

<<柑桔学>>

图书基本信息

书名：<<柑桔学>>

13位ISBN编号：9787109055056

10位ISBN编号：7109055051

出版时间：1999-10

出版时间：中国农业出版社

作者：叶荫民

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>

<<柑桔学>>

书籍目录

- 目录
- 序
- 吕序
- 孟序
- 章序
- 前言
- 第一章 中国柑橘的发展史略
- 第一节 柑橘在国民经济中的地位
- 一 柑橘在中国农村经济发展中的作用
- 二 柑橘的营养和药用价值
- 三 柑橘的综合利用价值
- 第二节 中国柑橘业的历史与发展
- 一 中国柑橘业的历史
- 二 中国是世界柑橘原产中心
- 三 柑橘的传播
- 第三节 国内外柑橘业的生产动态
- 一 世界柑橘业的现状与展望
- 二 中国柑橘生产现状与展望
- 第二章 柑橘遗传资源
- 第一节 柑橘遗传资源
- 一 柑橘起源中心
- 二 柑橘分布状况
- 三 柑橘的形态特征
- 四 种子珠心多胚现象
- 五 柑橘多倍体类型
- 六 远缘杂交特性
- 第二节 柑橘分类概要
- 一 柑橘的植物学地位
- 二 柑橘属 (Citrus) 分类系统的分歧与争论
- 三 曾勉分类方案
- 四 柑橘分类折衷方案
- 五 柑橘分类辅助学科研究的发展
- 第三节 中国柑橘分类整理纲要
- 一 柑橘3个属植物
- 二 中国柑橘属植物的分类
- 三 重要遗传资源
- 第四节 柑橘种质的保存与评价
- 一 特点
- 二 保存对象和方法
- 三 鉴定与评价
- 四 建立两级评价制度
- 第三章 中国柑橘生态区划
- 第一节 柑橘与生态环境的关系
- 一 温度
- 二 水分

<<柑桔学>>

三 光照

第二节 生态区划

一 生态区划主要指标

二 甜橙生态区划

三 宽皮柑橘生态区划

第四章 柑橘的生物学

第一节 柑橘在年周期中的生长发育规律

一 物候期

二 各器官生长发育过程的相互关系

第二节 根

一 根的种类和形态

二 根的解剖结构

三 根的生长发育

四 根的生长分布与生态条件的关系

第三节 枝梢

一 芽

二 枝梢类型与形态解剖结构

三 枝梢生长发育

四 一年中枝梢生长周期

第四节 开花结果

一 结果母枝

二 结果枝

三 花的形成及开花坐果

四 控制营养枝和结果枝比例

第五节 果实

一 果实形态及解剖结构

二 果实的化学组成

三 果实生长发育

第六节 柑橘的生命周期

一 树冠的形成

二 柑橘的生命周期 生物学年龄时期

第五章 植物激素和光控发育与柑橘生长

第一节 植物激素与柑橘生长发育

一 根系生长发育与激素

二 枝梢生长与激素

三 花芽分化与激素

四 开花坐果与激素

五 果实生长发育与激素

六 果实成熟衰老与激素

第二节 植物激素与生长调节剂的种类

一 生长素类

二 赤霉素类

三 细胞分裂素及其有关化合物

四 脱落酸及生长抑制剂

五 乙烯及其有关化合物

六 油菜素内酯

七 多胺和钙调素

<<柑桔学>>

第三节 光控发育

一 光形态建成

二 光敏色素

第六章 柑橘的代谢生理

第一节 光合作用

一 光合作用 有机物的物质生产

二 太阳辐射及植物对辐射的吸收

三 叶绿体及其色素

四 光合速率

五 光合作用的周期性

六 影响光合作用的因素

七 柑橘树冠受光量与产量和品质

八 提高柑橘对光能的利用

第二节 柑橘的呼吸作用

一 柑橘的呼吸

二 柑橘呼吸作用的周期性

第三节 柑橘的水分生理

一 水分与柑橘生长发育和生理变化的关系

二 柑橘的水分代谢

三 柑橘根系对水分的吸收

四 柑橘树体内水分的运输及传导

五 柑橘树体水分的散失和控制

六 合理灌溉的生理基础

第四节 微管系统中物质运输分配与信息传递

一 运输系统和途径

二 柑橘树体内运输的溶质

三 柑橘维管系统中的物质运输与分配

四 维管系统中激素与电波的信息传递

五 干旱胁迫下根与地上部间的信息传递

第七章 柑橘的矿物质营养

第一节 柑橘必需的矿物质元素

一 柑橘必需的矿物质元素

二 柑橘果实和花的矿物质成分

第二节 柑橘对矿物质养分的吸收

一 树体对大量元素的吸收

二 树体对矿物质元素的吸收能力

三 主要矿物质元素的吸收率

第三节 树体养分的分布和运转

一 干物质的分布

二 矿物质成分的分布

三 矿物质养分在树体内的运转

第四节 柑橘矿物质养分的周年动态

一 温度与矿物质含量周年动态的关系

二 柑橘产量与矿物质营养周年动态的关系

第五节 柑橘的矿物质营养

一 氮素营养

二 钾素营养

<<柑桔学>>

三 磷素营养

四 钙素营养

五 镁素营养

六 硫素营养

七 微量元素营养

第六节 柑橘的菌根营养

一 柑橘菌根真菌的分类和菌种

二 菌根的磷素营养效应

三 菌根对难溶性磷肥的效应

第八章 柑橘育种

第一节 柑橘育种的历史和现状

一 柑橘育种的历史

二 柑橘育种的目标

三 柑橘育种的成果

第二节 柑橘育种的细胞学和遗传学基础

一 无融合生殖与多胚现象

二 柑橘的染色体行为和核型

三 性状遗传

第三节 杂交育种

一 提高杂种获得率的方法

二 杂种苗和珠心苗的识别

三 杂种的培育和选择

第四节 芽变选种

一 芽变选种的意义

二 芽变的特点

三 芽变的细胞学和遗传学基础

四 芽变选种的方法

第五节 实生选种

一 实生选种的概念和意义

二 实生繁殖下的遗传变异特点

三 实生选种方法

第六节 辐射育种

一 辐射育种的历史和现状

二 辐射育种的机理

三 辐射材料敏感性的表现

四 辐射处理的方法

五 辐射材料的培育和选择

第七节 多倍体育种

一 柑橘倍性育种的意义

二 多倍体的诱导和选育

三 三倍体的培育

第九章 柑橘生物技术

第一节 胚胎培养

一 胚培养

二 珠心组织和胚珠培养

三 胚乳培养

第二节 营养器官培养

<<柑桔学>>

- 一 营养器官培养的应用
- 二 茎尖培养
- 三 茎段 叶和腋芽的培养
- 四 离体根的培养
- 第三节 花药培养
 - 一 单倍体育种的优越性
 - 二 培养方法
 - 三 花粉植株染色体的加倍
- 第四节 原生质体的分离 培养和融合
 - 一 原生质体的分离和培养
 - 二 体细胞杂交和胞质杂交
- 第五节 抗性细胞突变体筛选
 - 一 细胞诱变与筛选的优越性
 - 二 细胞突变体筛选的一般技术
 - 三 柑橘抗性突变体筛选的研究概况
- 第六节 植物基因工程及其在柑橘育种中的应用
 - 一 植物基因工程原理
 - 二 柑橘基因工程进展
 - 三 植物基因工程在柑橘育种中的应用
- 第七节 分子标记技术在柑橘研究中的应用
 - 一 分子标记技术概述
 - 二 分子标记技术在柑橘研究中的应用
- 第十章 柑橘育苗
 - 第一节 繁殖原理
 - 一 有性繁殖
 - 二 嫁接繁殖
 - 三 无融合繁殖
 - 四 自根营养繁殖
 - 五 组织培养
 - 六 微型繁殖
 - 第二节 常用的几种砧木
 - 第三节 嫁接繁殖
 - 一 柑橘嫁接概述
 - 二 砧木的培育
 - 三 移栽
 - 四 接穗的采集与贮运
 - 五 嫁接前的准备
 - 六 嫁接时期与方法
 - 七 嫁接后的管理
 - 第四节 其它繁殖
 - 一 几种特殊嫁接繁殖法
 - 二 扦插繁殖
 - 三 压条繁殖
 - 第五节 良种苗木的标准化
 - 一 砧木要求
 - 二 接穗要求
 - 三 砧穗组合

<<柑桔学>>

- 四 出圃苗木的分级与检验标准
- 五 苗木出圃
- 第十一章 果园建立
- 第一节 园地的选择
 - 一 品种生态条件的选择
 - 二 对土壤条件的要求
 - 三 对地势条件的要求
- 第二节 山地果园的设计规划
 - 一 园地的初步勘测
 - 二 果园作业区和小区的划分
 - 三 等高梯田的建立
 - 四 排灌系统的设置
 - 五 山地果园水土保持
 - 六 道路系统
 - 七 防护林带的设置
 - 八 绿肥及饲料基地
 - 九 气象哨
 - 十 包装厂及贮藏库
 - 十一 加工厂
 - 十二 农机站
- 第三节 平地果园
 - 一 平地果园
 - 二 沙滩建园
 - 三 海涂果园
- 第四节 柑橘的栽植
 - 一 深翻压渣改土
 - 二 开穴栽树
- 第十二章 柑橘园的土壤管理
- 第一节 柑橘园的土壤种类及其特性
 - 一 红壤或红黄壤
 - 二 紫色土类
 - 三 海涂土壤
 - 四 水稻土
- 第二节 柑橘园的土壤改良
 - 一 对土壤深度和物理性状的要求
 - 二 土壤的营养条件
 - 三 柑橘建园土壤改良的标准
- 第三节 幼龄果园的土壤管理
 - 一 土壤管理的效益
 - 二 土壤管理方法
 - 三 海涂果园的土壤管理
 - 四 水稻田柑橘的土壤管理
- 第四节 成年柑橘园的土壤管理
 - 一 成年橘园土壤管理的重要性
 - 二 成年橘园土壤管理的指标
 - 三 柑橘低产园的土壤改良
 - 四 成年柑橘园的土壤管理技术

<<柑桔学>>

五 成年柑橘园的杂草管理

第十三章 施肥和灌溉

第一节 柑橘施肥的基本原理

第二节 有机肥料的作用

一 有机肥提高土壤肥力的作用

二 有机肥促进柑橘果树高产稳产

三 有机肥改善柑橘果实的品质

第三节 有机肥料的施用技术

一 有机肥与化肥的配合施用

二 施用绿肥的效益

第四节 氮肥的施用

一 氮肥在柑橘生产中的重要性

二 柑橘适宜的氮肥施用量

三 氮肥对果实品质的影响

四 氮肥施用中存在的问题

第五节 磷肥的施用

一 柑橘对磷肥的需要量

二 磷肥对柑橘的效应

三 磷肥的施用技术

第六节 钾肥的施用

一 钾肥与柑橘产量的相关性

二 钾肥施用对果实品质的影响

三 钾肥的施用技术

第七节 配方施肥和柑橘专用肥料的施用

一 三要素的配方

二 复合肥料的施用效果

三 柑橘专用复合肥料

第八节 根外追肥

一 根外追肥的作用

二 根外追肥的应用

三 营养物质进入柑橘树体的途径

第九节 柑橘园的灌溉

一 灌溉对柑橘的效益

二 柑橘果树的需水量

三 柑橘园的灌溉方法

四 灌溉施肥

第十四章 柑橘对不良环境的适应性及防护技术

第一节 柑橘低温伤害及防护技术

一 柑橘抗寒的基本理论

二 柑橘对低温的生理适应性

三 柑橘防冻原理及主要防护技术

四 柑橘冻后的护理

第二节 柑橘高温热害及防护技术

一 柑橘高温热害的过程和起因

二 高温胁迫下柑橘的生理反应及热害机理

三 柑橘高温热害的防御策略及技术

第三节 柑橘旱害涝害及防护技术

<<柑桔学>>

- 一 柑橘旱害及防护技术
- 二 柑橘涝害及防护技术
- 第四节 柑橘盐碱害及防护技术
 - 一 盐碱对柑橘生长的生物学效应
 - 二 盐碱地柑橘园环境改善及技术开发进展
- 第十五章 柑橘病害
 - 第一节 病毒类病害
 - 一 黄龙病
 - 二 柑橘裂皮病
 - 三 柑橘衰退病
 - 四 柑橘碎叶病
 - 五 温州蜜柑萎缩病
 - 第二节 温州蜜柑青枯病
 - 第三节 脱毒与无病毒苗繁殖
 - 一 柑橘无病毒化的意义
 - 二 建立无病毒繁育体系的程序
 - 三 中国柑橘无病毒繁殖的现状与展望
 - 第四节 真菌性病害
 - 一 柑橘脚腐病
 - 二 柑橘疮痂病
 - 三 柑橘树脂病
 - 四 柑橘黑斑病
 - 五 柑橘炭疽病
 - 六 柑橘立枯病
 - 第五节 细菌性病害
 - 第六节 柑橘根线虫病
- 第十六章 柑橘害虫
 - 第一节 螨类
 - 一 叶螨类
 - 二 瘿螨类
 - 第二节 蚧类
 - 一 蚧类的特征
 - 二 蚧类
 - 第三节 粉虱类
 - 第四节 木虱类
 - 第五节 蚜虫类
 - 第六节 潜叶蛾类
 - 第七节 卷叶蛾类
 - 第八节 天牛类
 - 第九节 吉丁虫类
 - 第十节 叶甲类
 - 第十一节 椿象类
 - 第十二节 瘿蚊类
 - 第十三节 果实蝇类
- 第十七章 柑橘的采后处理及贮藏加工
 - 第一节 柑橘果实的采后处理及贮藏
 - 一 果实采收

<<柑桔学>>

二 商品化处理

三 贮藏方式及其管理技术

四 果实采后的主要生理变化

五 影响果实耐藏性的主要因素

六 贮藏中常见的病害及其控制

第二节 柑桔加工

一 世界柑橘加工业的发展

二 柑橘果实的营养价值

三 柑橘果实的结构和加工的关系

四 果实的化学成分

五 加工利用途径和产品分类

六 加工原料及其前处理

七 果汁及其产品

八 橘瓣罐头

九 糖制品

十 加工副产品及综合利用

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>