

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ



В. А. Савельев



ЛАНЬ

E.LANBOOK.COM

В. А. САВЕЛЬЕВ

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • МОСКВА • КРАСНОДАР
2021

ББК 41.46я73

С 12

Савельев В. А.

С 12 Сорные растения и меры борьбы с ними: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2021. — 296 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-3300-1

В учебном пособии описаны морфология и биология наиболее распространенных в Западной Сибири сорных растений, разработаны способы определения всхожести, силы роста семян, проникающей способности ростков, развиваемого ими давления, а также устройств для их определения. Сделан анализ существующих приемов уничтожения сорных растений и устройств для их подавления. Предложена новая методика оценки эффективности агротехнических и химических способов воздействия на нежелательную растительность и расчета порога вредоносности.

ББК 41.46я73

Рецензенты:

Р. И. БЕЛКИНА — доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства Государственного аграрного университета Северного Зауралья;

И. Н. ПОРСЕВ — доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т. С. Мальцева.

Обложка

Е. А. ВЛАСОВА

© Издательство «Лань», 2021

© В. А. Савельев, 2021

© Издательство «Лань»,
художественное оформление, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ПОНЯТИЕ О СОРНЫХ РАСТЕНИЯХ	5
2. ДЕЛЕНИЕ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ПО ИХ БИОЛОГИЧЕСКИМ И ДРУГИМ ПРИЗНАКАМ	9
Вопросы для контроля	83
3. СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ПОДАВЛЯТЬ ПОЛЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ	85
Вопросы для контроля	145
4. СПОСОБЫ УНИЧТОЖЕНИЯ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ	147
Механические способы	148
Биоклиматические способы уничтожения сорной растительности	164
Электрометрические и электроимпульсные способы уничтожения сорной растительности	166
Тепловые способы	178
Биологические способы	188
Химические способы	193
Вопросы для контроля	215
5. БОРЬБА С ЗАСОРЕННОСТЬЮ ПОЧВЫ И СОРНЯКАМИ	217
6. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ	278
7. ПОРОГ ВРЕДНОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ	281
Вопросы для контроля	290
Список литературы	292