

苹果园土壤管理与节水灌溉技术



[苹果园土壤管理与节水灌溉技术_下载链接1](#)

著者:

出版者:金盾出版社

出版时间:1998-12

装帧:平装

isbn:9787508207643

内 容 提 要

本书由中国农业科学院果树研究所唐梁楠研究员等主编。内容包括：果树立地环境与土壤改良、苹果园的土壤管理制度、果树营养与施肥、果园灌溉与节水栽培技术等。本书围绕土、肥、水三者的密切关系及其在苹果栽培中的重要作用，紧密结合生产实际，突出先进性、实用性和可操作性，力求反映最新科技成果，系统介绍了先进生产管理技术和措施。文字简练，通俗易懂，适合广大果农、果树生产技术人员和农业学校有关师生阅读。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 果树立地环境与土壤改良

一、土壤的基本性状

- (一) 土壤质地
- (二) 土壤三相组成
- (三) 土层深度
- (四) 土壤酸碱度
- (五) 土壤结构
- (六) 土壤耕性
- (七) 土壤吸收作用

二、立地条件与果树生长

- (一) 果树生长的气象因素
- (二) 果树生长的地理因素
- (三) 苹果适宜的土壤条件

三、低产果园土壤的改良

- (一) 砂土
- (二) 盐碱土
- (三) 粘土
- (四) 其他瘠薄土壤
- (五) 酸性土壤
- (六) 矿区废弃土壤

四、丘陵山地果园的水土保持

- (一) 梯田
- (二) 撩壕
- (三) 鱼鳞坑

五、环境污染对果树的危害

- (一) 大气污染对果树生产的危害
- (二) 土壤环境污染的严重性
- (三) 防治环境污染的措施

六、再植果园的土壤改良

- (一) 再植病产生的原因
- (二) 再植病的危害轻重
- (三) 果树再植病的防治

第二章 苹果园的土壤管理制度

一、果园土壤管理制度的重要性

二、果园清耕制

- (一) 耕作措施对土壤的影响
- (二) 清耕制的利弊

三、果园间作制

- (一) 几种不适当的果园间作形式
- (二) 果园间作物的选择原则
- (三) 果园适宜的间作物
- (四) 果园间作应注意的问题

四、果园生草制

- (一) 果园生草制的好处
- (二) 果园生草制的应用条件
- (三) 果园生草制的实施技术

五、果园绿肥制

- (一) 发展果园绿肥的重要性
- (二) 果园绿肥的种植和利用技术
- (三) 绿肥制存在的问题

六、果园覆盖制

- (一) 果园覆盖制的效应
- (二) 有机物覆盖技术
- (三) 无机物覆盖技术

(四) 果树塑料薄膜覆盖技术

七、果园免耕制

(一) 果园免耕制的发展现状

(二) 免耕制的作用和实施技术

第三章 果树营养与施肥

一、各种营养元素的作用

二、果树怎样吸收养分

三、苹果需肥规律及化肥施用技术

(一) 苹果的需肥特点

(二) 不同类型苹果树的施肥要求

(三) 苹果的施肥配比和施肥量

(四) 苹果的施肥期与根外追肥

(五) 稀土肥料在果树上的施用效果

(六) 其他几种果树肥料及其施用效果

(七) 合理施肥与化肥简易鉴别方法

(八) 肥料混施与防止肥害

四、开辟肥源，重视施用农家肥

(一) 开辟果树肥源的主要途径

(二) 主要农家肥的性质及养分含量

(三) 怎样施用农家肥

五、苹果营养元素缺乏症的矫正方法

(一) 苹果常见的缺素症

(二) 苹果缺素症的矫治

(三) 果树高压注入营养液技术

第四章 果园灌溉与节水栽培

一、果园灌溉的重要性

(一) 苹果主要产区的水分状况

(二) 灌水对苹果树生长结果的作用

(三) 土壤干旱对果树的危害

(四) 果园水分过多造成的危害

(五) 果园排水

(六) 果树的灌水量与需水量

(七) 苹果的灌溉时期

(八) 灌溉常用术语解释

二、地面灌溉

(一) 水源与水质

(二) 灌溉系统

(三) 地面灌溉的方式

三、喷灌

(一) 喷灌的好处

(二) 喷灌系统

(三) 喷灌的技术指标

(四) 土壤与喷灌强度的关系

(五) 喷灌的应用效果

(六) 喷灌系统的综合利用

(七) 果树喷灌应注意的问题

(八) 喷灌技术的发展

四、滴灌

(一) 果树滴灌的好处

(二) 滴灌系统的组成

(三) 果园滴灌系统的配置方式

(四) 果树滴灌试验效应

(五) 苹果滴灌制度的制定

(六) 滴灌系统常用的计算公式

- (七) 果园滴灌应注意的问题
- 五、渗灌
- 六、果树节水栽培技术
 - (一) 节水农业措施
 - (二) 水利节水措施
 - (三) 化学节水措施
 - • • • • [\(收起\)](#)

[苹果园土壤管理与节水灌溉技术_下载链接1](#)

标签

节水灌溉的必要性

节水灌溉

灌溉节水技术

毕业论文

评论

[苹果园土壤管理与节水灌溉技术_下载链接1](#)

书评

[苹果园土壤管理与节水灌溉技术_下载链接1](#)