

<<苹果矮化密植栽培>>

图书基本信息

书名：<<苹果矮化密植栽培>>

13位ISBN编号：9787030323996

10位ISBN编号：7030323998

出版时间：2011-10

出版单位：科学出版社

作者：韩振海

页数：270

字数：340000

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>

## <<苹果矮化密植栽培>>

### 内容概要

近十几年来,我国苹果栽培面积和产量稳居世界第一,近年来正从‘数量规模型’向‘质量效益型’转变,而要实现这一转变,苹果栽培制度的变革是重要途径。

苹果矮化密植集约化栽培是现代苹果生产发展的主流和方向,也是我国苹果栽培制度变革的必然选择。

《苹果矮化密植栽培--理论与实践(精)》(作者韩振海等)共10章,主要内容包括:柱型苹果和短枝型苹果品种,苹果矮化砧木类型及矮化苹果苗木培育,矮化苹果园的建立及土壤、水和营养调控,矮化密植苹果园的树体控制、产量和质量控制,苹果矮化密植栽培技术及应用实例,苹果矮化密植集约化栽培的展望。

本书全面归纳总结了国内外苹果矮化密植的理论研究成果,注重深刻分析、探索国内外苹果矮化密植栽培的方式及实践例证。

全书图文并茂,数据翔实,系统性强,结构严谨,理论与实践相结合,将对我国苹果矮化密植集约化栽培的成功‘转型’有所裨益。

《苹果矮化密植栽培--理论与实践(精)》可作为果树研究者、技术员、果农的重要参考用书,也可作为果树学教师及相关专业硕士、博士研究生的参考读物。

# <<苹果矮化密植栽培>>

## 书籍目录

- 序一
- 序二
- 序三
- 序四
- 前言
- 第一章 绪论
  - 第一节 苹果矮化密植栽培的历史
  - 第二节 世界苹果矮化密植栽培现状
  - 第三节 我国苹果矮化密植栽培现状及存在的问题
    - 一、我国苹果矮化砧木研究回顾
    - 二、我国苹果矮化密植栽培存在的主要问题
  - 参考文献
- 第二章 苹果矮化砧木
  - 第一节 苹果砧木的致矮机理
    - 一、苹果砧木的致矮标准
    - 二、苹果砧木致矮的生理生化机制
    - 三、苹果砧木致矮的分子机制
  - 第二节 苹果矮化砧木的遗传育种
    - 一、苹果砧木致矮性种质资源
    - 二、苹果砧木致矮性的遗传
    - 三、苹果砧木致矮性的分子标记
    - 四、苹果矮化砧木育种
    - 五、苹果矮化砧木生物技术育种
  - 第三节 苹果无融合生殖特性在砧木育种中的利用
    - 一、无融合生殖特性在苹果砧木育种中的利用价值
    - 二、苹果无融合生殖砧木育种目标、育种途径及无融合生殖植物的遗传特点
    - 三、苹果属无融合生殖资源及其特性评价
    - 四、苹果无融合生殖型砧木选育现状及存在的问题
    - 五、青岛市农业科学研究所的无融合生殖砧木育种实践
  - 第四节 苹果主要矮化砧木简介
    - 一、国外砧木
    - 二、国内砧木
  - 参考文献
- 第三章 柱型苹果
  - 第一节 柱型苹果的生长特性及生长发育机理
    - 一、柱型苹果的生长特性
    - 二、柱型苹果品种生长发育的生理机制
    - 三、柱型苹果性状形成的分子机制
  - 第二节 柱型苹果的遗传育种
    - 一、苹果柱型性状的遗传与分子标记
    - 二、柱型苹果品种育种
  - 第三节 主要柱型苹果品种简介
    - 一、威赛克旭(McIntosh Wijcik)(U . S . Plant Pat . No . 4,382)
    - 二、Telamon(U . S . Plant Pat . No . 6,224)

## <<苹果矮化密植栽培>>

- 三、Tuscan(U . S . Plant Pat . No . 6,225)
- 四、Trajan(U . S . Plant Pat . No . 6,226)
- 五、Maypole(U . S . Plant Pat . No . 6 , 1 84)
- 六、Charlotte(U . S . Plant Pat . No . 9,061)
- 七、Obelisk(u . S . Plant Pat . No . 9,060)
- 八、Nicol
- 九、Colmar
- 十、鲁加1号
- 十一、鲁加5号
- 十二、鲁加6号
- 十三、金蕾1号(原代号90202)
- 十四、金蕾2号(原代号81301)

### 参考文献

## 第四章 短枝型苹果

### 第一节 短枝型苹果的生长特性及生长发育机理

- 一、短枝型苹果的生长特性
- 二、短枝型苹果品种生长发育的生理机制
- 三、短枝型苹果性状的分子机制
- 四、短枝型突变体的复原现象

### 第二节 短枝型苹果的遗传育种

- 一、短枝型性状的遗传与分子标记
- 二、短枝型苹果品种选育方式

### 第三节 主要短枝型苹果品种简介

- 一、元帅系短枝型品种
- 二、富士系短枝型品种
- 三、其他类型短枝型品种
- 四、国内选育的其他短枝型品种

### 参考文献

## 第五章 矮化苹果苗木的培育

### 第一节 苹果矮化砧木根系的发生发育特性及调控

- 一、苹果矮化砧木的生根特性
- 二、苹果矮化砧木根系的发育特点
- 三、苹果矮化砧木生根的调控

### 第二节 苹果矮化自根砧苗木繁育

- 一、自根苗木繁育的原理
- 二、自根苗木繁育的方法
- 三、苹果矮化自根砧苗木标准

### 第三节 苹果矮化中间砧苗木繁育

- 一、砧基的选择
- 二、中间砧段长度对致矮效果的影响
- 三、苹果矮化中间砧苗木标准
- 四、苹果矮化中间砧苗木的繁殖方法

### 第四节 苹果矮化砧苗木的繁育技术

- 一、苹果矮化砧苗木繁育技术概述
- 二、苹果矮化砧苗木繁育技术要点

### 参考文献

## 第六章 矮化密植苹果园的建立和树体控制

## <<苹果矮化密植栽培>>

### 第一节 果园规划与果园建立

- 一、园地选择和规划
- 二、品种选择及授粉树配置
- 三、苗木选择
- 四、栽植密度与合理密植
- 五、栽植技术及栽后管理

### 第二节 苹果矮化密植常用树形

- 一、细长纺锤形
- 二、篱壁形
- 三、高纺锤形
- 四、Solaxe树形
- 五、“Y”字形
- 六、“V”字形
- 七、圆柱形

### 第三节 树体控制与修剪

- 一、整形修剪的目的和意义
- 二、修剪时期及方法
- 三、不同年龄时期苹果树的修剪特点
- 四、苹果整形修剪中存在的问题

#### 参考文献

## 第七章 苹果矮化密植栽培的土壤、水和营养调控

### 第一节 生草栽培

- 一、果园生草栽培的作用与效果
- 二、果园生草栽培技术

### 第二节 果园覆盖

- 一、果园覆盖的效果
- 二、覆盖栽培技术

### 第三节 根系分区灌溉

- 一、根系分区灌溉的理论基础
- 二、根系分区灌溉的田间应用
- 三、苹果农艺节水灌溉技术

### 第四节 果园水肥并施

- 一、灌溉施肥的基本概念和优缺点
- 二、灌溉施肥的理论基础
- 三、灌溉施肥技术在苹果上的应用

#### 参考文献

## 第八章 矮化密植苹果园的产量与质量控制

### 第一节 苹果树产量控制

- 一、产量来源及其影响因素
- 二、产量构成及其控制的主要技术途径
- 三、矮化密植树体同化产物分配
- 四、矮化密植树体物质运输与积累
- 五、矮化密植苹果树的花芽分化
- 六、矮化密植树体产量控制

### 第二节 果品质量控制

- 一、果品质量的构成和影响因素
- 二、果实颜色发育

## <<苹果矮化密植栽培>>

三、果实糖度发育

四、果实香气发育

五、矮化密植园果实质量控制

第三节 矮化密植果园有害生物控制

一、矮化密植果园微生态体系

二、主要病害的生物防治

三、主要虫害的生物防治

四、鸟害的防治

参考文献

第九章 苹果矮化密植栽培技术及应用实例

第一节 苹果矮化密植栽培技术

一、园地选择与建立

二、栽植密度

三、栽植与管理

四、土肥水管理

五、整形修剪

六、病虫害防治

第二节 苹果矮化密植栽培实例

一、矮化自根砧密植园

二、矮化中间砧密植园

三、短枝型密植园

参考文献

第十章 苹果矮化密植集约化栽培的展望

第一节 矮化(砧木)品种及短枝型品种的选育

一、以(半)矮化为核心性状的多抗砧木的选育

二、短枝型品种的选育

三、生物技术与常规育种技术的结合

第二节 矮化密植栽培技术及耕作体系

一、砧穗组合

二、大苗培育技术

三、整形修剪

四、肥水一体化系统

第三节 中国的苹果矮化密植集约化栽培

一、砧木选育

二、短枝型品种选育

三、不同立地条件栽培技术

四、独特耕作体系

参考文献

图版

<<苹果矮化密植栽培>>

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>