第一图书网, tushu007.com

<<同安区耕地地力调查与评价>>

图书基本信息

书名：<<同安区耕地地力调查与评价>>

13位ISBN编号：9787511609335

10位ISBN编号：7511609333

出版时间：2012-9

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：邢世和，黄清桂，叶庆成 等 著

页数：140

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

《同安区耕地地力调查与评价》是利用福建省厦门市同安区耕地地力调查与评价项目成果汇编的专著。
该项目借助地理信息系统与数学模型集成技术，利用同安区耕地利用现状调查以及测土配方施肥、耕地地力和环境污染状况调查样点等数据资料，对同安区耕地资源开展系统、全面地调查评价，旨在摸清同安区耕地土壤类型变化、数量及其空间分布，揭示同安区耕地土壤理化性状、养分丰缺、地力水平、中低产田类型及其限制因素，摸清同安区无公害和绿色蔬菜适宜用地的数量及其空间分布等，为全区耕地资源科学保护、合理利用、科学施肥以及中低产田改良等提供科学依据。
全书共分9章，第一章介绍了同安区自然与农业生产概况，第二章阐述了同安区耕地地力调查与评价方法，第三章介绍了同安区无公害和绿色蔬菜用地适宜性评价的技术路线与方法，第四章分析了同安区耕地土壤类型、立地条件与农田基础设施状况，第五章分析了同安区耕地土壤的主要理化性状，第六章介绍了同安区耕地地力状况、中低产田类型及其主要障碍因素，第七章分析阐述了同安区无公害、绿色蔬菜适宜用地的数量、质量、主要障碍因素及其空间分布，第八章分析了同安区耕地地力存在的主要问题，提出同安区耕地资源合理保护与可持续利用对策，第九章分析了同安区无公害和绿色蔬菜适宜用地资源存在的主要问题，提出同安区蔬菜适宜用地资源合理保护与利用对策。
全书内容丰富，资料翔实，观点明确，图文并茂，适合同安区乃至厦门市农业行政管理部门、科研单位的领导干部和科技人员以及农林院校相关专业的广大师生参考使用。

<<同安区耕地地力调查与评价>>

书籍目录

第一章 同安区自然与农业生产概况第一节 自然与农村经济概况一、地理位置与行政区划二、土地资源概况三、自然资源条件四、社会经济概况第二节 农业生产概况一、农业发展历史二、农业生产现状第三节 耕地土壤改良利用和生产现状一、耕地改良利用模式及效果二、耕地最佳种植模式第四节 耕地保养管理简要回顾一、第二次土壤普查对耕地质量的评述二、耕地保养管理措施及其成效第二章 同安区耕地地力调查与评价技术路线和方法步骤第一节 调查对象、内容与方法步骤一、调查对象二、调查内容三、调查方法与步骤第二节 样品分析与质量控制一、分析项目与方法二、分析测试质量控制第三节 耕地地力评价的依据和方法一、耕地地力评价的依据二、耕地地力评价技术路线三、耕地地力评价技术方法与步骤第四节 耕地管理信息系统建立一、资料收集与整理二、空间数据库的建立三、属性数据库的建立四、外部数据表的建立五、资料汇总与图件编制第三章 同安区无公害和绿色蔬菜用地适宜性评价技术路线与方法步骤第一节 研究思路和技术路线一、研究思路二、技术路线第二节 评价技术与方法步骤一、基础资料收集二、评价工作底图空间及属性数据库建立三、评价因子初选四、分析方法五、环境质量标准确定及污染指数计算六、评价因子筛选及其体系建立七、蔬菜地适宜性及其质量评价八、面积统计汇总九、评价成果图的编辑与输出第四章 同安区耕地土壤、立地条件与农田基础设施第一节 耕地土壤类型特征及面积分布一、耕地土壤类型特征概述二、耕地土壤类型面积分布第二节 立地条件状况一、耕地坡度分布状况二、耕地坡向分布状况三、耕地≥10℃积温分布状况第三节 农田基础设施状况一、耕地平整程度与梯田化水平二、排灌能力第五章 同安区耕地土壤属性第一节 土壤有机质与矿质养分状况一、土壤有机质……第六章 同安区耕地地力第七章 同安区无公害和绿色蔬菜用地适宜性第八章 同安区耕地地力存在的问题与合理利用对策第九章 同安区宜菜地资源存在的主要问题与合理利用对策后记工作大事记附图

章节摘录

一是增施有机肥，提高土壤有机质含量。
有机质是土壤肥力的重要指标之一，而同安区耕作土壤有机质较缺乏，与第二次土壤普查相比，平均含量出现下降趋势。
因此，增施有机肥，改善耕层土壤结构，是提高土壤肥力的根本措施。
首先是大力推广秸秆回田、作物秸秆回田是增加土壤有机质、改善土壤结构的重要措施，是土壤养分回收的重要途径。
秸秆含有各种各样的有机化合物，在土壤中腐烂分解，形成腐殖质，有利于土壤团聚体的形成，可增加土壤的孔隙度，减少容重，改善结构性，还对提高钾肥利用率有显著作用。
稻秆中的钾可被水浸泡出来，供作物吸收利用。
氮、磷、钙、硅、硫等元素与有机物结合在一起，只有通过矿化作用，转变成简单的有机化合物或无机态后，作物才可吸收。
同安区秸秆资源丰富，应大力推广稻草、藤蔓、薯麦豆类秸秆的回田，争取秸秆回田率达90%以上。
其次是发展绿肥生产，根据土壤资源的分布状况因地制宜地选择优质高产的绿肥品种，发展绿肥生产。
第三是全面推广施用有机肥。
同安区重化肥、轻有机肥现象较突出，为此，务必发动农户积造农家肥、土杂肥，推广施用商品有机肥，以改良土壤质地，增厚土壤耕层，提高土壤肥力。
二是因土施肥，力促氮磷钾三要素平衡。
针对全区土壤氮缺乏、磷富集、钾流失的养分状况，根据作物的目标产量，提出氮、磷、钾施用量及比例和相应施用技术。
施肥上要控制磷肥用量、尽量少施或不施磷肥、增加钾肥的施用比例。
具体施用量还需根据不同土壤质地、作物养分需求量及肥料利用率而定，做到科学合理施肥，减少施肥的盲目性，降低农业成本，提高肥料施用效益。
三是提倡适施微肥，消除缺素障碍。
作物对微量元素的需求量虽很少，但却是作物生长和发育所必不可少的，且不可相互替代的营养元素。
微量元素通常是作物体内酶和辅酶的成分，对作物叶绿素和蛋白质的合成、光合作用、氧化还原及常量元素的吸收利用等均具有显著的促进和调节作用，应科学施用硼、锌等微肥以及镁肥，可作基肥，也可用于叶面喷肥。
施用时为了提高吸收效率，可使用螯合态微量元素，从而提高作物的产量和品质。
四是调节土壤酸碱度。
连作蔬菜土壤酸化是普遍存在的现象，土壤氢离子比正常土壤高出十几倍甚至几十倍，严重影响作物生长。
调节措施一是增施有机肥，增强土壤对酸度的缓冲能力；二是合理施用化肥，尽量不用过磷酸钙、含氯肥等酸性和生理酸性肥料；三是施用石灰中和酸性，施用量随潜性酸不同而不同。
五是根据不同作物，实施平衡施肥技术。
依据土壤检测结果，参照省厅土肥站制定各农作物指标产量所需氮、磷、钾施肥量标准，制定不同作物的配方施肥建议，根据不同作物的目标产量，制定用肥的种类、数量、比例及施用方法。
……

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