

08-6553

ЦИКОВ В.С.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

ОБЗОР - ИССЛЕДОВАНИЯ - ОПЫТ

08-06553



УДК 631.602: 631.5

ББК 41.4

Ц 59

Циков В.С. Состояние и перспективы развития системы обработки почвы (обзор – исследования – опыт)/на русском языке/Институт зернового хозяйства УААН. – Днепропетровск, ООО «ЭНЭМ», 2008. – 168 с., 56 ил.

В книге дана оценка современной системы обработки почвы и отражены перспективные пути дальнейшего ее усовершенствования.

В результате анализа отечественных и зарубежных литературных источников, а также производственного опыта показана роль, определены задачи и выявлена эффективность бесплужной системы обработки почвы, способствующей повышению почвенного плодородия, снижению развития эрозионных процессов, улучшению физических и биологических свойств почвы, сокращению затрат труда и средств при возделывании сельскохозяйственных культур.

Уделено внимание новому направлению обработки почвы – No-Till (прямой посев). Показана тенденция развития самовосстанавливающегося земледелия: Обобщен опыт корпорации «Агро-Союз» Синельниковского района Днепропетровской области, которая апробирует и внедряет на своих полях систему No-Till. Освещен опыт агрофирмы «Степная» Синельниковского района, где дифференцированная обработка почвы является переходным звеном к системе No-Till и минимальная обработка почвы в ООО агрофирма «Дружба» Новомосковского района Днепропетровской области.

Книга рассчитана на руководителей и специалистов агропромышленного комплекса, фермеров, ученых, преподавателей, студентов и учащихся сельскохозяйственных вузов, лицеев. Автор благодарит сотрудников Института зернового хозяйства, оказавших помощь при подготовке настоящей книги, а также корпорацию «Агро-Союз», агрофирмы «Степная» и «Дружба», компанию «Маис» за предоставленную возможность использовать и обобщить результаты, полученные при освоении технологии обработки почвы.

Рецензенты:

М.А. Бобро - член-корреспондент УААН, доктор сельскохозяйственных наук,

В.А. Забалуев - профессор, доктор сельскохозяйственных наук.

© Циков В.С., 2008

© Институт зернового хозяйства УААН, 2008

© ООО «ЭНЭМ», 2008

ISBN 978-966-8911-12-5

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	7
СОХРАНЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ – ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	47
КОНТРОЛИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СОРНЯКОВ В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОГО И НЕУСТОЙЧИВОГО УВЛАЖНЕНИЯ СТЕПИ УКРАИНЫ	50
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПО- ЧВЫ В ЗЕРНОПРОПАШНОМ СЕВООБОРОТЕ	57
ПЛОСКОРЕЗНАЯ ОБРАБОТКА	61
ЧИЗЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА	64
ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПО СИСТЕМЕ NO-TILL	67
КОРПОРАЦИЯ «АГРО-СОЮЗ» – ЛИДЕР ПО ОСВОЕ- НИЮ СИСТЕМЫ NO-TILL	71
Технологический комплекс возделывания сельско- хозяйственных культур	75
Система удобрений	94
Система защиты сельскохозяйственных культур от сорняков	96
Современная техника для системы обработки по- чвы No-Till	99
Урожайность сельскохозяйственных культур в зави- симости от способов обработки почвы	102
Система семеноводства	105
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В ИНСТИТУ- ТАХ АПП	108
АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС АГРОФИРМЫ «СТЕПНАЯ» – ПУТЬ К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ	112

Основные направления научно-производственной деятельности агрофирмы «Степной»	112
Структура посевных площадей и размещение культур в севообороте	113
Система основной обработки почвы	116
Рациональное применение удобрений – основа стабильно высоких урожаев	119
Интегрированные меры защиты посевов от вредителей, болезней, сорняков	123
Высококачественные семена – гарантия высокого урожая	126
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	129
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МИНИМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В АГРОФИРМЕ «ДРУЖБА»	132
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПО СИСТЕМЕ NO-TILL НА УКРАИНЕ	141
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	146
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	154
ЛИТЕРАТУРА	158