
1.1. Агротехнический метод.....	6
1.2. Селекционно-генетический метод.....	9
1.3. Физико-механический метод .....	10
1.4. Биологический метод.....	11
1.5. Карантин.....	13
1.6. Химический метод .....	14
2. КОМПЛЕКСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ .....	16
3. ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА ПЕСТИЦИДОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ.....	19
4. ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР ЮГА РОССИИ .....	24
4.1. Система возделывания озимых зерновых.....	24
4.2. Система возделывания кукурузы.....	27
4.3. Система возделывания подсолнечника.....	32
4.4. Система возделывания сахарной свеклы .....	35
4.5. Система возделывания гороха .....	39
4.6. Система возделывания сои.....	42
4.7. Система возделывания озимого и ярового рапса.....	44
4.8. Система возделывания льна-долгунца .....	50
5. СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР .....	53
Система защиты озимой пшеницы .....	53
Система защиты озимого ячменя .....	78
Система защиты кукурузы .....	93
Система защиты подсолнечника.....	101
Система защиты сахарной свеклы.....	109
Система защиты зернобобовых культур (горох, вика и д.р.) .....	132
Система защиты сои.....	138
Система защиты озимого рапса .....	144
Система защиты льна долгунца .....	151
6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПЕСТИЦИДАМИ.....	157
Тесты по дисциплине «системы защиты растений».....	158
Вопросы к итоговой аттестации по дисциплине «Системы защиты растений» .....	162
Список рекомендуемой литературы.....	165
Термины и определения .....	167