

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Кафедра общего земледелия и землеустройства

О.А. Ткачук, И.А. Воронова, А.В. Долбилин, С.В. Богомазов

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

**Учебное пособие
для студентов экономического факультета,
обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01–Экономика,
38.03.02 – Менеджмент (квалификация – бакалавр)**

Пенза 2017

УДК 631.5 (075)
ББК 41 (я7)
Т 33

Рецензент – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства Пензенского ГАУ В.А. Гущина.

Печатается по решению методической комиссии экономического факультета ПГАУ от 18 сентября 2017 г., протокол №16.

Теоретические основы производства продукции растениеводства: учебное пособие / О.А. Ткачук, И.А. Воронова, А.В. Долбилин, С.В. Богомазов. – Пенза: РИО ПГАУ, 2017 – 102 с.

В учебном пособии приводятся темы лабораторно-практических занятий, порядок их выполнения, задания по каждой теме, контрольные вопросы, тестовые задания и литература, рекомендуемая для выполнения работ для студентов экономического факультета по направлениям подготовки 38.03.01 – Экономика, 38.03.02 – Менеджмент (квалификация – бакалавр).

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2017
© Ткачук О.А.,
Воронова И.А.,
Долбилин А.В.,
Богомазов С.В., 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Тема 1 Классификация сорных растений	7
Тема 2 Методы учета засоренности посевов	13
2.1 Техника обследования посевов на засоренность	17
2.2 Составление карты засоренности полей	18
Тема 3 Меры борьбы с сорными растениями	20
3.1 Предупредительные, или профилактические мероприятия	21
3.2 Истребительные мероприятия	22
3.2.1 Агротехнические методы борьбы с сорняками	22
3.2.2 Применение агротехнических мер борьбы с сорняками по типам засоренности	23
3.2.3 Химические меры борьбы с сорной растительностью	25
3.2.4 Сроки и способы внесения гербицидов	26
3.2.5 Биологические меры борьбы с сорняками	27
Тема 4 Составление схем севооборотов	29
Тема 5 Экономическая и энергетическая оценка севооборотов	40
Тема 6 Понятия о способах, приемах и системах обработки почвы в севообороте	44
Тема 7 Система зяблевой (основной) обработки почвы под яровые культуры	49
7.1 Полупаровая обработка почвы	51
7.1.1 Полупаровая отвальная зяблевая обработка почвы	51
7.1.2 Полупаровая безотвальная зяблевая обработка почвы	52
7.2 Двухфазная отвальная зяблевая обработка	53
7.2.1 Двухфазная безотвальная зяблевая обработка	53
7.3.1 Однофазная отвальная зяблевая обработка почвы	54
7.3.2 Однофазная безотвальная зяблевая обработка почвы	54
7.4 Обработка почвы после кукурузы под яровые зерновые культуры	54
7.5 Обработка почвы после картофеля, сахарной и кормовой свеклы	55
Тема 8 Система предпосевной обработки почвы и ухода за посевами	57
8.1 Системы предпосевной обработки почвы	57

8.1.1 Предпосевная обработка почвы под ранние яровые культуры.....	57
8.1.2 Предпосевная обработка почвы под поздние яровые культуры	57
8.1.3 Особенности предпосевной обработки почвы под сахарную свеклу.....	58
8.1.4 Особенности предпосадочной обработки почвы под картофель.....	59
8.1.5 Особенности предпосевной обработки почвы под подсолнечник на зерно.....	59
8.2 Послепосевная обработка почвы.....	59
8.2.1 Сахарная свекла.....	59
8.2.2 Картофель.....	60
8.2.3 Кукуруза, подсолнечник на зерно.....	61
8.2.4 Озимые и многолетние травы.....	61
Тема 9 Система обработки почвы под озимые культуры.....	62
9.1 Обработка почвы в чистых парах.....	62
9.1.1 Обработка почвы в черном пару.....	62
9.1.2 Обработка почвы в раннем пару.....	63
9.1.3 Обработка почвы в кулисном пару.....	63
9.2 Обработка почвы в занятых парах после уборки парозанимающих культур.....	64
9.2.1 После однолетних трав.....	64
9.2.2 После гороха.....	64
9.2.3 После многолетних трав 1-2-годичного использования.....	64
9.2.4 После кукурузы на ранний силос и зеленый корм...	64
9.2.5 После раннего картофеля.....	65
9.2.6 Обработка почвы в сидеральном пару.....	65
9.3 Обработка почвы после непаровых предшественников.....	66
Тема 10 Отличия хлебов первой и второй групп по зерну и всходам	67
Тема 11 Определение зернобобовых культур по семенам, плодам и всходам.....	71
Тема 12 Семенной материал и методы оценки его качества.....	73
Словарь терминов (глоссарий).....	79
Тестовые задания.....	86
Литература.....	94
Приложения.....	95