

ДУБЛЕТ

Н.Б. Суминова, Н.И. Стрижков, Д.Р. Ленович

20-4172

**ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
ЗЕРНОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР
В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

20-04173

Учебно-методическое пособие



Н.Б. Суминова, Н.И. Стрижков, Д.Р. Ленович

**ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ ЗЕРНОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР
В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Учебно-методическое пособие

Саратов 2020

УДК 632.941
ББК 44
С89

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
В.Б. Нарушев

доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»
З.М. Азизов.

Суминова Н.Б., Стрижков Н.И., Ленович Д.Р. Элементы интегрированной защиты растений зерновых и масличных культур от вредных организмов в условиях Нижнего Поволжья: учебно-методическое пособие для обучающихся направления подготовки 35.03.04 Агрономия, 35.03.04 Агрономия. - Саратов: Амирит, 2020. – 128 с.

ISBN 978-5-00140-483-5

Учебно-методическое пособие «Элементы интегрированной защиты растений зерновых и масличных культур от вредных организмов в условиях Нижнего Поволжья» рассмотрено и одобрено на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ 15 января 2020 года, протокол № 6.

Учебно-методическое пособие «Элементы интегрированной защиты растений зерновых и масличных культур от вредных организмов в условиях Нижнего Поволжья» предназначено для обучающихся направления подготовки 35.03.04 Агрономия, 35.03.04 Агрономия. Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с программами дисциплин: «Химические средства защиты растений», «Защита растений», «Агротоксикология» и «Правила и регламенты применения пестицидов». Оно содержит современные представления о теоретической и практической базах интегрированной защиты растений, принципах и этапах ее проведения. Направлено на формирование у обучающихся знаний по химическим средствам защиты растений. Материал ориентирован на формирование общепрофессиональной и профессиональной компетенций будущих специалистов сельского хозяйства.

УДК 632.941
ББК 44

ISBN 978-5-00140-483-5

© Суминова Н.Б., Стрижков Н.И., Ленович Д.Р.

Содержание

Введение	3
Тема 1. Фитоценозы сорной растительности, изменение в видовом составе, уровень их вредоносности	4
Тема 2. Классификация, систематическая группировка и районы распространения сорняков в Поволжье	9
Тема 3. Районы распространения сорняков в Поволжье и других регионах России и изменение в видовом составе сорных агрофитоценозов	14
Тема 4. Взаимодействие культурных растений и вредных объектов в агрофитоценозах	23
Тема 5. Особенности влияния химических средств защиты растений на динамику элементов питания в растениях, их химический состав и условия развития	32
Тема 6. Сорные растения и меры борьбы с ними	36
Тема 7. Защита посевов зерновых в условиях засух	47
Тема 8. Стимулирование энтомофагов в блоке экологизированной интегрированной защиты	52
Тема 9. Основные болезни озимых и яровых пшениц	57
Тема 10. Комплексные меры борьбы с вредными организмами, водный и пищевой режим в посевах кукурузы, овса на черноземах Поволжья	59
Тема 11. Экологизированная технология интегрированной защиты озимой пшеницы и оценка вклада в нее каждого приема защиты	65
Тема 12. Разработка технологии борьбы с вредными организмами с помощью Секатора турбо, Ламадора, Фалькона и других препаратов в посевах яровой пшеницы	73
Тема 13. Технология возделывания яровой твердой пшеницы с применением Секатора турбо, Баритона, Фалькона, Нагро и других препаратов в условиях Поволжья	82
Тема 14. Возделывание льна с применением Секатора турбо, Фуроре супер, Баритона и других препаратов в условиях Поволжья	91
Тема 15. Применение Гермеса при возделывании подсолнечника	99
Тема 16. Применение Экспресса при возделывании подсолнечника	103
Тема 17. Интегрированная технология защиты посевов полевых культур от болезней, вредителей и сорняков на основе биологических и химических методов	107
Заключение	116
Словарь употребляемых понятий и терминов	117
Список использованной литературы	119