

《柑桔营养与施肥》

图书基本信息

书名：《柑桔营养与施肥》

13位ISBN编号：9787109031913

10位ISBN编号：7109031918

出版时间：1997-07

出版社：中国农业出版社

页数：379

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

《柑桔营养与施肥》

内容概要

内容简介

本书系较为全面、系统叙述柑桔营养与施肥的理论及实践的专著。全书包括七章：第一章概述柑桔营养与施肥的研究及应用进展，以及柑桔营养特点；第二章阐述柑桔植株营养元素的生理及营养失调的症状；第三章叙述影响柑桔树体营养状况的内外在因素；第四章详述柑桔树体营养诊断的原理及方法；第五章详述柑桔园土壤营养诊断的原理及方法；第六章着重介绍柑桔营养和施肥的田间试验及调查研究方法；第七章叙述柑桔的合理施肥技术以及营养失调的矫治方法。该书是柑桔营养诊断和施肥技术的一本重要参考书，可供果树、土化专业科研人员、大专院校师生及生产部门的有关人员参考。

书籍目录

目录

序

前言

第一章 绪论

一、柑桔营养研究和施肥技术的发展

二、柑桔的营养特点

(一) 柑桔的矿质成分

(二) 柑桔营养元素的季节性变化

(三) 柑桔不同年龄时期的营养特点

(四) 栽培特点与树体营养的关系

(五) 柑桔根系的营养特点

第二章 营养元素生理功能与营养失调

一、元素的生理功能及对树体的效应

(一) 氮

(二) 磷

(三) 钾

(四) 钙

(五) 镁

(六) 硫

(七) 锌

(八) 硼

(九) 铁

(十) 锰

(十一) 铜

(十二) 钼

(十三) 氯

二、矿质元素的吸收 运转与同化

(一) 根对矿质元素的吸收和运转

(二) 叶片对矿质元素的吸收和运转

(三) 矿质元素的同化作用

三、元素间的相互作用

四、植株养分浓度与营养失调的关系

五、营养元素的缺乏与过剩症状

第三章 影响柑桔营养的因素

一、柑桔种类、品种和砧穗组合的影响

二、环境条件和栽培管理的影响

(一) 地点及年份的影响

(二) 土壤pH值的影响

(三) 土壤母质的影响

(四) 土壤元素含量的影响

(五) 温度的影响

(六) 光照的影响

(七) 灌水的影响

三、菌根的影响

四、激素的影响

五、树体产量的影响

第四章 树体的营养诊断

- 一、叶分析的基本原理
 - 二、叶样的采集和处理
 - (一) 样品的采集
 - (二) 样品的制备
 - (三) 样品的灰化
 - 三、叶分析方法
 - (一) 氮的测定
 - (二) 磷的测定
 - (三) 钾的测定
 - (四) 钙的测定
 - (五) 镁的测定
 - (六) 铁的测定
 - (七) 锰的测定
 - (八) 锌的测定
 - (九) 铜的测定
 - (十) 钼的测定
 - (十一) 硫的测定
 - (十二) 氯的测定
 - (十三) 硼的测定
 - 四、常规分析的质量控制
 - 五、柑桔叶片标样
 - 六、其它诊断方法
 - (一) 生物化学诊断
 - (二) 植物显微化学鉴定法
 - (三) 果实分析
 - (四) 植株组织测定
 - 七、柑桔营养诊断标准
 - (一) 营养诊断指标确定的方法
 - (二) 柑桔营养诊断标准
 - (三) DRIS (诊断施肥综合法) 诊断标准
- ## 第五章 土壤的营养诊断
- 一、土壤分析的基本原理
 - 二、土壤样品的采集与处理
 - (一) 采样原则和方法
 - (二) 土壤样品的处理
 - 三、土壤分析方法
 - (一) 土壤水解性氮的测定
 - (二) 土壤有效磷的测定
 - (三) 土壤有效钾的测定
 - (四) 土壤有效钙、镁的测定
 - (五) 土壤有效硼的测定
 - (六) 土壤有效铁、锰、锌和铜的测定
 - (七) 土壤有效钼的测定
 - 四、土壤pH和石灰需用率的测定
 - (一) 土壤pH的测定
 - (二) 土壤石灰需用率的测定
 - 五、土壤养分状况与树体矿质营养
 - (一) 氮
 - (二) 磷

- (三) 钾
- (四) 钙
- (五) 镁
- (六) 硫
- (七) 微量元素

六、土壤分析的诊断指标

- (一) 氮的诊断指标
- (二) 磷的诊断指标
- (三) 钾的诊断指标
- (四) 钙的诊断指标
- (五) 镁的诊断指标
- (六) 硫的诊断指标
- (七) 铁的诊断指标
- (八) 锰的诊断指标
- (九) 锌的诊断指标
- (十) 硼的诊断指标
- (十一) 铜的诊断指标
- (十二) 钼的诊断指标

第六章 田间试验及调查研究方法

一、柑桔营养与施肥研究方法概述

二、田间试验法

- (一) 田间试验的意义和要求
- (二) 田间试验的设计
- (三) 田间试验实施要点

三、调查研究法

- (一) 调查研究的意义和要求
- (二) 调查研究的内容和方法
- (三) 调查资料的整理和总结

第七章 合理施肥与营养失调的矫治

一、柑桔施肥的特点

- (一) 营养生长期与结果期施肥的特点
- (二) 保持结果期高产稳产优质的平衡施肥
- (三) 年生长周期中的适期、适量施肥
- (四) 根系及地上部生长发育与施肥的关系

二、柑桔施肥技术

- (一) 肥料种类及施肥须注意问题
- (二) 施肥期
- (三) 施肥量
- (四) 施肥法

三、营养失调(缺乏和过剩)的矫治

- (一) 氮素失调的矫治
- (二) 磷素失调的矫治
- (三) 钾素失调的矫治
- (四) 钙素失调的矫治
- (五) 镁素失调的矫治
- (六) 硫素失调的矫治
- (七) 铁素失调的矫治
- (八) 锰素失调的矫治
- (九) 锌素失调的矫治

- (十) 铜素失调的矫治
 - (十一) 钼素失调的矫治
 - (十二) 硼素失调的矫治
 - (十三) 氯素失调的矫治
- 参考文献

《柑桔营养与施肥》

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