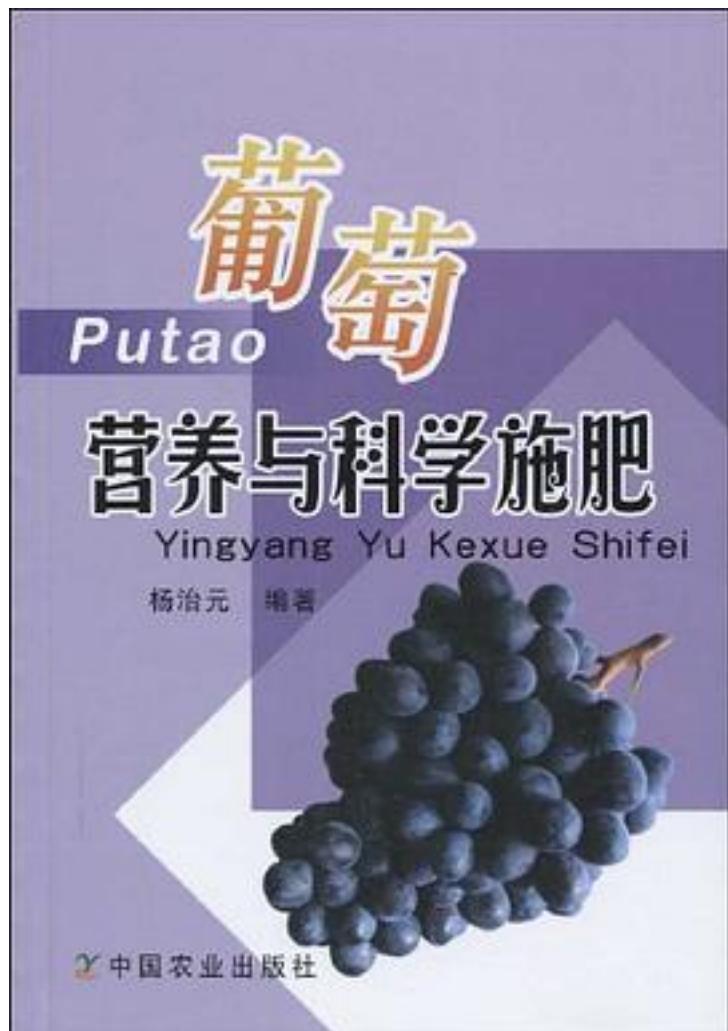


# 葡萄营养与科学施肥



[葡萄营养与科学施肥 下载链接1](#)

著者:杨治元

出版者:中国农业

出版时间:1970-1

装帧:

isbn:9787109139916

《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。

---

## 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

作者介绍：

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状 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

一、蔓、叶生长特点 二、土壤养分特点 三、科学施肥 四、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)气肥使用

第七节 当年种植园肥料施用 一、开好栽植沟，施好栽植肥 二、栽植面肥施用

三、追肥施用第八章 绿色、有机果品栽培肥料选用和科学施肥 第一节

绿色果品栽培肥料选用和科学施肥 一、绿色果品栽培肥料选用

二、绿色果品栽培科学施肥 第二节 有机果品栽培肥料选用和科学施肥

一、有机葡萄园肥料选用

二、有机葡萄园科学施肥技术要点

三、王文选有机食品巨峰葡萄施肥和配套技术第九章

搞好水、土管理，提高肥料利用率 第一节 肥与水、土的关系 一、肥与土的关系

二、肥与水的关系 第二节 土壤管理 一、翻土和松土 二、及时除草 第三节 水的管理

一、按葡萄物候期对水的需求合理供水 二、推广节约供水，提高肥料利用率

三、南方改进沟灌供水，节约用水 四、南方重视排水，防止畦面积水受淹 第四节

种草栽培 一、三叶草特性 二、三叶草的种植 三、三叶草的效果主要参考文献

· · · · · (收起)

[葡萄营养与科学施肥 下载链接1](#)

## 标签

葡萄酒

葡萄

栽培

手册

园艺

农业

## 评论

[葡萄营养与科学施肥 下载链接1](#)

## 书评

[葡萄营养与科学施肥 下载链接1](#)