

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
<i>Раздел I. ЗЕМЛЕДЕЛИЕ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ</i>	5
Глава 1. Основы почвоведения	5
Происхождение, состав и свойства почвы	5
Основные типы почв и их использование	29
Глава 2. Основы земледелия	55
Факторы жизни растений и законы земледелия	55
Плодородие почвы и его регулирование	58
Регулирование водного, воздушного и теплового режимов почвы	63
Воспроизводство плодородия почвы в земледелии	70
Севообороты	73
Система обработки почвы и защита ее от эрозии	89
Мелиорация земель	107
Питание растений и система удобрения	130
Интегрированная защита сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей	148
Разработка систем земледелия	164
<i>Раздел II. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА</i>	181
Глава 3. Зерновые и зерновые бобовые культуры	181
Зерновые культуры	181
Озимые хлеба	194
Озимая пшеница	198
Озимая рожь	206
Тритикале	211
Яровые хлеба	213
Яровая пшеница	213
Яровой ячмень	219
Овес	224
Кукуруза	228
Просо	244
Рис	248
Сорго	263
Гречиха	265
Зерновые бобовые культуры	268
Горох	275
Фасоль	279
Чечевица	281
Соя	282
Чина	285
Нут	286
Кормовые бобы	287
Люпин	290

Глава 4. Технические культуры	297
Сахарная свекла	298
Табак и махорка	309
Глава 5. Масличные и эфиромасличные культуры	316
Подсолнечник	317
Рапс	328
Кориандр	339
Глава 6. Прядильные культуры	341
Лен	341
Конопля	356
Глава 7. Клубнеплоды и корнеплоды	362
Картофель	362
Кормовая свекла	374
Глава 8. Кормовые культуры	376
Однолетние травы	376
Бобовые травы	376
Мятликовые травы	379
Многолетние травы	380
Бобовые травы	381
Мятликовые травы	391
Бахчевые культуры	399
Новые кормовые растения	404
Многолетние растения	405
Однолетние растения	414
Глава 9. Производство кормов на лугах и пастбищах	416
Глава 10. Овощные культуры	431
Значение овощей. Классификация овощных культур	431
Рост и развитие овощных культур	445
Технологические приемы выращивания овощных культур	455
Размножение овощных растений	459
Конструкции и оборудование культивационных сооружений защищенного грунта	473
Технология производства овощей в защищенном грунте	482
Производство овощных культур в открытом грунте	491
Овощи капустной группы	491
Корнеплоды	496
Луковые овощные растения	501
Репчатый лук	502
Чеснок	504
Лук-порей	505
Овощные культуры семейства пасленовых	506
Томат	506
Перец и баклажан	507
Овощные культуры семейства тыквенных	509
Огурец	509
Кабачок и патиссон	510
Овощные растения семейства бобовых	511
Кукуруза сахарная	513
Зеленные овощные растения	514
Укроп	515
Шпинат	515
Салат	516
Многолетние овощные культуры	516
Щавель	517
Ревень	518

Хрен	518
Спаржа	519
Глава 11. Плодовые и ягодные культуры	520
Производственно-биологическая характеристика плодовых и ягодных культур	521
Семечковые	522
Косточковые	527
Ягодники	531
Орехоплодные	535
Субтропические	536
Цитрусовые	538
Строение плодовых растений	539
Строение дерева	539
Строение кустовидного дерева облепихи	544
Строение куста черной смородины	546
Годичный цикл роста и развития плодовых культур	547
Возрастные периоды	550
Вступление плодовых растений в плодоношение	551
Закладка и развитие цветковых почек	552
Агробиологические условия получения устойчивых урожаев	553
Технология выращивания посадочного материала	554
Составные части питомника	554
Организация территории питомника	556
Семенное и вегетативное размножение плодовых растений	557
Сорт, клон	557
Семенное размножение подвоев	560
Вегетативное размножение подвоев	563
Выращивание привитых саженцев	564
Маточные насаждения ягодных растений	570
Технология выращивания посадочного материала ягодных культур	572
Закладка насаждений и технология производства плодов	573
Выбор и оценка участка под закладку сада	574
Подготовка участка под закладку сада	577
Подбор пород и сортов и их размещение в саду	578
Организация территории	579
Площади питания и схемы посадки	580
Сроки и технологии закладки садов и ягодников	581
Формирование и обрезка плодовых и ягодных растений	583
Системы содержания и обработки почвы в садах	592
Удобрение	595
Орошение	598
Мероприятия по защите урожая	600
Уборка плодов	602
Глава 12. Основы селекции и семеноводства	604
Раздел III. СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА	626
Глава 13. Основы стандартизации продукции растениеводства	626
Глава 14. Хранение растениеводческой продукции	646
Принципы хранения	646
Хранение зерновых масс разного целевого назначения	652
Глава 15. Основы переработки зерна и маслосемян	680
Глава 16. Хранение и переработка картофеля, овощей, плодов и ягод	689
Физические свойства плодов и овощей	691
Физиологические и биохимические процессы, происходящие в картофеле, овощах и плодах при хранении	692

Хранение картофеля, овощей и плодов	695
Переработка сочной продукции в сельском хозяйстве	702
Консервирование сахаром. Производство соков	705
Упаковка, маркировка и хранение переработанной продукции. Виды брака консервов	705
Глава 17. Хранение и основы переработки технических и прядильных культур	706
Глава 18. Основы производства и хранения комбикормов и кормов растительного происхождения	709
Литература	720