

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1	
Системы земледелия	7
1.1. Понятие о системе ведения сельского хозяйства и системе земледелия	7
1.2. Современные системы земледелия и их содержание	9
1.3. Системы земледелия в разных регионах России	16
Глава 2	
Теоретические и агроэкологические основы земледелия	26
2.1. Почва, ее образование и свойства	26
2.2. Основные типы почв и их сельскохозяйственное использование	55
2.3. Факторы жизни растений и приемы их регулирования	66
2.4. Основные законы земледелия и их использование	70
Глава 3	
Сорные растения и меры борьбы с ними	79
3.1. Вредоносность сорняков и их биологические особенности	79
3.2. Меры борьбы с сорняками	87
Глава 4	
Севообороты и их агроэкономическая оценка	94
4.1. Научные основы чередования сельскохозяйственных культур в севообороте	94
4.2. Биологические группы основных сельскохозяйственных культур и их агротехническая роль как предшественников	98
4.3. Классификация севооборотов	105
4.4. Принципы построения севооборотов	109
4.5. Разработка, введение и освоение севооборотов, их оценка	112
Глава 5	
Удобрения и их применение в земледелии	119
5.1. Значение удобрений в плодородии почв и повышении урожайности сельскохозяйственных культур. Классификация удобрений	119
5.2. Азотные удобрения	121
5.3. Фосфорные удобрения	126
5.4. Калийные удобрения	130
5.5. Комплексные удобрения	133

ОГЛАВЛЕНИЕ

217

5.6. Роль микроэлементов в жизни растений. Микроудобрения	134
5.7. Органические удобрения	137
5.8. Известкование и гипсование почв	143
5.9. Система применения удобрений	146

Глава 6

Обработка почвы	150
6.1. Агроэкологические основы обработки почвы	150
6.2. Способы и приемы механической обработки почвы	153
6.3. Ресурсосберегающие системы обработки почвы в севооборотах разных зон страны	160

Глава 7

Мелиоративные и противоэрозионные мероприятия	181
7.1. Орошение	182
7.2. Осушение	186
7.3. Защита почв от эрозии	188

Глава 8

Получение экологически безопасной сельскохозяйственной продукции	199
8.1. Экологически безопасные технологии производства продукции растениеводства	199
8.2. Безотходные и малоотходные технологии замкнутого цикла . . .	211
Список литературы	215