

<<中国保护性耕作制>>

图书基本信息

书名：<<中国保护性耕作制>>

13位ISBN编号：9787565502583

10位ISBN编号：7565502588

出版时间：2011-3

出版时间：中国农业大学

作者：高旺盛 编

页数：458

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国保护性耕作制>>

内容概要

本书内容包括保护性耕作理论与进展篇、共性技术篇和区域模式篇3部分。理论与进展篇系统介绍了保护性耕作及保护性耕作制的概念、原理及国内外的研究现状与发展趋势；共性技术篇重点介绍了保护性耕作制的土壤耕作、秸秆管理、地表覆盖、病虫草害防治、配套机械、稳产高产栽培及节能减排等关键技术，系统阐述了各项关键技术的作用机理及效应；区域模式篇从技术形成的背景出发，系统介绍了各区域模式的技术特点、技术规程及效益和适用范围，涵盖了我国东北平原、华北平原、西北绿洲、西北黄土高原、农牧交错带、长江中下游及西南地区等。《中国保护性耕作制》由高旺盛主编。

<<中国保护性耕作制>>

作者简介

高旺盛，男，甘肃天水人，1963年生，中国农业大学教授、博士生导师，中国农业大学循环农业研究中心主任。

主要从事保护性耕作、循环农业、粮食安全科技、区域农业可持续发展、农业科技发展规划等方面的研究。

主持完成国家和省部级科技项目12项，获得省部级以上科技成果奖5项，在国内外期刊发表学术论文200余篇，主编、编著学术专著15部。

现兼任中国农学会耕作制度分会理事长、中国可持续农业专业委员会副秘书长、中国作物学会理事、中国农学会青年工作委员会委员、教育部科技委农林学部委员、“十二五”现代农业科技战略研究专家组组长。

<<中国保护性耕作制>>

书籍目录

上篇 理论与进展

第1章 保护性耕作制概念及其演变

- 1.1 保护性耕作技术的产生
- 1.2 保护性耕作技术的概念以及内涵与外延
- 1.3 保护性耕作制及其意义
- 1.4 保护性耕作制的技术原理

第2章 国内外保护性耕作技术发展

- 2.1 国际保护性耕作技术发展
- 2.2 国内保护性耕作技术发展
- 2.3 中国特色保护性耕作技术体系建设前景

中篇 共性技术

第3章 保护性耕作制的土壤耕作技术

- 3.1 华北保护性土壤耕作技术
- 3.2 东北保护性土壤耕作技术
- 3.3 南方稻田保护性土壤耕作技术
- 3.4 西北少免耕土壤耕作技术
- 3.5 土壤轮耕技术

第4章 保护性耕作制的秸秆还田技术

- 4.1 秸秆还田技术概述
- 4.2 秸秆还田技术和效应研究进展

第5章 保护性耕作制的绿色覆盖技术

- 5.1 农田绿色覆盖技术应用进展
- 5.2 农田绿色覆盖技术应用基础理论研究
- 5.3 农田绿色覆盖技术发展趋势与前景

第6章 保护性耕作制的产量效应与栽培管理技术

- 6.1 主要生态区保护性耕作技术的产量效应
- 6.2 典型生态区保护性耕作产量限制因素与栽培管理技术

第7章 保护性耕作制的机械化技术

- 7.1 东北地区机械化保护性耕作技术研究
- 7.2 华北地区机械化保护性耕作技术研究
- 7.3 农牧交错区保护性耕作制的机械化技术
- 7.4 长江下游机械化保护性耕作技术研究
- 7.5 西南地区机械化保护性耕作技术研究

第8章 保护性耕作制的病虫草害防治技术

- 8.1 保护性耕作条件下的草害发生规律
- 8.2 保护性耕作条件下的病害发生规律
- 8.3 保护性耕作条件下的虫害发生特点
- 8.4 保护性耕作病虫草害综合防治策略

第9章 保护性耕作制的固碳减排技术

- 9.1 农田温室气体排放及增碳减排技术研究进展
- 9.2 保护性耕作的温室气体减排技术特点与原理
- 9.3 保护性耕作的固碳减排潜力
- 9.4 保护性耕作减排技术应用前景及政策建议

第10章 保护性耕作制的生态经济评估技术

- 10.1 我国对保护性耕作技术的评价研究进展

<<中国保护性耕作制>>

10.2 保护性耕作共性关键技术界定评价指标与技术特征量化分析

10.3 保护性耕作的生态服务价值评估

10.4 保护性耕作制综合评价指标体系与方法

下篇 区域模式

第11章 东北平原保护性耕作模式

11.1 原垄留茬播种结合苗期深松少耕技术模式

11.2 垄向区田技术模式

11.3 玉米宽窄行留高茬交替休闲种植技术

11.4 玉米留高茬行间直播技术

11.5 玉米灭高茬整地技术

11.6 玉米留茬垄侧种植技术

11.7 国营农场耕作技术模式

第12章 华北平原保护性耕作模式

12.1 夏玉米免耕覆盖种植模式

12.2 小麦少耕覆盖种植模式

12.3 小麦免耕覆盖种植模式

12.4 小麦玉米一年两熟少耕与深松轮耕模式

第13章 农牧交错带保护性耕作模式

13.1 农牧交错带半干旱风沙区保护性耕作技术

13.2 内蒙古阴山北麓农牧交错带保护性耕作技术

13.3 砂田耕作法

第14章 黄土高原丘陵区保护性耕作模式

14.1 黄土高原丘陵区免耕秸秆覆盖技术模式

14.2 玉米双垄沟全膜覆盖冬闲期立茬少耕栽培技术

14.3 坡耕地带状种植周年覆盖水土保持型保护性耕作技术模式

14.4 黄土高原丘陵区马铃薯保护性耕作技术模式

第15章 黄土高原旱塬区保护性耕作模式

15.1 秸秆还田覆盖保护性耕作技术模式

15.2 地膜覆盖保护性耕作技术模式

15.3 全程微型聚水两元覆盖技术

15.4 果园保护性耕作技术模式

第16章 干旱绿洲区保护性耕作模式

16.1 干旱绿洲区冬小麦保护性耕作模式

16.2 干旱绿洲区春小麦固定道耕作秸秆覆盖保护性耕作模式

第17章 西南地区保护性耕作模式

17.1 麦稻双免耕秸秆还田技术模式

17.2 麦稻轮作田机械化保护性耕作技术模式

17.3 西南旱地保护性耕作技术模式

第18章 长江中游保护性耕作技术模式

18.1 春马铃薯稻草覆盖免耕—双季稻高产栽培技术

18.2 稻田免耕直播油菜—双季稻高产栽培技术

18.3 免耕种植黑麦草—双季稻保护性耕作高产栽培技术

18.4 双季稻“双免”栽培保护性耕作高产栽培技术

第19章 长江下游保护性耕作模式

19.1 稻麦两熟周年全程机械化保护性耕作技术

19.2 油菜覆草免耕拓行摆栽保护性耕作技术

19.3 黑麦草免耕套种保护性耕作技术

<<中国保护性耕作制>>

第20章 京郊生态圈保护性耕作模式

20.1 京郊治裸防尘农田覆盖技术模式

20.2 京郊冬小麦防尘保护性耕作栽培技术模式

20.3 京郊春玉米保护性耕作技术模式

章节摘录

版权页：插图：目前，我国保护性耕作技术补贴仅限于项目示范层次，在国家层面上仍缺乏明确的政策措施，覆盖面和影响力还很弱。

随着我国国家财政实力增强，以及对农业的补贴水平的不断提高和补贴范围的不断增大，设立保护性耕作推广技术补贴既是建设现代农业的现实需求，也是完善我国农业补贴政策的客观要求。

需要重点研究和解决的问题：一是确立适于不同区域特色的保护性耕作技术规范，并在此基础上明确技术推广应用标准模式及技术补贴范围；二是确定保护性耕作技术补贴的原则与标准，明确技术补贴范围、补贴环节；三是从生态补偿角度，紧紧围绕土壤侵蚀控制、耕地质量提高、节本增效等资源环境效应评价，确立生态补偿额度、补贴标准及相应的监管制度。

2.3.3.2 尽快制订我国保护性耕作技术发展规划由于我国不同农业生态区域的种植制度、气候、土壤及社会经济条件差异性很大，开展保护性耕作技术示范推广必须要有科学的规划和布局，通过规划制定和实施引导各地保护性耕作技术规范、持续发展。

规划需要研究和解决的重点问题包括：确立我国保护性耕作技术发展的指导思想和原则，明确保护性耕作技术发展及技术推广应用的主要目标和具体任务；针对不同区域气候、土壤、种植制度及社会经济特点，确立各区域的主体保护性耕作技术模式，明确关键技术、配套技术；研究保护性耕作技术发展的区域布局问题，包括总体的空间布局、时间进程及分区、分片发展重点等；从政策层面和条件支撑角度研究保护性耕作技术发展的保障条件与措施，包括资金投入的数量及筹措渠道、技术推广应用的模式与机制、组织管理与绩效考评制度等。

2.3.3.3 加强保护性耕作技术攻关和示范带动我国保护性耕作技术总体上仍属于新兴农业技术，尽管已经在生产中得到广泛应用，但诸多关键技术仍然有待突破，包括长期免耕的耕层变浅及表层养分富集问题、保护性耕作的高效施肥技术问题、病虫草害综合防治问题、长期大量秸秆还田的生态环境效应问题、农机配套和机具质量问题等等。

与发达国家比较，我国保护性耕作的技术类型多、规范性差，缺乏适于不同区域特色的技术标准和技术规范，这直接影响保护性耕作技术的快速推广应用。

在保护性耕作的基础及应用基础研究方面的差距也很大，包括对保护性耕作对土壤性状、节水培肥、作物生育、环境效应等影响机制都需进一步深入研究。

同时，保护性耕作是一项综合技术体系，需要突出技术集成和示范样板引导，推进农机与农艺配套、单项技术与综合技术组装备套，以点带面，稳步推进。

<<中国保护性耕作制>>

编辑推荐

《中国保护性耕作制》是现代农业高新技术成果丛书之一。

<<中国保护性耕作制>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>