第一图书网, tushu007.com

<<日本环境友好型农业研究>>

图书基本信息

书名：<<日本环境友好型农业研究>>

13位ISBN编号：9787109147317

10位ISBN编号：7109147312

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业

作者：宋敏

页数：372

字数：320000

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

前言

面对农业国际化给日本国内农业所带来的严重打击，如何振兴农业成为日本农业政策的重点。
为了弥补日本农产品在市场竞争中的价格劣势，在“质”的方面增强竞争力就成为日本农业发展的主攻方向。
为此，近年来日本推出了“食”与“农”再生计划，其基本思路就是在“食”的安全、安心方面下工夫，通过优质为国产农产品赢得市场，最终实现国内“农”的再生。
我国的人均农业资源和农业经营模式都有着和日本相似的特点，资源短缺、环境容量有限和经营规模狭小是我国农业发展中难以改变的客观基础。
因此，在经济快速增长过程中，要避免重蹈农业萎缩的覆辙，日本走过的农业发展道路值得我们认真借鉴。
在日趋激烈的国际农业竞争中要能与欧美大农业的高效率低成本抗衡，走质量型的农业发展道路，以优取胜是亚洲家庭小农经营的唯一选择。
然而，近年来随着我国经济的快速发展，资源过度开发导致的农业生态系统退化和环境污染正在严重侵蚀着我国农业发展的客观基础，高残留等引起的农产品质量安全问题已经成为国内外消费者普遍关注的焦点。

内容概要

本书由总论、制度篇、技术篇和实践篇四部分组成。
总论主要介绍环境友好型农业的国际和国内背景，制度篇主要系统介绍日本环境友好型农业的主要制度，技术篇重点介绍了具有代表意义的病虫害综合防除技术、水稻环境友好栽培技术、食品安全检测技术、农业资源循环利用技术以及环境友好型农业信息技术等，实践篇介绍了日本环境友好型农业的一些典型案例。

作者简介

宋敏
1964年4月生。
中国农业科学院资源管理二级岗位杰出人才，研究员，博士生导师。
担任中国农业科学院农业知识产权研究中心副主任，东亚农业资源环境研究中心主任，兼任日本九州大学北京事务所所长。
1995年考入Winrock
LEAD21农业经济学博士培养项目，1998年获管理学博士学位。
1998年考取日本文部省奖学金留学日本九州大学，2002年获农学博士学位。
1985年参加工作以来曾任西南大学经济管理学院助教(1985—1990年)，讲师(1990—1994年)，副教授(1994—1998年)和日本九州大学大学院农学研究院副教授(2002—2004年)。
2004年4月回国任现职。
主要研究领域为农业知识产权与农业公共政策、农业资源环境经济学、环境友好型农业等。
主持和承担了农业部、日本文部省等科研项目多项，用日文、英文、中文在国内外发表研究论文数十篇，编辑出版专著十余部。

书籍目录

前言
第一篇 总论
第一章 环境友好型农业的国际国内背景
第一节 现代农业发展的资源环境问题
第二节 环境友好型农业的发展历程
第三节 日本环境友好型农业的演变
第二章 日本农业发展过程中的环境问题
第一节 农业环境问题的分析视点
第二节 耕种农业的环境问题——战后的水田水稻种植
第三节 畜牧业的环境问题
第四节 小结
第二篇 制度篇
第三章 日本环境友好型农业政策与制度
第一节 日本农业行政中的环境友好型农业
第二节 实施体制和政策的分类
第三节 农业环境政策综述
第四章 农业资源环境政策
第一节 促进农业资源有效利用的制度
第二节 加快生物质能的有效利用
第三节 农林水产业对保护地球环境的积极贡献
第四节 环境友好型农业生产生活规范
第五章 良好农业规范和食品信息追溯系统
第一节 良好农业规范
第二节 食品信息追溯系统
第六章 生产认证制度
第一节 生态农户认证制度
第二节 特别栽培农产品标识制度
第三节 有机农产品认证制度
第三篇 技术篇
第七章 病虫害综合防除技术
第一节 农作物病虫害的综合防治
第二节 综合管理单项技术
第三节 生物农药
第四节 典型事例
第八章 环境友好型水稻栽培技术
第一节 抗病虫水稻品种的选育
第二节 环境友好型种子消毒技术
第三节 环境友好型水稻施肥及水管理技术
第四节 环境友好型水稻杂草防除技术
第九章 日本食品安全检测技术
第一节 食品安全及检测技术概述
第二节 农药残留检测技术发展趋势
第三节 农药残留检测技术
第四节 小结与展望
第十章 日本农业资源循环利用技术

第一节 农作物残余物循环利用
第二节 畜禽废弃物
第三节 生活废弃物
第十一章 环境友好型农业信息技术(以合理使用农药为例)
第一节 为保护环境和确保食品安全的风险学
第二节 良好农业规范GAP与农药的合理使用
第三节 支撑农药合理使用的信息系统
第四节 推定农药使用风险的信息系统
第五节 小结
第四篇 实践篇
第十二章 环境友好型农业先进事例
第一节 日本的环境友好型农业推广竞赛
第二节 宫崎县绫町有机农业
第十三章 “ 稻鸭共作 ” 农户
第一节 古野农场的 “ 稻鸭共作 ”
第二节 “ 稻鸭共作 ” 的主要技术特点
第三节 “ 稻鸭共作 ” 的经济可行性
参考文献

章节摘录

插图：与“自给自足”的传统农业不同，现代农业主要以工业部门提供的大量物质和能源为基础，更多依靠机械、化肥、水利灌溉以及化学除草灭虫等技术，农业生产由粗放到集约，由劳动集约到能量、资金和技术的集约；农业经营由小型、分散、自给型向规模化、专业化、市场化发展，最终使得农业作业的机械化、投入的化学化、经营的工厂化程度越来越高。
因此，现代农业也被称为“工业化农业”或“石油农业”。
在过去的一个多世纪里，现代农业取得了惊人的发展，特别是由于劳动生产率提高，使农业人口逐年减少，富裕的劳动力资源为国民经济二、三产业发展作出了巨大贡献，因此为各国所积极倡导与推崇。
但是，从20世纪50年代开始，随着发达国家农业机械化、集约化和化学化程度的不断提高，农业生产能力得以全面提高的同时，也产生了各种各样的环境问题，尤其是自20世纪70年代以来，随着人口激增带来的食物需求过快增长，在沉重的粮食生产负荷之下，呈现出农业能耗过多，生产成本上升，投入效益下降趋势。
为了满足快速增长的粮食需求，“资源过度利用一生产力低一资源过度利用”的恶性循环导致农业资源基础丧失的危机征兆日趋明显（横川，1996）。
越来越多的证据表明，现代农业的发展导致资源与能源的过度消耗，加剧了能源危机，水资源紧缺，土地资源退化，水土流失，生物多样性减少以及其他各种形式的污染，严重破坏了人类赖以生存的地球环境。
例如，化学肥料、杀虫剂、除草剂等农业化学品的大量使用导致水资源污染、植被破坏及土壤板结退化等；种植业面源污染以及大规模养殖业发展产生的家畜粪尿所引起的环境污染退化；农地修整、森林破坏、水面占用、地块规模扩大，肥料及农药使用等引起的动植物栖息地缩小甚至消失，现代品种的大面积推广引起的品种单一趋同，以及生物多样性减少；农地景观单调化，种植的单一化引起的土壤侵蚀加剧等。

编辑推荐

《日本环境友好型农业研究》由中国农业出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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