

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Глава I. ГЕНЕЗИС ПОЧВ. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ	8
1.1. Понятие о почве, как природном образовании и основном средстве сельскохозяйственного производства	8
1.2. Гранулометрический состав почвы и его влияние на агрономические свойства и плодородие	14
1.3. Состав и значение гумуса в почвообразовательном процессе	17
1.4. Структура почвы и ее значение	19
1.5. Основные свойства почвы и приемы их улучшения	22
1.6. Основные типы почвы, их сельскохозяйственное использование	38
Глава II. ФАКТОРЫ ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ И ИХ ОПТИМИЗАЦИЯ. ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ	48
2.1. Факторы жизни растений	48
2.2. Требования культурных растений к основным факторам жизни	49
2.3. Законы земледелия и их использование	63
2.4. Понятие о воспроизводстве плодородия и окультуренности почвы	65
2.5. Простое и расширенное воспроизводство почвенного плодородия	72
Глава III. СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ	88
3.1. Понятие о сорных растениях	88
3.2. Виды сорных растений	90
3.3. Вред, причиняемый сорными растениями	95
3.4. Классификация и биологические особенности сорных растений	97
3.5. Агротехнические, биологические и химические меры борьбы с сорными растениями	112
3.6. Гербициды и их применение	123
Глава IV. СИСТЕМА СЕВООБОРОТОВ	127
4.1. Понятие о севообороте	127
4.2. Причины чередования культур в севообороте	128
4.3. Классификация севооборотов и принципы их построения	131
4.4. Характеристики предшественников	138
4.5. Агротехническая и экономическая оценка севооборотов	145
Глава V. УДОБРЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ	148
5.1. Понятие о системе удобрений в севообороте	148
5.2. Роль удобрений в повышении плодородия почв	153
5.3. Классификация удобрений	154
5.4. Минеральные удобрения, их свойства, применение и хранение	155

5.5. Органические удобрения, их хранение, сроки и способы внесения	161
5.6. Экологические аспекты применения удобрений и средств химической мелиорации почв	164
Глава VI. СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	168
6.1. Задачи обработки почвы	168
6.2. Технологические операции при обработке почвы	177
6.3. Приемы основной и поверхностной обработки почвы	179
6.4. Специальные приемы обработки почвы	183
6.5. Углубление и окультуривание пахотного слоя различных типов почв	183
6.6. Обработка почвы под яровые культуры	189
6.7. Обработка почвы под озимые культуры	195
6.8. Распространение, факторы развития и вредоносность эрозии почвы ...	200
Глава VII. ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ЗОНЫ	212
7.1. Общая характеристика зерновых культур. Технология возделывания	212
7.2. Общая характеристика зернобобовых культур. Технология возделывания	253
7.3. Общая характеристика масличных культур. Технология возделывания	266
7.4. Общая характеристика прядильных культур. Технология возделывания	270
7.5. Общая характеристика корнеплодов и клубнеплодов. Технология возделывания	273
7.6. Общая характеристика однолетних и многолетних трав. Технология возделывания	281
7.7. Семеноведение	284
Глава VIII. СЕЛЕКЦИЯ И СИСТЕМА СЕМЕНОВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	293
8.1. Селекция и семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства	293
8.2. Этапы селекционной работы	298
8.3. Теоретические основы семеноводства	308
8.4. Сортообновление	311
8.5. Сортосмена	313
8.6. Первичное семеноводство	315
Список литературы	321