

《测土配方施肥技术》

图书基本信息

书名：《测土配方施肥技术》

13位ISBN编号：9787565501913

10位ISBN编号：7565501913

出版时间：2011-3

出版社：中国农业大学出版社

作者：张福锁 编

页数：296

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《测土配方施肥技术》

内容概要

《测土配方施肥技术》围绕全国测土配方施肥项目的技术需求，全面阐述了国内外测土施肥技术的发展与应用，测土配方施肥中土壤样品的采集、制备与测试方法，测土配方施肥技术指标体系的建立，区域土壤养分分区与配方肥的设计和应用，测土配方施肥技术的总结、评估与队伍建设等技术内容。特别是针对我国农业生产的具体情况，重点突出了区域性氮肥总量控制、分期调控技术，磷肥恒量监控技术，“大配方、小调整”的区域配肥技术等近年来的最新研究成果，并介绍了小麦、玉米、水稻、棉花、蔬菜和果树等主要作物的测土配方施肥技术。《测土配方施肥技术》可供各级农业技术推广人员和肥料企业农化服务人员使用，也可供土壤肥料和作物生产领域科技人员参考。

《测土配方施肥技术》

作者简介

张福锁，中国农业大学教授、教育部长江学者特聘教授、国家自然科学基金创新群体和国家科技部973项目首席科学家。长期从事土壤植物营养学研究。先后主持国家基金重大项目、973项目和重大国际合作项目等30余项。获首届教育部跨世纪人才基金（1993）和国家杰出青年科学基金（1994），入选国家有突出贡献的中青年专家（1994）和人事部百千万人才工程第一、二层次（1996）。1993年至今连续四届任国际植物营养委员会委员；2001年当选第15届国际植物营养委员会主席；2005年获德国Hohenheim大学杰出成就奖；2006年被农业部聘为全国测土配方施肥技术专家组组长；2007年获国际肥料工业协会国际作物营养奖。

20多年来，张福锁在植物根际营养和农田养分高效利用理论与实践方面取得了一系列新进展。2005年获国家自然科学基金二等奖、2008年获国家科技进步二等奖；在Science、美国科学院院报（IJNAS）等国际著名刊物上发表论文100多篇，出版著作30余本。

书籍目录

第1篇 测土配方施肥概述

第1章 我国测土施肥的回顾与展望

- 1.1 对过去30年我国测土施肥工作的简单回顾
- 1.2 测土配方施肥推荐方法的发展
- 1.3 过去20多年的测土配方施肥经验与存在的问题
- 1.4 新时期测土配方施肥中需要考虑的问题

第2章 国外测土施肥技术的发展与应用

- 2.1 国外测土施肥技术的发展
- 2.2 测土施肥的主要步骤
- 2.3 土壤氮、磷、钾测试和肥料推荐方法简介
- 2.4 目前国际上测土配方施肥技术发展趋势
- 2.5 对我国测土施肥工作的启示
- 2.6 结语

第3章 国内外基于Mehlich3浸提剂的土壤测试与推荐施肥研究进展

- 3.1 Mehlich3浸提剂的提出及其原理
- 3.2 国外Mehlich3浸提剂研究进展
- 3.3 国内Mehlich3浸提剂研究进展
- 3.4 Mehlich3浸提剂在我国的应用前景

第2篇 土壤测试

第1章 土壤样品的采集与制备

- 4.1 土壤样品的采集
- 4.2 土壤样品的制备和保存

第5章 测土配方施肥实验室测试方法

- 5.1 基于常规分析方法的土壤养分测试
- 5.2 基于Mehlich3方法的土壤有效养分测试
- 5.3 测土配方施肥的其他测试方法
- 5.4 测土配方施肥实验室的建设与质量控制

第3篇 测土配方施肥技术指标体系的建立

第6章 通过田间试验建立测土配方施肥技术指标体系

- 6.1 建立测土配方施肥指标体系的基本流程
- 6.2 利用“3414”试验建立测土配方施肥指标体系

第7章 氮肥总量控制、分期调控技术

- 7.1 土壤肥力指标与作物对氮肥反应的关系
- 7.2 氮肥总量控制
- 7.3 氮肥总量控制的适宜性评价
- 7.4 总量控制基础上分期调控的必要性

第8章 磷肥恒量监控技术

- 8.1 基于肥料效应函数的磷肥推荐
- 8.2 基于恒量监控的磷肥推荐

第9章 小麦、玉米测土配方施肥技术

- 9.1 大田作物土壤、植株测试推荐施肥技术简介
- 9.2 冬小麦—夏玉米测试推荐施肥技术
- 9.3 小麦、玉米测土配方施肥技术

第10章 水稻测土配方施肥技术

- 10.1 确定氮、磷、钾的施肥量和临界指标
- 10.2 中微量元素的矫正施肥
- 10.3 水稻施肥方法

10.4 “3414”试验在水稻推荐施肥中的应用

第11章 棉花测土配方施肥技术

11.1 棉花施肥的原则与测土配方施肥的基本方法

11.2 确定棉花总施肥量和不同化肥配比关系的“3414”试验方案以及土壤养分临界指标体系的建

立

11.3 棉花测土配方施肥的其他方法

第12章 蔬菜测土配方施肥技术

12.1 蔬菜作物的试验设计

12.2 数据收集及有关项目测定方法

12.3 蔬菜水肥一体化管理

第13章 果树测土配方施肥技术

13.1 果树测土配方施肥的原理与特点

13.2 果树测土配方施肥研究试验的内容、方法及应用

第4篇 配方肥的设计与应用

第14章 县级区域土壤养分分区与区域配肥

14.1 制作区域土壤养分分区和区域配肥的基本流程

14.2 县级区域土壤养分分区与区域配肥实例分析

第15章 “大配方，小调整”的县域配肥技术

15.1 县域大配方的制定方法

15.2 县域大配方的制定实例

15.3 区域配方的校验

第16章 大区域大配方的设计与应用

16.1 区域专用肥配方的设计

16.2 东北地区春玉米配方肥的试验验证

第5篇 测土配方施肥技术的总结、评估与队伍建设

第17章 测土配方施肥中农户调查数据的获取与分析

17.1 调查农户选择的方法和数据获取的方法

17.2 田间基本情况调查

17.3 调查数据的统计与利用

第18章 测土配方施肥的人才培养和技术培训

18.1 人才培养的一般方式

18.2 技术培训

18.3 技术实践对人才的培养

18.4 小结

第19章 测土配方施肥项目效果的评估

19.1 项目评估的内涵和外延

19.2 测土配方施肥项目评估的内容

19.3 测土配方施肥项目评估的指标

19.4 测土配方施肥项目评估的方法

19.5 测土配方施肥项目评估的程序

附录

附录A 测土配方施肥工作附表和附图

附录B 部分测土配方施肥著作及简介

附录C 部分国内外测土配方施肥网站

参考文献

《测土配方施肥技术》

精彩短评

- 1、很好的书，非常值得一看，仔细研究下。
- 2、很系统阐述测土配方施肥技术。对测土配方施肥进展、及指标体系的建立等阐述非常详尽，读后很有启发！

《测土配方施肥技术》

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:www.tushu000.com