

07-10550

ДУБЛЕТ

С.И. Зинченко

ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ  
ЧЕРНОЗЁМОВ

07-10552

**УДК 631.445.4**  
**ББК 40.34**  
**З-63**

**Зинченко, Сергей Иванович**

**З-63** Основы обработки черноземов / С.И. Зинченко. –  
М., 2006. - 248 с. - Библиогр.: 155 назв.  
ISBN 5-8311-0239-4  
СIP ГУ «Владимирская областная научная библиотека»

**УДК 631.445.4**  
**ББК 40.34**

В работе приведён материал на основе многолетних исследований (1963-2000 гг.) по изучению приёмов основной обработки и их систем в зернопаровых севооборотах, проведенных при разработке почвозащитной системы земледелия в Казахском НИИ зернового хозяйства им. А.И. Бараева, Кокчетавском НИИСХ, Степношимской и Рузаевской ГСХОС, обобщены результаты исследований научных учреждений Северного Казахстана.

Книга рассчитана на специалистов сельского хозяйства, научных работников, преподавателей и аспирантов сельскохозяйственных вузов.

Табл.: 104. Ил.: 70. Библиогр.: 155 назв.

ISBN 5-8311-0239-4

© С.И. Зинченко, 2006

## Содержание

Введение .....	3
<b>I. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА</b> .. 5	
1.1. Географическое положение и климат .....	5
1.2. Почвы и почвенно-географические зоны .....	18
1.3. Агрофизические и агрохимические свойства почв .....	22
<b>II. РАЗВИТИЕ ПРИЁМОВ И СПОСОБОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СТЕПНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ</b> .....	31
2.1. Развитие основ обработки почвы .....	31
2.2. Приемы и орудия обработки почвы .....	53
<b>III. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОМ ОБРАБОТКИ НА КРОШЕНИЕ, СТРУКТУРУ, ВЫРАВНЕННОСТЬ И ВЕТРОУСТОЙЧИВОСТЬ ПОЧВЫ</b> .....	60
3.1. Крошение почвы .....	60
3.2. Вспушенность почвы .....	74
3.3. Структура почвы .....	78
3.4. Выравненность поверхности пашни .....	86
3.5. Ветроустойчивость почвы .....	87
<b>IV. РЕГУЛИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ</b> .....	91
4.1. Объёмная масса почвы .....	91
4.2. Сложение почвы .....	105
4.3. Эффективность разных приемов почвозащитной и отвальной обработок пара в борьбе с сорняками в посевах яровой пшеницы .....	125
<b>V. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ И ИХ СИСТЕМ НА ЭЛЕМЕНТЫ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ</b> .....	135
5.1. Водный режим почв .....	135

5.2. Влияние систем основной обработки на содержание гумуса в почве .....	156
5.3. Биологическая активность почвы и азотное питание яровой пшеницы при безотвальном рыхлении .....	166
<b>VI. ЩЕЛОВАНИЕ ПОЧВ .....</b>	<b>173</b>
<b>VII. АГРОНОМИЧЕСКАЯ РОЛЬ ОТВАЛЬНО ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СИСТЕМЕ ПЛОСКОРЕЗНОЙ.....</b>	<b>185</b>
7.1. Паровое поле .....	186
7.2. Эффективность осенней культурной вспашки в системе плоскорезной обработки почвы .....	194
7.3. Гетерогенное и гомогенное строение пахотного слоя в системе безотвальной обработки почвы .....	198
<b>VIII. УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ</b>	<b>203</b>
8.1. Биологические особенности развития яровой мягкой пшеницы .....	203
8.2. Развитие корневой системы .....	207
8.3. Качество и хлебопекарные свойства зерна яровой мягкой пшеницы .....	219
8.4. Урожайность яровой мягкой пшеницы .....	225
8.5. Энергетическая и экономическая оценка приёмов обработки почвы .....	230
<b>Литература .....</b>	<b>234</b>