第一图书网, tushu007.com

<<药用植物繁育学>>

图书基本信息

书名：<<药用植物繁育学>>

13位ISBN编号：9787503849930

10位ISBN编号：7503849932

出版时间：2008-7

出版时间：中国林业出版社

作者：郭巧生，赵敏　主编

页数：326

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

内容概要

本书共10章，前9章为总论，主要介绍药用植物繁育学的研究内容和任务、药用植物繁殖原理与方法；药用植物种子的生物学基础、生理、采收与贮藏、质量检验；药用植物苗圃的建立与管理、现代设施育苗、种苗出圃、包装、贮藏和种子种苗的生产与经营管理等内容。
第10章为各论，重点介绍了17种常用药用植物种子的形态、采集、贮藏与寿命及萌发条件以及种苗育苗技术、种苗分级、种苗贮藏和运输、种苗栽培等内容。

<<药用植物繁育学>>

书籍目录

序前言绪论 1　药用植物繁育的地位和作用 2　我国药用植物繁育工作发展概况 3　药用植物繁育学的内容和任务 4　药用植物繁育学与其他学科的关系第1章　药用植物繁殖原理与方法 1.1　药用植物繁殖原理　1.1.1 植物的生活周期　1.1.2　植物繁殖的细胞学基础 1.2　药用植物的繁殖方法　1.2.1 有性生殖　1.2.2 无性繁殖　1.2.3　无融合生殖 1.3　植物组织培养技术在药用植物繁殖中的应用　1.3.1 药用植物组织培养技术　1.3.2 药用植物种苗脱毒与复壮技术第2章　药用植物种子的生物学基础 2.1 种子的概念 2.2　药用植物种子的形态结构与分类　2.2.1 药用植物种子的形态结构　2.2.2 药用植物种子的分类 2.3　种子的主要成分　2.3.1 水　2.3.2　糖类　2.3.3 脂类　2.3.4 蛋白质　2.3.5 其他成分　2.3.6　种子化学成分的影响因素　2.4　药用被子植物生殖器官的发育及结构　2.4.1 花的发育及结构　2.4.2　种子的发育第3章　药用植物种子生理 3.1　药用植物种子的寿命　3.1.1 药用植物种子的寿命　3.1.2　种子寿命的影响因素　3.1.3　种子寿命的预测 3.2　药用植物种子的萌发　3.2.1 种子的萌发过程 3.2.2　种子萌发过程中的代谢　3.2.3　种子萌发过程与环境之间的关系 3.3　药用植物种子的休眠 3.3.1 种子休眠的概念和意义　3.3.2 药用植物种子休眠的原因　3.3.3 解除药用植物种子休眠的方法 3.3.4　种子休眠的调控机理 3.4　药用植物种子的处理　3.4.1 种子处理的特点　3.4.2　种子处理的一般方法　3.4.3　种子引发技术第4章　药用植物种子的采收与贮藏 4.1　药用植物种子的采收和调制 4.1.1 种子成熟和采收的时间与方法　4.1.2　种子的调制 4.2　药用植物种子的加工　4.2.1 药用植物种子的清选和分级　4.2.2 药用植物种子的干燥　4.2.3 药用植物种子的包衣 4.3　药用植物种子的贮藏 4.3.1 药用植物种子与贮藏相关的物理特性　……第5章　药用植物种子的质量检验第6章　苗圃的建立与管理第7章　现代设施育苗第8章　药用植物苗出圃、包装、贮藏第9章　药用植物种子种苗的生产与经营管理第10章　药用植物的种子种苗各论参考文献

章节摘录

1.1 药用植物繁殖原理 1.1.1 植物的生活周期 植物的生活周期指植物从发育的某一阶段开始，经过生长、发育，又重新出现这一生活阶段的生活过程，也称为植物的生活史。

低等植物（lower plants）体由单细胞或多细胞丝状体或叶状体构成，没有根、茎、叶的分化。
生活周期中多数低等植物的生殖器官为单细胞结构，极少数为多细胞结构。
生殖过程中，简单的合子萌发成植物体，不形成胚。
低等植物根据植物体结构和营养方式不同，一般分为藻类植物（algae）、菌类植物（fungi）和地衣植物（lichenes）。

高等植物（higher plants）除苔藓植物外，植物体一般都有根、茎、叶和维管组织的分化；生殖器官由多细胞构成；受精卵形成胚，再长成植物体；生活周期中有单倍体植物体和二倍体植物体交替出现的生活阶段，单倍体植物体称为配子体；二倍体植物体称为孢子体。
高等植物包括苔藓植物门（Bryophyta）、蕨类植物门（Pteridophyta）、裸子植物门（Gymnospermae）和被子植物门（Angio-spermae）。

苔藓植物配子体为生活植物体，配子体产生卵和精子，受精卵发育成胚，胚发育出孢子体，孢子体寄生在配子体上，经减数分裂产生许多单倍体繁殖细胞——孢子。
孢子萌发，再发育出配子体。

蕨类植物又称羊齿植物，生活周期中配子体与孢子体各自独立生活。
蕨类植物的孢子体为多年生草本，有根、茎、叶和维管束分化。
配子体是简单微小的叶状体，称为原叶体（prothallus，prothallism）。
孢子体经减数分裂产生许多单倍体孢子。
孢子发育出原叶体，原叶体产生卵细胞和精子，受精卵发育成胚，而后发育出孢子体。

……

第一图书网, tushu007.com

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