

08-12864

ДУБЛЕТ

В.А. КОРЧАГИН, С.Н. ШЕВЧЕНКО,  
О.И. ГОРЯНИН, В.Г. НОВИКОВ

**ПРЯМОЙ ПОСЕВ  
ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР  
В СТЕПНЫХ РАЙОНАХ  
СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

08-12865



УДК 633.1:631.58 (470.40/.43)  
ББК 42.112:41.4(2Р354)  
К-703

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
ГНУ Самарский НИИСХ им. Н.М. Тулайкова

*Ответственный за выпуск* - директор ГНУ Самарский НИИСХ,  
доктор с.-х. наук **С.Н. Шевченко**

**Корчагин, В.А.** Прямой посев зерновых культур в степных районах Среднего Поволжья / **В.А. Корчагин, С.Н. Шевченко, О.И. Горянин, В.Г. Новиков**; Науч. ред., сост. **В.А. Корчагин**. - Самара: СамНЦ РАН, 2008. -111 с.: табл., рис.- Библиогр.: с.98 -109.

В книге излагаются научные основы и принципы формирования современных ресурсосберегающих технологических комплексов возделывания зерновых культур с минимальными обработками почвы и прямым посевом с использованием комбинированных посевных агрегатов. Представлены модели таких технологий для различных регионов Среднего Заволжья.

Приводятся результаты многолетних исследований по влиянию прямого посева зерновых культур на агрофизические свойства, водный и пищевые режимы почвы, ее микробиологическую активность. Анализируется динамика засоренности посевов, продуктивность, экономическая и энергетическая эффективность прямого посева. Даются практические советы по реализации технологий.

УДК 633.1:631.58 (470.40/.43)  
ББК 42.112:41.4(2Р354)

© В.А.Корчагин, С.Н.Шевченко,  
О.И. Горянин, В.Г. Новиков, 2008  
© ГНУ Самарский НИИСХ, 2008

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Введение.....	4
1. Научные основы современных ресурсосберегающих технологических комплексов возделывания зерновых культур с минимальными обработками почвы и прямым посевом .....	7
2. Прямой посев яровых зерновых культур .....	24
3. Особенности технологии возделывания озимых культур с экономными способами обработок почвы и посевов .....	35
4. Влияние прямого посева на элементы почвенного плодородия и урожайность яровых зерновых культур .....	52
4.1. Агрофизические свойства и водный режим почвы .....	56
4.2. Пищевой режим и микробиологическая активность почвы .....	61
4.3. Динамика засоренности посевов .....	70
4.4. Урожайность яровой пшеницы .....	73
5. Комбинированные машины для прямого посева зерновых культур .....	77
6. Экономическая и энергетическая эффективность прямого посева зерновых культур .....	90
Заключение .....	96
Литература .....	98
Приложения .....	110