

<<药用植物育种学>>

图书基本信息

书名：<<药用植物育种学>>

13位ISBN编号：9787109152816

10位ISBN编号：7109152812

出版时间：2011-2

出版时间：中国农业出版社

作者：任跃英 编

页数：447

字数：966000

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>

<<药用植物育种学>>

内容概要

全书共分47章。

主要内容包括：绪论、总论、各论三大部分。

1. 绪论部分

重点阐明了药用植物育种的重要性及迫切性，同时对商业化育种体系建立、药用植物育种特点以及研究的主要内容、任务和发展趋势进行了分析。

2. 总论部分这部分是本教材的核心内容，在编写体系上分5个模块进行了阐述。

(1) 育种基础内容模块

重点介绍了品种概念与育种目标、繁殖方式及品种类型、种质资源等内容。

(2) 育种方法内容模块重点介绍了常规育种及现代育种的各个途径的方法内容。

常规育种模块，重点介绍了常规育种途径，例如引种、选择育种、有性杂交育种、回交育种、远缘杂交、诱变育种等。

现代育种模块，进行了章节的细化编写，例如将杂种优势利用部分分成杂种优势育种基础、品种与自交系的杂种优势利用、雄性不育系的杂种优势利用及自交不亲和系的杂种优势利用4章内容；将倍性育种部分分成单倍体育种、多倍体育种两章内容；将无性繁殖育种部分分成融合生殖育种、无性繁殖植物的芽变及营养系选种3章内容；将生物技术育种部分分成细胞和组织培养育种、基因工程育种、分子标记与育种3章内容。

(3) 育种目标内容模块 重点介绍高光效育种、品质育种和抗性育种等内容。

(4) 良种繁育内容模块 重点介绍良种繁育、品种审定和保护的内容。

(5) 数据分析内容模块重点介绍灰色关联分析在育种中的应用、计算机在育种中的应用的的内容。

3. 各论部分各论部分重点介绍育种方法在各个品种中的应用内容。

主要列举的品种有人参、三七、地黄、浙贝母、菘蓝、桔梗、丹参、甘草、当归、红花、忍冬、枸杞、五味子、栝楼、山茱萸、薏苡、杜仲和薄荷等。

<<药用植物育种学>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 药用植物育种的特点

- 一、药用植物育种学概念
- 二、药用植物育种特点
- 三、药用植物育种学的相关学科

第二节 药用植物育种的地位

- 一、药用植物育种的重要性
- 二、药用植物育种的迫切性

第三节 商业化育种体系的建立

- 一、商业化育种体系建立内涵
- 二、育种商业化的可能形式
- 三、品种保护在商业化育种体系建立中的作用
- 四、商业化育种存在的问题

第四节 药用植物育种学研究的主要内容、任务和发展趋势

- 一、药用植物育种学研究的主要内容和任务
- 二、药用植物育种的发展趋势

思考题

第二章 品种的概念及育种目标

第一节 品种的概念

- 一、品种的概念与基本属性
- 二、新品种及优良品种的特性

第二节 育种目标

- 一、育种目标的概念与制定原则
- 二、主要育种目标确定的依据
- 三、主要育种目标的内容分析

思考题

第三章 药用植物繁殖方式与品种类型

第一节 药用植物繁殖方式

- 一、有性繁殖
- 二、无性繁殖

第二节 不同繁殖方式药用植物的遗传及育种特点

- 一、不同繁殖方式药用植物的遗传特点
- 二、不同繁殖方式药用植物的育种特点

第三节 品种的类型及特点

- 一、同型纯合类品种及其特点
- 二、同型杂合类品种及其特点
- 三、异型纯合类品种及其特点
- 四、异型杂合类品种及其特点

思考题

第四章 种质资源

第一节 种质资源的概念及重要性

- 一、种质资源的概念
- 二、种质资源研究的重要性
- 三、种质资源利用和保护迫切性

<<药用植物育种学>>

第二节 种质资源的类别及特点

一、按照亲缘关系分类

二、按照来源分类

第三节 种质资源的收集及保存

一、种质资源的收集

二、种质资源的保存

第四节 种质资源的评价及利用

一、种质资源的评价

二、种质资源的利用

第五节 种质资源信息系统的功能与构成

思考题

第五章 选择育种

第一节 选择育种概述

一、选择育种的含义

二、选择的实质和作用基础

三、选择的创造性作用

第二节 选择的基本原理

一、进化学说

二、纯系学说

三、影响选择效果的主要因素

第三节 选择的基本方法

.....

<<药用植物育种学>>

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:<http://www.tushu007.com>