

图书基本信息

书名：<<珠江三角洲农田典型循环农业模式与技术>>

13位ISBN编号：9787511103369

10位ISBN编号：7511103367

出版时间：2010-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：王建武 编

页数：255

字数：500000

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>

内容概要

循环农业是针对大进大出的工化农业方式提出来的一种农业生产方式。

循环农业的主导思想就是要在农业中建立循环利用种植业和养殖业废弃物的体系，建立循环利用生活和工业有机废弃物的体系，再加上资源节约型的科学种养技术推广，减少农业的资源消耗和环境污染，增加食品安全性和农业的生态效益。

由于减少了对化肥农药等投入的依赖，循环农业成为实现低碳农业的一种重要方式。

循环农业由于减少了浪费，实现了物质循环利用，因此也有利于减少支出，增加农民的收入。

本书针对珠江三角洲的农业实际，提出了一些实用的循环农业模式和技术措施。

作者们在本书总结了“鸭稻共作”、“菜-稻-菜”、“稻-稻-马铃薯”、“稻-稻-甜玉米”、大豆间套作和蔬菜-水稻周年轮作六种高效模式，水稻、蔬菜和香蕉减量化生产技术，农业废弃物无害化处理与综合利用模式和技术，以及重金属和农药污染农田的修复技术，并用图文并茂和通俗易懂的方式，力图方便农业技术人员和农民阅读，让更多的人能够参照开展有关循环农业的实践。

书籍目录

第一章 珠江三角洲农田生态系统与循环农业 第一节 循环农业理论与技术原则 第二节 珠江三角洲的自然地理环境 第三节 珠江三角洲的农业生产 第四节 珠江三角洲的耕作制度 第五节 珠江三角洲发展循环农业的目标和关键技术第二章 农田耕作制的模式与技术 第一节 “鸭稻共作”模式 第二节 “菜-稻-菜”模式 第三节 “稻-稻-马铃薯”模式 第四节 “稻-稻-甜玉米”模式 第五节 “大豆间套作”模式 第六节 蔬菜-水稻周年轮作模式第三章 主要作物减量化生产技术 第一节 水稻“三控”施肥技术 第二节 常年菜地综合减量化技术 第三节 香蕉减量化生产技术第四章 废弃物农田循环利用的模式与技术 第一节 畜牧业废弃物堆肥技术 第二节 猪场废水无害化处理与综合利用模式与技术 第三节 秸秆综合利用模式与技术 第四节 城市污泥农业综合利用模式与技术第五章 污染农田修复与治理的模式与技术 第一节 重金属污染农田的修复与治理 第二节 农药和持久性有机污染的修复与治理参考文献

章节摘录

(一) 水稻“三控”施肥技术的主要内容 水稻“三控”施肥技术是针对水稻生产中化肥农药过量施用、肥料利用率低、种稻效益差和环境污染重等突出问题,由广东省农业科学院水稻研究所和国际水稻研究所(IRRI)合作研制的新型高效安全施肥及配套技术体系。

其主要内容是控肥、控苗、控病虫,简称“三控”,故而得名。

“控肥”就是控制总施氮量和基肥施氮量,提高氮肥利用率,减少环境污染;“控苗”就是控制无效分蘖和最高苗数,提高成穗率和群体质量,实现高产稳产;“控病虫”就是优化群体结构,控制病虫害的发生,减少农药用量,提升稻米食用安全性。

(二) 水稻“三控”施肥技术的应用效果 水稻“三控”施肥技术于2007年1月通过广东省科技成果鉴定,2008年入选广东省农业主推技术,2009年入选广东省粮油高产创建重点技术和超级稻示范配套技术。

近年来在广东、江西等地示范应用表明,该技术具有三大优势:一是高产稳产,增产增收。

一般增产5%~10%,且抗倒性增强,稳产性好。

每亩增收节支100元以上。

二是省肥省药,安全环保。

一般节省氮肥20%左右,氮肥利用率提高10个百分点,环境污染减轻。

纹枯病、稻纵卷叶螟和稻飞虱等病虫害减少,可少打农药,有利于稻米食用安全。

三是操作简便,适应性广。

只要按技术规程去做,就可获得稳定的增产增收效果,不同品种、不同土壤和气候条件下均可应用,效果稳定,深受广大农户的欢迎。

(三) 水稻“三控”施肥技术的主要特点与传统技术相比,“三控”施肥技术的最大特点是氮肥后移,前期的基肥和分蘖肥施氮量减少,而中、后期的穗肥和粒肥施氮量大幅增加。

在传统技术中,基肥和分蘖肥施氮量占总施氮量的80%以上,穗肥和粒肥占20%~V,而在“三控”施肥技术中,基肥和分蘖肥所占比例一般在60%左右,而穗肥和粒肥占40%左右。

氮肥后移有效地减少了无效分蘖,并提高了氮肥利用率。

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>