

22-3789

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ
И МЕТОДИКА ОПЫТНОГО ДЕЛА**

(учебно-методическое пособие)

22-03789

Курск

Издательство Курской государственной
сельскохозяйственной академии

2021

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И МЕТОДИКА ОПЫТНОГО ДЕЛА

(учебно-методическое пособие)

Курск

**Издательство Курской государственной
сельскохозяйственной академии**

2021

УДК 631+001.891(075)
ББК 41.4

Общее земледелие и методика опытного дела (учебно-методическое пособие) / автор составитель Н.В. Долгополова. – Курск: Изд-во: Курск. гос. с.-х. ак., Курск, 2021.– 40 с.

В учебно-методическом пособии рассматриваются методы изучения важных в агрономическом отношении показателей почвенного плодородия. Дано описание основных видов сорных растений и морфологических особенностей их семян. Изложены принципы построения схем севооборотов и методы обследования полей на засоренность с последующей разработкой мероприятий по борьбе с сорными растениями. Дана характеристика технологических операций и приемов обработки почвы. Рассматривается система обработки почвы в севооборотах различной специализации с учетом агроландшафтных особенностей.

Общее земледелие и методика опытного дела, как пособие предназначено для проведения занятий по дисциплинам связанных с общим земледелием, растениеводством, садоводством для обучающихся агротехнологического факультета по направлениям подготовки: 35.03.04 Агрономия, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (профиль: Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства), 35.03.05 Садоводство.

Рецензенты: Акименко А.С., доктор с.-х. наук, заведующий лабораторией севооборотов и защиты растений ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

Белова Т.А., доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и экологии. ФГБОУ ВО Курская ГГУ

ISBN 978-5-907407-57-2

© Долгополова Н.В., составитель
© ФГБОУ ВО Курская ГСХА, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Агрофизические показатели плодородия почвы и пути их регулирования	4
Работа 1. Определение сложения пахотного слоя	4
Работа 2. Определение водопрочности структуры почвы	8
Работа 3. Определение суммарного водопотребления и анализ влагообеспеченности	
Работа 3. Определение суммарного водопотребления и анализ влагообеспеченности культур	9
Работа 4. Определение физико-механических свойств почвы	13
Раздел 2. Основы проектирования севооборотов	16
Работа 5. Проектирование и составление схем севооборотов применительно к природно-климатическим зонам страны	16
Работа 6. Составление плана освоения и ротационной таблицы проектируемого севооборота	21
Работа 7. Оценка продуктивности севооборота	23
Работа 8. Воспроизводство органического вещества почвы в проектируемом севообороте	24
Раздел 3. Сорные растения и меры борьбы с ними	28
Работа 9. Характеристика основных видов сорных растений и меры борьбы с ними	28
Работа 10. Определение засоренности почвы семенами сорняков	30
Работа 11. Обследование и картирование сорняков на полях севооборота. Гербициды и экономическая эффективность их применения	31
Раздел 4. Обработка почвы	35
Работа 12. Проектирование системы обработки почвы и защиты от сорных растений в рамках технологии возделывания сельскохозяйственных культур в севообороте	35
Приложение	38
Библиографический список	40