

《落叶果树种质资源学》

图书基本信息

书名：《落叶果树种质资源学》

13位ISBN编号：9787109036253

10位ISBN编号：7109036251

出版时间：1994-12

出版社：中国农业出版社

作者：韩振海,等

页数：356

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

内容提要

本书对落叶果树种质资源学的基本内容、基本概念和主要研究方法，果树种质资源的起源、传播、演化、考察、收集、分类、整理、评价、研究和利用，以及落叶果树种质的遗传侵蚀和保存进行了系统、科学的阐述，概括性地总结了国内外落叶果树种质资源的保存、研究和利用工作的进展和动态，对我国落叶果树种质资源的调查、收集、保存和研究利用进行了重点述评，并详细介绍了苹果、梨、桃、葡萄等主要落叶果树树种的种质资源学内容。

本书分为三篇十三章，第一篇包括四章，主要内容为落叶果树种质资源学通论，种质资源的重要性，现代果树育种原理和落叶果树种质资源学的主要内容及研究方法；第二篇包括五章，主要对落叶果树种质资源的起源、传播、演化、考察、收集、保存、评价、研究、利用，以及落叶果树种质资源学的进展和动态进行了系统论述；第三篇包括四章，重点介绍了苹果、梨、桃、葡萄等四种主要落叶果树树种的起源、传播、演化、分类、砧木资源、品种资源、收集保存、研究、评价和利用等种质资源学的内容及方法。

本书对从事果树种质资源学、果树育种学、果树栽培学和果树生产的科研人员及农业院校教师、研究生、大学高年级本科生均有参考价值，亦可作为高等农业院校园艺系研究生的教学参考书。

作者简介

韩振海，1963年4月生人。1984年毕业于西北农学院，获学士学位。1987年和1990年在北京农业大学分别获硕士和博士学位，其中1988—1989年赴美国农业部接受博士联合培养。从1984年开始，一直从事果树矿质营养生理和果树种质资源学研究，并主持了多项国家和部级重点科研项目。在全球范围内筛选出第一个抗缺铁黄叶病苹果基因型，并首次系统地提出了铁高效（或铁低效）苹果基因型对铁素的生物（或非生物）活化机制及吸收利用铁的协调（或非协调）系统。已合作出版4本著作，在国内外刊物上发表近40篇学术论文。现任北京农业大学园艺学及植物营养学副教授。

书籍目录

目录

出版者的话

序一

序二

前言

第1篇 落叶果树种质资源学概论

第1章 落叶果树种质资源学通论

1.1.1 落叶果树生产及其重要性

一、果树生产的重要性

二、落叶果树生产及其重要性

1.1.2 落叶果树的起源中心

一、世界栽培（落叶）果树的起源中心

二、中国栽培落叶果树的起源中心

1.1.3 果树带的划分

一、世界气候带的划分

二、世界果树带的划分

三、我国气候带的划分

四、我国果树带的划分

1.1.4 落叶果树的分布

一、落叶果树在世界范围内的分布

二、我国的主要落叶果树分布区域

第2章 种质资源的重要性

1.2.1 农艺的主要文明进程与种质资源的关系

1.2.2 人口增长和资源贫乏与种质资源的关系

1.2.3 种质资源的流失

一、自然力的影响

二、生物的影响

三、人类活动的影响

1.2.4 种质资源学的重要意义

一、人类的生存和生活依赖于种质资源

二、人类的健康和发展离不开种质资源

三、种质资源是工业和国民经济的重要支柱

四、种质资源在娱乐和旅游业中起着重要作用

五、种质资源是国家安全的组成部分

六、种质资源是农业生产和育种工作成败的关键

七、种质资源是前景广阔的生物工程的物质基础

第3章 现代果树育种学原理

1.3.1 现代果树育种目标

一、一般目标

二、特殊目标

三、育种目标的实现

1.3.2 育种技术

一、传统育种技术

二、现代育种技术

1.3.3 现代果树育种策略及成功范例

一、育种过程的四个阶段

二、果树育种工作中应当避免的失误

三、果树育种的成功范例

第4章 果树种质资源学的主要内容和研究方法

1.4.1 果树种质资源学的内容

- 一、起源与分布
- 二、演化与传播
- 三、资源的分类
- 四、收集与保存
- 五、资源的评价与利用

1.4.2 果树种质资源学的研究万法概述

- 一、历史考古法
- 二、资源调查法
- 三、观察记载法
- 四、试验法
- 五、遗传学研究方法
- 六、生物数学方法

1.4.3 果树种质资源的描述记载方法与标准

- 一、描述记载项目
- 二、标准与方法
- 三、苹果种质资源描述记载标准与方法实例

第2篇 落叶果树种质资源学

第1章 种质资源学基本概念及其意义

2.1.1 种质资源学基本概念及其意义

2.1.2 有关的果树学名词与概念

第2章 果树的起源、演化及传播

2.2.1 果树的起源

- 一、果树起源研究的意义及方法
- 二、果树起源论
- 三、中国起源中心的落叶果树种类

2.2.2 果树的演化

- 一、果树演化的动力
- 二、果树演化的研究方法
- 三、果树人工演化的原理
- 四、果树人工选择的反应

2.2.3 果树的传播

- 一、果树传播的特点
- 二、果树传播的作用及其影响
- 三、主要落叶果树种类的传播

第3章 果树种质资源的考察、收集和保存

2.3.1 果树种质资源的考察

- 一、果树种质资源考察的目的和意义
- 二、果树种质资源考察的内容和方法

2.3.2 果树种质资源的收集

- 一、果树种质资源收集的一般原则
- 二、果树种质资源收集的方法

2.3.3 果树种质资源的保存

- 一、落叶果树种质资源的保存概况
- 二、果树种质资源的保存范围
- 三、果树种质资源保存的方式
- 四、果树种质资源保存的方法

五、果树种质资源标本的制作

第4章 种质资源的评价、研究和利用

2.4.1 果树种质资源的分类

- 一、种质资源分类的定义及重要性
- 二、种质资源的分类方法

2.4.2 果树种质资源的评价和研究

- 一、果树种质资源的描述系统
- 二、果树种质资源的鉴定、评价和研究

2.4.3 果树种质资源的利用

- 一、果树种质资源的直接利用
- 二、果树种质资源的间接利用

第5章 落叶果树种质资源学的进展和动态

2.5.1 落叶果树种质资源学存在的主要问题

- 一、人们认识和观念上的误区导致种质的遗传侵蚀现象日趋严重
- 二、种质资源学工作的全球协同性差
- 三、落叶果树种质资源学工作的科学性、规范性较差
- 四、落叶果树种质资源学的整体落后性

2.5.2 落叶果树种质资源学进展及发展动态

- 一、种质资源学的全球性
- 二、重视种质资源的收集和保存
- 三、先进实验技术和手段的应用

第3篇 几种主要落叶果树的种质资源学

第1章 苹果

3.1.1 苹果属植物的起源、传播及分类和分布

- 一、苹果属植物的起源和传播
- 二、苹果属植物的分类及分布

3.1.2 苹果砧木资源

- 一、中国苹果砧木资源
- 二、异属苹果砧木资源
- 三、苹果属矮化砧木资源

3.1.3 苹果属品种资源

- 一、苹果品种资源及类群
- 二、苹果属主要的栽培品种资源
- 三、我国的苹果品种资源

3.1.4 苹果属种质资源的收集、保存、评价和研究

- 一、苹果属种质资源的收集与保存
- 二、苹果属种质资源的研究和评价

3.1.5 苹果属种质资源的利用

第2章 梨

3.2.1 梨属植物的起源、传播及分类和分布

- 一、梨属植物的起源和传播
- 二、梨属植物的分类和分布

3.2.2 梨砧木资源

- 一、梨属砧木资源
- 二、梨的近缘植物
- 三、梨的矮化砧

3.2.3 梨品种资源

- 一、各种优良品种
- 二、我国栽培的优良梨品种或梨育种亲本

3.2.4梨种质资源的收集、整理和研究

- 一、梨种质资源的收集
- 二、梨种质资源的整理和研究

3.2.5梨种质资源的利用

- 一、直接利用
- 二、间接利用

第3章 桃

3.3.1桃属植物的起源、传播及分类和分布

- 一、桃属植物的起源和传播
- 二、桃的分布
- 三、桃的分类

3.3.2桃砧木资源

- 一、桃砧木的资源范围
- 二、不同抗性的桃砧木资源
- 三、桃的矮化砧木资源
- 四、现代桃砧木的要求及主要砧木特性

3.3.3桃的品种资源

- 一、桃的品种群
- 二、桃的品种

3.3.4桃资源的收集保存与研究利用

- 一、收集保存
- 二、研究利用

第4章 葡萄

3.4.1葡萄属植物的起源、传播及分类和分布

- 一、葡萄属植物的起源和传播
- 二、葡萄的分布
- 三、葡萄的分类

3.4.2不同葡萄种群的资源及利用

- 一、圆叶葡萄亚属
- 二、真葡萄亚属

3.4.3葡萄的品种资源

- 一、葡萄的品种群
- 二、世界葡萄生产中的主要品种
- 三、主要品种及特性

3.4.4葡萄的砧木资源

- 一、不同特性的砧木资源
- 二、葡萄砧木原种特性
- 三、主要砧木类型的特性

3.4.5葡萄资源的收集、保存、研究和评价

- 一、收集保存现状
- 二、保存方法
- 三、葡萄资源的描述标准
- 四、葡萄种类、品种的鉴定
- 五、葡萄资源的评价

主要参考文献

《落叶果树种质资源学》

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:www.tushu111.com