

<<义乌市土壤肥力状况与配方施肥技术>>

图书基本信息

书名：<<义乌市土壤肥力状况与配方施肥技术>>

13位ISBN编号：9787511604569

10位ISBN编号：7511604560

出版时间：2011-6

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：陈义 等编著

页数：299

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>

## <<义乌市土壤肥力状况与配方施肥技术>>

### 内容概要

测土配方施肥是我国施肥技术上的一项重大改革。这一技术的推广应用，标志着我国农业生产中开始科学计量施肥。自此项技术推广以来，已收到明显的经济效益、生产效益和社会效益。

本书较为详细地论述了义乌市测土配方施肥技术与方法。义乌市土壤多为水稻土，土壤呈弱酸性、有机质含量和全氮含量偏低，有效磷含量偏高、速效钾养分水平相对适宜，但各镇（街道）土壤养分状况差异较大，需根据各样点土壤养分性状，合理施肥。以此为基础还进行了肥料田间试验，为制定土壤培肥、改良和利用等规划提供科学依据，提升农田质量，为粮食生产提供保障。

本书可供土壤学、环境保护、农学等专业技术工作者、大专院校师生等参考交流。

书籍目录

- 第一章 背景与研究意义
  - 第一节 测土配方施肥基础
  - 第二节 义乌市测土配方施肥研究
- 第二章 研究和测试方法
  - 第一节 土壤样品的采集与制备
  - 第二节 土壤基本性质测试方法
- 第三章 义乌市土壤肥力状况
  - 第一节 义乌市土壤肥力观测和测定
  - 第二节 义乌市佛堂镇土壤肥力现状
  - 第三节 义乌市北苑街道的土壤肥力现状
  - 第四节 义乌市城西街道的土壤肥力现状
  - 第五节 义乌市赤岸镇的土壤肥力现状
  - 第六节 义乌市稠城街道的土壤肥力现状
  - 第七节 义乌市稠江街道的土壤肥力现状
  - 第八节 义乌市大陈镇土壤肥力现状
  - 第九节 义乌市后宅街道的土壤肥力现状
  - 第十节 义乌市江东街道的土壤肥力现状
  - 第十一节 义乌市廿三里街道的土壤肥力现状
  - 第十二节 义乌市上溪镇土壤肥力现状
  - 第十三节 义乌市苏溪镇土壤肥力现状
  - 第十四节 义乌市义亭镇土壤肥力现状
- 第四章 土壤肥力定位监测与肥效试验
  - 第一节 监测点建设与设置
  - 第二节 肥效试验
- 第五章 田间对比试验
  - 第一节 中区表征试验
  - 第二节 大区对比试验
- 第六章 建立测土配方施肥指标与配方设计
  - 第一节 测土配方施肥原则与方案
  - 第二节 专用肥配方设计与开发
- 第七章 示范点建设
  - 第一节 示范点建设
  - 第二节 建议卡使用方法
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：共调查2078份，其中配方施肥田间示范地块基本情况90份，野外定点采样1986份，义乌标准农田1102份，掌握耕地立地条件、土壤理化性状与施肥管理水平。

同时根据义乌市各作物面积比重，开展农户施肥情况调查1393个，其中粮油作物约745个，经济作物648个。

就所采土壤样品中，土壤共分5个土类、10个亚类，分别是水稻土、红壤、紫色土、灰潮土和粗骨土。水稻土是在各种自然土壤基础上，经过人们长期灌溉、排水、施肥、耕作管理影响下创造形成的一种特殊土壤类型。

水稻土在调节灌、排土壤水分和土壤通气条件的过程中，改变了自然土壤中有机质分解和合成的方式，促进了土壤氧化还原作用的频繁更替，土壤物质产生了还原淋移和氧化淀积作用。

在一定时期的田面蓄水层所产生的压力或地下水、侧渗水的移动等作用，从而形成了不同类型的理化性状。

义乌市水稻土分布广，占调查地块总面积的96.05%。

根据水分活动的特点划分为渗育型、淹育型、潜育型和潜育型四个亚类，其中以潜育型面积较大，占水稻土总调查面积的44.94%；其中为渗育型水稻土，占0.72%；淹育型水稻土24.33%，潜育型水稻土则只占调查面积的0.01%。

红壤是在亚热带的温湿气候条件下进行脱硅富铝化过程和亚热带常绿林植被覆盖下进行的生物循环共同作用下形成的，它具有富铝化各高岭土化的普遍特征。

红壤发育呈鲜红色，原因是由于铁的氧化物以胶体形态被包于土粒之外，脱水氧化后红色加深，土体呈强酸性或酸性反应，土壤代换量低。

由于土壤质地、植被、地形、地貌、母质类型和人为影响的成土过程不同，土壤有机质、土壤结构、土壤养分均有较大的差异性。

本次调查红壤共有红壤、红壤性土和黄红壤土3个亚类。

此次调查中，红壤占总调查面积的42.37%；黄红壤土所占比例最大，占调查红壤面积的47.26%，其中红壤亚类占34.14%；红壤性土则只占10.37%。

紫色土是由白垩纪石灰性紫色砂页岩及砾岩风化发育而成的岩性土，由于受紫色岩不同岩性影响，土壤呈紫色、红紫色或暗紫色。

土壤质地差异性较大，土体因植被覆盖度低或人为影响，水土流失严重，不同的地形部位土层厚薄不一，局部岩石裸露地表。

土壤酸碱度因成土年龄长短，土壤脱钙程度不同而变化较大。

此次调查中，紫色土所占面积占总调查面积的1.22%。

潮土则是近代河、溪流冲积发育的土壤，经人为熟化过程形成的。

此次调查中，潮土所占面积占总调查面积的0.07%。

潮土通常受地下水的影响，土壤湿润，具有锈纹、锈斑的特征。

土体发育不完整，质地带沙，疏松，通透性好，但是由于清水沙土属成土母质为河流的最新冲积物，常受洪水淹没泛滥物不断沉积，土壤肥力可以不断更新，但土壤保肥性差，易漏水、漏肥。

土壤有机质速效养分低，肥力差，土壤呈酸性反应（表3-1）。

编辑推荐

《义乌市土壤肥力状况与配方施肥技术》是由中国农业科学技术出版社出版的。

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>