

23-6748

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Т. М. Трифонова

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

23-06748

циды

Фунгициды



Инсектициды

Акарициды

Родентициды

Грибковые болезни

Десиканты

Адъюванты



Хабаровск 2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный университет»

Т. М. ТРИФОНОВА

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

*Утверждено издательско-библиотечным совет университета
в качестве учебного пособия*

Хабаровск
Издательство ТОГУ
2023

УДК 632.9(075.8)

ББК П41

Т691

Рецензенты:

завкафедрой фармации и фармакологии Дальневосточного
государственного медицинского университета
д-р биол. наук, проф. *Е. В. Слободенюк* ;
старший научный сотрудник ЛФХМИ ИТиГ ДВО РАН
канд. биол. наук *Е. М. Голубева*

Научный редактор

канд. биол. наук, доц. *А. Ф. Дулин*

Трифонова, Т. М.

Т691 Средства защиты растений : учебное пособие / Т. М. Трифонова ; научный редактор А. Ф. Дулин ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Тихоокеанский государственный университет. – Хабаровск : Издательство ТОГУ, 2023. – 103, [1] с.

ISBN 978-5-7389-3763-7

Учебное пособие содержит теоретический материал об основных видах средств защиты растений и призвано познакомить студентов с вопросами классификации физиологически активных веществ, проведения полевых испытаний биопрепаратов, методами оценки засоренности и порогов вредоносности сорных растений для эффективного применения гербицидов, а также порядком государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов на территории Российской Федерации.

Пособие написано в соответствии с действующими программами и предназначено для студентов очной и заочной форм обучения направления 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Профиль «Биология», Профиль «География» и Профиль «Биология», Профиль «Химия».

Предназначено для проведения практических занятий, для самостоятельного изучения данного курса и для организации самостоятельной работы студентов.

УДК 632.9(075.8)
ББК П41

Учебное издание

Трифонова Татьяна Михайловна

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

В авторской редакции

Дизайнер обложки *А. О. Меньшикова*

Лит.-худож. написано в печать 12.07.2023. Формат 60×84¹/₁₆. Усл. печ. л. 6,16. Тираж 100 экз. Заказ 137.

Издательство Тихоокеанского государственного университета.

680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.

Издательско-копировальный отдел Тихоокеанского государственного университета

680035, Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.

ISBN 978-5-7389-3763-7

© Тихоокеанский государственный университет, 2023
© Трифонова Т. М., 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Введение.....	4
Глава 1. Классификация средств защиты сельскохозяйственных растений.....	6
1.1. Классификация пестицидов по химическому составу.....	6
1.2. Классификация пестицидов по объектам применения.....	7
1.3. Пестициды – биологически активные вещества.....	9
1.4. Классификация пестицидов по способу проникновения и по характеру действия.....	11
1.5. Гигиеническая классификация пестицидов.....	13
Глава 2. Гербициды.....	16
2.1. Методы оценки засоренности сельскохозяйственных угодий (посевов).....	26
2.2. Учет засоренности по проективному покрытию.....	27
2.3. Оперативное обследование.....	28
2.4. Определение экономических порогов и критических периодов вредоносности сорняков в посевах сельскохозяйственных культур.....	29
2.5. Определение экономического порога вредоносности сорняков.....	32
Глава 3. Биопрепараты как средства защиты растений.....	35
3.1. Общие сведения.....	35
3.2. Методика полевых испытаний биофунгицидов.....	39
3.3. Методика полевых испытаний биоинсектицидов.....	46
Глава 4. Фитогормоны.....	54
Глава 5. Регуляторы роста и развития растений.....	65
5.1. Иммуностимуляторы.....	69
5.2. Гуматы.....	71
5.3. Ретарданты.....	72
Глава 6. Феромоны.....	74
6.1. Классификация феромонов.....	75
6.2. Применение феромонов.....	75
6.3. Мониторинг.....	77
Глава 7. Десиканты.....	82
Глава 8. Дефолианты.....	85
Глава 9. Адьюванты.....	86
Глава 10. Комплексное применение пестицидов.....	88
Глава 11. Порядок государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов на территории РФ.....	93
Заключение.....	97
Глоссарий.....	98
Библиографический список.....	103