

УДК 631.5/9(076.6)  
ББК 41.4я73-9  
3 52

Учебное пособие составлено на основании требований ФГОС ВПО по направлению бакалавриата 110400 «Агрономия» и 110100 «Агрохимия и агропочвоведение»

Рецензенты:

А. И. Венчиков – канд. с.-х. наук, доцент каф. земледелия и защиты растений  
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА  
В. И. Макаров – канд. с.-х. наук, профессор каф. агрохимии и почвоведения  
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА  
Ю. Н. Зубарев – д-р с.-х. наук, профессор, заведующий каф. общего земледелия  
и защиты растений ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА  
Н. И. Владыкина – канд. с.-х. наук, заведующая сектором земледелия и защиты  
почв от эрозии ГНУ Удмуртского НИИСХ Россельхозакадемии

Составители:

О. В. Эсенкулова – канд. с.-х. наук, доцент каф. земледелия и защиты растений  
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА  
Л. А. Ленточкина. – канд. с.-х. наук, доцент каф. земледелия и защиты растений  
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА  
В. М. Холзаков – д-р с.-х. наук, профессор каф. земледелия и защиты растений  
ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

**3 52 Земледелие : учебное пособие / Сост. : О. В. Эсенкулова, Л. А. Ленточкина, В. М. Холзаков. – Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. – 139 с.**

В учебном пособии представлены план, краткая методика и порядок выполнения лабораторно-практических работ по разделам курса «Земледелие», даны вопросы для самостоятельной работы студентов и семинарских занятий, рекомендована основная и дополнительная литература.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений по направлениям «Агрономия» и «Агрохимия и агропочвоведение».

УДК 631.5/9 (076.6)  
ББК 41.4я73-9

© ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012  
© Эсенкулова О. В., Ленточкина Л. А.,  
Холзаков В. М., составление, 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
<b>Раздел 1. Агрофизические факторы плодородия почвы и их регулирование .....</b>	<b>6</b>
Работа 1. Действие обработки почвы, удобрений и предшественников на ее влажность, плотность и строение пахотного слоя .....	6
Работа 2. Определение структуры (фракционного состава) почвы по методу Н. И. Саввинова.....	12
Работа 3. Определение водопрочности структуры почвы .....	14
Работа 4. Определение влажности структурообразования .....	17
Работа 5. Определение физико-механических и технологических свойств, влияющих на качество ее обработки. Липкость почвы .....	20
Работа 6. Определение запасов влаги в почве и возможной урожайности сельскохозяйственных культур по влагообеспеченности .....	21
<b>Раздел 2. Сорные растения и меры борьбы с ними .....</b>	<b>25</b>
Работа 7. Характеристика сорных растений и меры борьбы с ними .....	25
Работа 8. Разбор смеси семян сорняков.....	32
Работа 9. Общие меры борьбы с сорняками .....	34
Работа 10. Химические меры борьбы .....	35
Работа 11. Деловая игра «Разработка комплексных мер борьбы с сорняками в севообороте» .....	37
<b>Раздел 3. Севообороты .....</b>	<b>42</b>
Работа 12. Проектирование схем чередования сельскохозяйственных культур различных типов и видов севооборотов в т.ч. с участием промежуточных посевов .....	42
Работа 13. Разработка плана освоения севооборота и ротационной таблицы освоенного севооборота. Ведение книги истории полей севооборотов.....	48
Работа 14. Оценка севооборотов. Агроэкономическая оценка севооборота .....	54
Работа 15. Агротехническая оценка севооборотов. Оценка севооборота по балансу гумуса. ....	57
Работа 16. Экологическая оценка.....	60
<b>Раздел 4. Обработка почвы .....</b>	<b>65</b>
Работа 17. Характеристика приёмов обработки почвы .....	65
Работа 18. Разработка системы обработки почвы и мер борьбы с сорняками в севообороте .....	76
Работа 19. Оценка качества выполнения приёмов обработки почвы.....	79
Словарь основных терминов (глоссарий) .....	82
Вопросы к семинарским занятиям.....	89
Тестовые и практические задания для самопроверки.....	92
Варианты практического задания к разделу 3.....	102
Рекомендуемая литература.....	104
Список используемых источников.....	106
Приложение А .....	108
Приложение Б .....	108
Приложение В .....	110
Приложение Г.....	113
Приложение Д .....	115
Приложение Е.....	116
Приложение Ж.....	132