

<<果园科学施肥>>

图书基本信息

书名：<<果园科学施肥>>

13位ISBN编号：9787802331181

10位ISBN编号：7802331188

出版时间：2006-10

出版时间：中国农业科技出版社

作者：钟泽 编

页数：115

字数：104000

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>

<<果园科学施肥>>

内容概要

《新农村建设系列科技丛书》是落实农村科技工作部署，把先进、实用技术推广到农村，为新农村建设提供有力科技支撑的一项重要举措。

这套丛书从三个层次多侧面、多角度、全方位为新农村建设提供科技支撑。

本书内容包括：科学制定果园施肥方案、果树营养与施肥、土壤与施肥、主要果树的年施肥参考方案等。

该套丛书通俗易懂、图文并茂、深入浅出，凝结了一批权威专家、科技骨干和具有丰富实践经验的技术人员的心血和智慧，体现了科技界倾注“三农”，依靠科技推动新农村建设的信心和决心，必将为新农村建设做出新的贡献。

科学技术是第一生产力。

《新农村建设系列科技丛书》的出版发行是顺应潮流，惠泽广大农民，落实新农村建设总署的重要措施之一。

今后我们将进一步研究探索科技推进新农村建设的途径和措施，为广大科技人员投身于新农村建设提供更为广阔的空间和平台。

<<果园科学施肥>>

作者简介

钟泽，男，1964年生，1984年毕业于西南农学院土壤农业化学专业，分配到中国农业科学院郑州果树研究所，从事果树营养与施肥、果园土壤改良与培肥、果树专用肥研制等科研工作，并组织了农业部果品质量监督检验测试中心（郑州）的筹建工作。

现任果树营养研究课题组组长，中国植物营养与肥料学会第六届理事会理事，河南省土壤学会理事等职务。

2003年通过国家资格认证考试，成为第三批国家注册质量工程师。

先后获省部级以上科研成果2项，编辑出版专业著作4本，发表各种论文15篇。

<<果园科学施肥>>

书籍目录

一、概述 (一)施肥的重要意义 (二)正确认识果园科学施肥二、科学制定果园施肥方案 (一)制定果园施肥方案的重要性 (二)施肥方案的内容、制定程序和方法 (三)施肥方案的验证与修订 (四)方案制定与应用中的问题三、果树营养与施肥 (一)果树生长发育所需营养元素 (二)营养元素的生理功能及主要吸收形态 (三)主要树种的田间营养诊断 (四)果树的养分吸收特点与施肥的关系 (五)施肥与果园的其他技术管理措施四、土壤与施肥 (一)土壤的主要理化性质 (二)影响施肥的主要土壤因素 (三)土壤管理与土壤改良五、肥料品种的选择 (一)化肥的性质与施用 (二)有机肥料的特点与施用 (三)微生物肥料 (四)叶面肥 (五)肥料搭配六、灌水与施肥 (一)改良土壤结构,把土体变为储水库 (二)做好土壤地面管理,防止水分流失 (三)适时适量灌水 (四)水质要求七、主要果树的年施肥参考方案 (一)碱性至中性土壤 (二)酸性土壤参考文献

<<果园科学施肥>>

章节摘录

一、概述 (二) 正确认识果园科学施肥 关于科学施肥,人们往往会误认为,只要对土壤进行一次测定或对果树叶片进行一次营养诊断后,按照诊断结果得出肥料配方,就能永久解决问题了。而且对配方施肥效果的期望值也不切实际,希望今天照单施肥了,明天就见到各种缺素症的消失,树体立即就会枝繁叶茂,产量品质就会迅速上一个台阶。有时一个配方,在果园使用后没有立即见效,他就又对科学施肥产生了怀疑,觉得科学不科学没什么两样,又回到老的施肥习惯上去了。

施肥如同食补,其效果一定是温和的、缓慢的。引起树体营养问题的原因不同,其效果的快慢程度就不同。有的营养问题是能在短期见到明显效果的,如氮素缺乏,施氮肥后3-5天就能有大的改观。但有的营养问题就如同慢性病,要有日积月累的精心的护理,才能见到成效,如微量元素缺素症。

所以要认识到科学施肥是一项长期的工作。特别是对于果树这样的多年生作物来说,其复杂性远远高于一年生作物。首先,从果苗长成大树,每年的生长量都不一样,每年的需肥量就不一样;其次,单个树体之间的差异巨大,同一年定植的树,有的树体高大,有的枯瘦如柴,有的可能又要新定植或补栽幼树了;再次,从树苗进入稳产期,要经历纯营养生长(幼龄期)、营养生长向生殖生长(初果期)的过渡,最后到营养生长与生殖生长的相对平衡(盛果期)等不同阶段。不同的生理过程对养分的需求是不同的。

由于这种种原因,导致果树科学施肥研究中许多困难难以克服。比如,平衡施肥中的重要参数之一——需肥量,对果树来说就无法准确确定。而一年生作物,通过对一年中不同时期的植株进行整株采样分析,就可以非常准确地得出不同时期的生长量和各种营养元素的需求量。果树就不能实行整株采样,不能今年把树都拔出来,测定一下各个部位增长多少,重栽回去明年再来测定。

也不能今年用这棵树测定,明年用另一棵树测定,因为树体差异太大,无法相互代替。若采用这种方法测定,说不定还会出现负增长。

同样,通过大样本来消除误差的方法在果树研究中也受到很大限制,很难实施。所以,果园施肥不可能一蹴而就,要经历一个从动态管理到逐步稳定的过程。

对幼树来说,随着树冠扩大,对养分的需求不断增加,施肥量也自然呈上升趋势。但每年施肥量需要增加多少是难以确定的,往往只能根据生长季节中树体的状况来估计施肥种类和数量,施肥量也就可能时高时低,波动很大。这一现象要一直延续到初果期。

.....

<<果园科学施肥>>

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:<http://www.tushu007.com>