

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 |