

УДК 631.12

Рецензенты:

зав.кафедрой агрохимии и почвоведения доктор с.х. наук,

профессор Я.В.Костин;

начальник отдела земледелия и растениеводства министерства
сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области В.М. Абанин

**Применение почвообрабатывающих и посевных
комбинированных агрегатов в условиях Рязанской области.**

Авторы: Крючков М.М., Потапова Л.В., Лукьянова О.В.: - Рязань,
2013. – 158 с.

В монографии приводятся данные по использованию приемов минимальной обработки почвы, а также новых почвообрабатывающих орудий и посевных комбинированных агрегатов с их техническими характеристиками и результатами их применения в хозяйствах Рязанской области на разных типах почв. Применение научных разработок позволит хозяйствам области: снизить расход топлива на 20 – 30% и затраты рабочего времени на 30 – 46%; сэкономить средства на производство продукции на 25 – 35%; обеспечить условия для равномерного распределения посевного материала по глубине и площади питания; создать благоприятные условия для прорастания семян, развития растений и получения высокого урожая.

Монография подготовлена на основе многолетних теоретических исследований кафедры земледелия, изучения и передового опыта. Монография может быть полезной для специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий области – агрономов области, а также преподавателей, аспирантов, студентов Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А.Костычева всех специальностей.

© ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
П.А.КОСТЫЧЕВА», 2013

Содержание

Введение	3
1. История и современное состояние обработки почвы	7
1.1 Традиционная система обработки почвы	7
1.2 Новые направления в теории и практике обработки почвы	15
1.2.1 Теоретические и практические основы обработки почвы	15
1.2.2 Тенденции развития техники для обработки почвы в России и за рубежом	32
2. Характеристика основных, наиболее широко применяемых посевных и почвообрабатывающих агрегатов	37
3. Условия эффективного применения комбинированных агрегатов	69
4. Основные пути минимальной, ресурсосберегающей технологии обработки почвы	86
5. Почвозащитные и экологические аспекты применения посевных агрегатов и почвообрабатывающих комбинированных агрегатов	91
6. Применение почвообрабатывающих и посевных агрегатов на разных типах почв	97
6.1 Дерново-подзолистые почвы	99
6.2 Серые лесные почвы	101
6.3 Черноземные почвы	103
6.4 Опыт применения посевных комплексов на разных типах почв области	105
6.4.1 Опыт возделывания кукурузы с использованием посевных комплексов	111
6.4.2 Опыт возделывания озимой пшеницы с использованием посевных комплексов	113
6.4.3 Возделывания ячменя с использованием посевных комплексов	114
7. Сравнительная эффективность различных технологий обработки почв и посева полевых культур	116
Выводы	132
Список литературы	137
Приложения	142