

22-3545

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Биологические особенности сорных растений и меры борьбы с ними

22-03545

Учебное пособие



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

Институт агроинженерии

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Учебное пособие

Челябинск
2021

УДК 632.51

ББК 41.46

Б 633

Б 633 Биологические особенности сорных растений и меры борьбы с ними [Текст] : учеб. пособие / сост. А. Г. Таскаева, Л. М. Медведева. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. – 116 с.

ISBN 978-5-88156-887-0

Учебное пособие предназначено для обучающихся 1, 3, 4 курсов очного и заочного отделений направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, магистрантов направления подготовки 35.04.04 «Агрономия».

Рассматриваются вопросы биологии наиболее распространенных сорняков Южного Урала и меры борьбы с ними. Приводится методика картирования засоренности посевов.

Издание составлено с учетом достижений сельскохозяйственной науки и практики.

УДК 632.51

ББК 41.46

Составители

А. Г. Таскаева – д-р с.-х. наук, профессор (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
Л. М. Медведева – канд. биол. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Рецензенты

А. В. Губина – начальник Управления по развитию растениеводства и малых форм хозяйствования Министерства сельского хозяйства Челябинской области
А. Э. Панфилов – д-р с.-х. наук, профессор кафедры агротехнологий и экологии (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Ответственный за выпуск

Ф. Н. Граков – заведующий кафедрой «Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие» (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Печатается по решению учебно-методического совета
ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ

ISBN 978-5-88156-887-0

© Таскаева А. Г., Медведева Л. М., 2021.
© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021.

Содержание

Введение.....	5
Сорная растительность и вред, причиняемый ею сельскому хозяйству.....	7
Пороги вредоносности сорных растений.....	16
Биологические особенности сорных растений.....	19
Классификация сорных растений.....	30
Морфологическая и биологическая характеристика сорняков Южного Урала.....	37
Предупредительные меры борьбы с засоренностью полей.....	46
Учет и картирование сорняков.....	55
Агротехнические меры борьбы с сорняками.....	61
Химический метод борьбы с сорными растениями.....	68
Система борьбы с сорняками при минимализации обработки почвы.....	84
Гербициды в технологии возделывания полевых культур.....	96
Техника безопасности при работе с гербицидами.....	103
Биологические меры борьбы с сорняками.....	106
Комплексная система мер борьбы.....	114