

12-11936

ДУБЛЕТ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

Государственное научное учреждение

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЗАЩИТЫ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ



**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ФОРМИРОВАНИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ
НУЛЕВЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ОБРАБОТОК
ПОЧВЫ ПОД ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ
ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

12-11936

Курск – 2012

УДК: 631.51:633.1

Теоретические основы формирования агротехнологической политики применения нулевых и поверхностных обработок почвы под зерновые культуры для модернизации земледелия. – Курск: ГНУ ВНИИЗиЗПЭ РАСХН. 2012. – 76 с.

Авторский коллектив:

чл.-корр. РАСХН Черкасов Г.Н.; д.с.-х.н. Пыхтин И.Г.; к.с.-х.н. Гостев А.В.; к.с.-х.н. Нитченко Л.Б.; Плотников В.А.; Ильина Г.П.; Гапонова Н.П.

В результате анализа экспериментальных данных и разработок ведущих научно-исследовательских учреждений нашей страны и опыта передовых зарубежных стран в области применения нулевых и поверхностных способов основной обработки почв выявлены положительные и отрицательные аспекты применения рассматриваемых обработок, условия их эффективного применения, необходимая для осуществления способов техника. Это позволило разработать концепцию построения систем основной обработки почвы и на её основе дать рекомендации по использованию нулевых и поверхностных способов основной обработки почв под зерновые культуры в различных регионах Российской Федерации.

Обобщенный материал исследований по вопросу применения нулевых и поверхностных обработок показывает, что шаблонное использование рассматриваемых способов нецелесообразно без тщательного анализа условий, сложившихся на конкретном поле. Особенно это важно для нулевых обработок, так как игнорирование некоторых из них способно существенно снизить урожайность сельскохозяйственных культур и, следовательно, рентабельность производства.

Предлагаемые теоретические основы формирования агротехнологической политики применения нулевых и поверхностных обработок почвы под зерновые культуры помогут специалистам сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности принимать научно-обоснованное решение при выборе способа основной обработки почвы, позволяющее наиболее эффективно использовать природный потенциал, материальные и денежные ресурсы.

Районы применения нулевых и поверхностных обработок почвы под зерновые культуры – Европейская часть и Западно-Сибирский регион Российской Федерации.

Работа выполнена в соответствии с этапом 02.01.02. «Усовершенствовать теоретические основы формирования агротехнологической политики, разработать агротребования к новым машинам с целью создания банка данных и региональных регистров перспективных агротехнологий и машин» Плана фундаментальных и приоритетных прикладных исследований Россельхозакадемии по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации на 2011-2015 годы и этапом 2.2. «Разработать теоретические основы формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий выращивания сельскохозяйственных культур различной интенсификации» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг.

Одобрены и рекомендованы к изданию Ученым советом ГНУ ВНИИЗиЗПЭ «4» июля 2012 года, протокол № 3.

ISBN- 978-5-905622-09-0

© ГНУ Всероссийский НИИ земледелия и защиты почв от эрозии РАСХН, 2012 г.

Содержание

	Стр.
Введение	4
Глава 1. Особенности применения нулевых и поверхностных способов основной обработки почв под зерновые культуры в регионах РФ (обзор научной литературы и практического опыта)	7
<i>1.1. Северо-Западный регион</i>	12
<i>1.2. Центральный регион</i>	12
<i>1.3. Волго-Вятский регион</i>	13
<i>1.4. Центрально-Черноземный регион</i>	14
<i>1.5. Северо-Кавказский регион</i>	16
<i>1.6. Средне-Волжский регион</i>	17
<i>1.7. Нижне-Волжский регион</i>	19
<i>1.8. Уральский регион</i>	20
<i>1.9. Западно-Сибирский регион</i>	21
Глава 2. Положительные и отрицательные аспекты применения рассматриваемых обработок	23
Глава 3. Методология исследования вопроса	26
Глава 4. Концепции построения систем основной обработки почвы	29
Глава 5. Условия эффективного применения нулевых и поверхностных способов основной обработки почвы	31
Глава 6. Рекомендации по использованию нулевых и поверхностных способов основной обработки почв под зерновые культуры в различных регионах Российской Федерации	37
Глава 7. Техника, необходимая для осуществления поверхностных способов основной обработки почв	54
Глава 8. Нерешенные аспекты применения нулевых и поверхностных способов основной обработки почвы, возможные пути совершенствования	60
Заключение	63
Список использованной литературы	64