

<<集美区耕地地力调查与评价>>

图书基本信息

书名：<<集美区耕地地力调查与评价>>

13位ISBN编号：9787511609328

10位ISBN编号：7511609325

出版时间：2012-8

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：邢世和，王舒适，陈金典等著

页数：126

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>

<<集美区耕地地力调查与评价>>

内容概要

《集美区耕地地力调查与评价》按照《全国耕地地力调查与质量评价技术规程》，借助全球定位系统、地理信息系统与数学模型集成技术，通过深入开展区域耕地地力调查与评价，全面查清区域耕地资源地力状况，包括耕地地力等级及其分布、主要养分空间分异及其丰缺分区、中低产耕地数量及其分布以及中低产耕地的主要限制因素等，对于提高区域耕地保护与管理水平、指导科学配方施肥和地力建设、发展绿色有机农业、促进区域农业结构调整和农业可持续发展等均具有十分重要的理论和现实意义。

<<集美区耕地地力调查与评价>>

书籍目录

第一章 集美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、耕作制度三、肥料使用情况第四节 耕地保养管理简要回顾一、集美区耕地质量二、耕地保养管理措施及其成效第二章 集美区耕地地力调查与评价方法步骤第一节 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五节 耕地土壤速效养分丰缺分区方法与步骤一、基础资料收集二、耕地土壤类型分布图及其数据库建立三、样品采集与处理四、土壤速效氮磷钾分析方法五、调查样点空间和属性数据库建立六、耕地土壤速效氮磷钾空间属性数据推算七、耕地土壤速效氮磷钾丰缺分区八、耕地土壤速效氮磷钾丰缺分区面积统计九、耕地土壤速效氮磷钾空间分异和丰缺分区图编制第三章 集美区耕地土壤、立地条件与农田基础设施第一节 耕地土壤类型及面积一、耕地土壤分类二、耕地土壤特征概述三、耕地土壤类型面积及其空间分布第二节 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、排灌能力第四章 集美区耕地土壤属性第一节 耕地土壤有机质与矿质养分状况一、土壤有机质二、土壤氮素三、土壤磷素四、土壤钾素五、土壤钙镁硫六、土壤微量元素第二节 耕地土壤其他理化性质一、土壤质地二、土壤酸碱性三、土壤阳离子吸附性能四、耕层土壤含盐量第三节 耕地土壤剖面状况一、耕层厚度二、障碍层及其埋深第五章 集美区耕地地力状况第六章 集美区耕地土壤速效氮磷钾状况与丰缺分区第七章 集美区耕地地力存在的问题与合理利用对策后记工作大事记附图1 集美区行政区图附图2 集美区耕地利用类型图附图3 集美区年均降水量等值线图附图4 集美区 10 活动积温等值线图附图5 集美区耕地土壤类型图附图6 集美区耕地地力调查样点图附图7 集美区耕地地力等级图(自然等级)附图8 集美区耕地地力等级图(统一等级)附图9 集美区耕地农化调查样点图附图10 集美区中低产耕地干旱限制图附图11 集美区中低产耕地瘠瘦限制图附图12 集美区中低产耕地钾素限制图附图13 集美区中低产耕地硫素限制图附图14 集美区中低产耕地氮素限制图附图15 集美区中低产耕地镁素限制图附图16 集美区耕地土壤碱解氮丰缺分区图附图17 集美区耕地土壤有效磷丰缺分区图附图18 集美区耕地土壤速效钾丰缺分区图

<<集美区耕地地力调查与评价>>

章节摘录

三、实施养分平衡施肥工程，提高肥料利用效率 近年来，尽管氮磷肥的施用量有所增加，但由于生产力提高，农作物产出从土壤中带走的氮磷钾养分也多，集美区长期偏施磷肥，由于土壤保肥能力差，且氮素施入土壤后氧化为硝态氮，在充沛的降水条件下易于淋失，氮肥利用率不高，并引起环境污染；而钾素投入的严重不足使土壤速效钾已下降到了一个很低的水平，建议改善肥料施用结构，针对土壤缺素情况，采取因土壤养分状况不同或因作物养分需求不同的优化配方施肥技术，因地制宜开展“补氮、控磷、增钾、施镁、补硫硼”的养分平衡施肥工程。

按缺素限制的空间分布区域进行平衡施肥，重点对灌口和后溪两镇缺氮、钾、镁、硫、硼限制且地处平原台地区和滨海围垦区的耕地，合理配比氮、磷、钾肥的施用，补氮增钾，采用基肥深施、面肥深施、球肥穴施和叶面喷肥等施肥技术，控制面源污染，提高肥料利用率；同时有针对性补充中、微量元素，适量补充硫酸钾镁等中量元素肥料和硼肥等微量元素肥料，均衡土壤矿质养分。

此外，根据各种作物需肥量不同和吸肥能力的差异，注意合理轮作，以调节土壤的供肥状况，鉴于集美区缺钾情况较为严重，建议应适期深翻，每隔3-5年对土壤进行一次深耕晒垡，以促进土壤缓效钾的释放，缓解土壤表层钾素供应不足的矛盾。

四、加强农田水利基础设施建设，切实改善田间灌排条件 近年来，集美区逐年加大对农业基础设施建设的投入，对农田综合开发的土地整理、土地治理、基本水利建设、生产基地建设、设施农业等实行计划立项、专款报批。

全区已完成水库防洪固坝检修，集美水闸、后溪流域整治，许溪、胡里溪、官塘溪改溪工程、灌溉主渠道修复，提水设施修复等一批农业基础设施工程，使农业生产条件和田间排灌体系进一步改善。但是由于集美区水资源的总量十分有限且时空分配不均衡，加上近年来城市发展和工业用水争夺，城乡用水矛盾日益突出。

全区仍有48.62%的耕地存在不同程度的缺水现象，干旱限制耕地总面积达1406.17hm²，尤以灌口和后溪两镇地处平原台地区和沿海围垦区的耕地为最。

因此，迫切需要进一步加强农业水利基础设施建设，切实改善田间排灌条件。

开展溪流整治工程，建设并完善一批如灌口仙景芋等农业生产示范基地的农林水利设施，提高水源利用率，改善农业田间灌溉条件；大力推广设施农业，建设一批蔬菜、花卉大棚，改善农田生态环境；进一步开展农业综合治理项目，继续实施标准农田建设，推进撂荒耕地复耕，采用水改、肥改、种改、技改等综合措施，形成交通便利、排灌配套、综合生产力能强的高产稳产良田区。

.....

<<集美区耕地地力调查与评价>>

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>