

<<葡萄营养与科学施肥>>

图书基本信息

书名：<<葡萄营养与科学施肥>>

13位ISBN编号：9787109139916

10位ISBN编号：7109139913

出版时间：1970-1

出版时间：中国农业

作者：杨治元

页数：213

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>

<<葡萄营养与科学施肥>>

前言

笔者调查了浙江、江苏、上海、安徽、江西、湖南、湖北、四川、广西、山东、山西、河南、河北、辽宁、新疆等15个省、直辖市、自治区23个葡萄品种67块葡萄园的施肥情况，根据实验园20多年种植过120多个葡萄品种施肥实践，感到葡萄园施肥不够科学较普遍存在。

分析其原因：葡萄种植者对与葡萄关系较密切的土壤、肥料基础知识不够了解，葡萄对主要矿质营养元素吸收量、吸收规律、吸收途径不够了解。

老种植者凭经验施肥，种植新的品种套用原品种施肥经验，新种植者跟旁人施肥，因此存在较大的盲目性，施肥不够合理，不够经济。

笔者就萌生了编写《葡萄营养与科学施肥》的想法。

调查中发现超量用肥较普遍。

由于葡萄经济效益较好，葡萄种植者不很计较用肥成本，这样不仅浪费了较多的肥料，而且增加环境污染，影响果品质量。

<<葡萄营养与科学施肥>>

内容概要

《葡萄营养与科学施肥》较详细编入67块葡萄园施肥情况和实验园22个品种施肥情况，涉及品种31个。

这些园施肥有科学的一面，也有不够科学的一面，存在问题分析中综合指出了不够科学的表现。读者可以借鉴这些园（包括实验园）的施肥经验，但不能套用。

科学经济施肥技术是根据笔者实践形成施肥理念而写，存在区域性和局限性，务请读者注意，只能作为参考。

葡萄科学经济施肥是一项较复杂的技术，读者要根据当地的生态条件、土壤状况、种植品种（包括砧木）、栽培方式（如设施栽培还是露地栽培，有核品种有核栽培还是无核化栽培）、架式、挂果量、肥料选用等情况，并结合各自的施肥实践，确定合理的施肥量和施肥期。

<<葡萄营养与科学施肥>>

书籍目录

前言第一章 葡萄必需的矿质营养元素第一节 矿质营养元素种类一、必需营养元素二、有益元素三、有害元素第二节 主要矿质营养元素生理功能和缺素症一、矿质营养元素对葡萄的生理作用二、主要矿质营养元素生理功能三、主要矿质营养元素缺素症及过多症状第三节 营养元素间的相互关系一、同等重要和不可代替二、养分平衡第二章 我国土壤性状和土壤养分状况第一节 土壤的组成一、土壤矿物质二、土壤有机质三、土壤空气四、土壤水分和土壤溶液第二节 土壤基本性状一、土壤孔隙性二、土壤结构性三、土壤酸碱性第三节 我国土壤养分状况一、土壤养分来源二、土壤中养分形态三、我国土壤主要养分含量第三章 葡萄适宜的土壤和主要不良土壤的改良第一节 葡萄生长发育适宜的土壤环境一、葡萄对土壤的适应性二、不同种群葡萄对土壤的要求三、稳产、优质葡萄园主要土壤肥力指标四、无公害栽培葡萄园土壤环境质量第二节 主要不良土壤的改良一、盐碱土二、风沙土三、坡地土四、红壤土和黏土五、低洼地第四章 葡萄对矿质营养元素的吸收第一节 葡萄植株内主要矿质营养元素含量和吸收量一、葡萄是喜肥果树和喜钾果树二、葡萄植株内主要矿质营养元素含量三、葡萄植株内主要矿质营养元素吸收量第二节 葡萄对五要素矿质营养元素吸收规律一、葡萄需氮特点二、葡萄需磷特点三、葡萄需钾特点四、葡萄需镁特点五、葡萄需钙特点六、葡萄对五要素矿质营养元素吸收规律综合第三节 葡萄各器官对矿质营养元素的吸收一、根系对矿质营养元素的吸收二、叶片对矿质营养元素的吸收三、幼茎(新梢)对矿质营养元素的吸收第五章 肥料种类第一节 有机肥料一、有机肥料特点二、有机肥料种类第二节 化学肥料一、化学肥料特点二、化学肥料种类第三节 新型肥料一、生物菌肥二、新型氮肥——长效肥料三、果树磁化肥四、高压型肥料五、盐碱地改良剂六、稀土肥料第六章 葡萄园施肥情况调查和存在的问题第一节 葡萄园施肥情况调查一、实验园主要栽培品种施肥情况二、南方欧美杂种葡萄园施肥情况调查三、南方欧亚种葡萄园施肥情况调查四、北方葡萄园施肥情况调查第二节 肥料施用存在的主要问题一、施肥量不够科学二、施肥期不够科学三、施肥方法不够科学四、有机肥料少施或不施第七章 无公害栽培肥料选用和科学、经济施肥第一节 无公害栽培肥料选用一、允许施用的肥料二、限量、限制施用的肥料三、禁止施用的化学肥料四、肥料选择和施用原则第二节 施肥量科学性一、合理确定施肥量的依据：二、营养诊断三、无公害栽培葡萄园全年施肥量参考值第三节 施肥次数与施肥期科学性一、各次施肥期的肥料选用和施肥量二、施肥次数综合第四节 施肥方法科学性一、施肥方式试验二、施肥方法遵守的准则三、施肥方法第五节 微量元素肥料和叶面肥使用一、叶面肥和微量元素肥料使用的重要性二、叶面肥选择和使用三、缺素症的防止和矫治第六节 设施栽培科学施肥……第八章 绿色、有机果品栽培肥料选用和科学施肥第九章 搞好水、土管理，提高肥料利用率

<<葡萄营养与科学施肥>>

章节摘录

插图：（三）缓效态养分这种养分是非交换性的，也不溶于水，作物（果树）不能直接吸收利用，只作为速效性养分的补给来源。

这种养分主要是指某些矿物中较易释放的养分。

（四）难溶态养分这种养分存在于土壤矿物中，不易释放，植物（果树）根系分泌的弱酸也不能将这部分养分迅速溶解。

只有在较长的风化过程中才可能把它们释放出来，因此可看作是作物（果树）养分的贮备。

（五）有机态养分这种养分存在于土壤有机质或微生物活体体内，或是呈螯合物形态存在（环状络合物称螯合物）。

不能直接被作物（果树）吸收利用，要经过分解才能释放出养分。

有机态养分比难溶态养分释放要容易得多。

上述五种状态的土壤养分间没有截然的界限，各种形态养分能互相转化。

难溶态养分和有机态养分可转化为缓效态养分或速效态养分，有效性提高，是养分有效化过程，主要是微生物作用的结果；速效态（水溶态和交换态）养分也可转变为作物（果树）不能吸收的缓效态养分或迟效态养分，称养分的无效化，其原因是微生物作用和化学作用。

如硝态氮素在缺氧条件下经反硝化细菌作用，最后成氮气或氧化氮气逸出土壤而损失；磷酸养分在土壤中与钙、铁、铝等离子进行化学反应，形成作物（果树）不易吸收的磷酸盐沉淀。

<<葡萄营养与科学施肥>>

编辑推荐

《葡萄营养与科学施肥》是由中国农业出版社出版的。

<<葡萄营养与科学施肥>>

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>