

Содержание

Введение	5
Глава 1. Теоретические основы разработки и обоснования севооборотов	8
1.1. Развитие научных основ о севообороте.....	8
1.2. Севооборот и плодородие почвы	14
1.3. Особенности технологии прямого посева и требования к севооборотам	25
Глава 2. Почвенно-климатические условия лесостепной зоны Поволжья.....	35
2.1. Характеристика климатических условий региона	35
2.2. Земельные ресурсы и почвенный покров	40
Глава 3. Научное обоснование технологии прямого посева в условиях лесостепи Среднего Поволжья	52
3.1. Агрофизические свойства почвы.....	52
3.1.1. Структурно-агрегатный состав почвы	52
3.1.2. Плотность почвы и сопротивление пенетрации.....	55
3.2. Влагообеспеченность посевов полевых культур	61
3.4. Динамика изменения засоренности посевов	67
3.5. Урожайность и экономическая эффективность полевых культур.....	70
Глава 4. Роль почвопокровных культур в севооборотах на прямом посеве	78
4.1. Продуктивность почвопокровных культур в одновидовых и в смешанных посевах.....	83
4.2. Почвопокровные культуры и сорные растения.....	87
4.3. Водно-физические свойства почвы.....	93

4.4. Урожайность следующих культур в севообороте.....	99
4.5. Концепция подбора культур для почво- покровного промежуточного посева.....	112
Глава 5. Методология разработки и обоснования схем севооборотов для технологии прямого посева	121
5.1. Принципы построения схем севооборотов и их особенности на прямом посеве.....	121
5.2. Методика построения схем севооборотов для технологии прямого посева.....	138
5.3. Методология оценки эффективности севооборотов на прямом посеве	149
Заключение.....	159
Список литературы	162