

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
1 Современное состояние сельскохозяйственного производства Свердловской области.....	9
2 Почвенно-климатические условия Свердловской области.....	18
2.1 Почвенный покров.....	18
2.2 Агроклиматические условия.....	25
2.3 Агрохимическая характеристика пахотных земель.....	29
3 Оптимизация структуры посевных площадей и формирование севооборотов.....	39
3.1 Размещение сельскохозяйственных культур в севооборотах и схемы...	43
3.2 Принципы проектирования севооборотов.....	53
4 Ресурсосберегающая система обработки почвы при возделывании сельскохозяйственных культур.....	59
5 Основные принципы рационального применения удобрений.....	82
6 Перспективы биологизации земледелия Свердловской области.....	94
6.1 Факторы биологизации.....	94
6.2 Баланс гумуса в пахотных землях Свердловской области.....	112
7 Защита сельскохозяйственных культур от сорняков, болезней и вредителей.....	119
7.1 Защита растений от болезней.....	121
7.2 Борьба с вредителями сельскохозяйственных культур.....	131
7.3 Борьба с сорняками.....	137
8 Результаты селекционной и семеноводческой работы по основным сельскохозяйственным культурам Свердловской области.....	143
8.1 Селекция и семеноводство озимых, яровых зерновых и зернобобовых культур.....	143
8.2 Селекция и семеноводство многолетних трав.....	175
8.3 Селекция и семеноводство картофеля.....	186
9 Современные адаптивные технологии возделывания зерновых, зернобобовых, кормовых, технических культур, картофеля и овощей.....	192
9.1 Озимые зерновые культуры.....	192
9.2 Яровая пшеница.....	209
9.3 Яровой ячмень.....	219
9.4 Овес посевной.....	225
9.5 Зернобобовые культуры (горох посевной и вика яровая).....	228
9.6 Технология возделывания кукурузы для производства высокоэнерге-	

тических кормов.....	237
9.7 Многолетние травы.....	253
9.8 Масличные культуры (рапс яровой, сурепица, лен масличный).....	260
9.9 Картофель.....	275
9.10 Овощные культуры открытого грунта.....	284
10 Технологии производства высококачественных кормов.....	300
11 Опыт работы сельскохозяйственных предприятий Свердловской области по совершенствованию систем земледелия.....	321
12 Цифровизация управления системой земледелия.....	340
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	355
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	360