

<<太行山区野生花卉种子研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<太行山区野生花卉种子研究与应用>>

13位ISBN编号：9787802336544

10位ISBN编号：7802336546

出版时间：2008-08

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：许桂芳,刘明久

页数：193

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>

<<太行山区野生花卉种子研究与应用>>

内容概要

本书对我国的主要野生花卉资源进行了简单总结，介绍了野生花卉种子特性及种子研究在野生花卉利用中的重要性，并对野生花卉种子的研究方法、休眠调控等进行了综述，着重介绍了作者对河南太行山区野生花卉种子研究的成果。

可供种子、园艺、园林、野生植物资源利用等专业的教学人员及科研工作者参考。

书籍目录

第一章 种子研究与野生花卉资源应用 第一节 我国野生花卉资源概况 第二节 野生花卉资源的利用 一、野生花卉的引种驯化 二、野生花卉资源的直接利用 三、野生花卉在杂交育种中的应用 第三节 种子研究在野生花卉资源利用中的意义 一、野生花卉应用水平较低的原因分析 二、加强野生花卉应用需注意解决的问题第二章 野生花卉种子的采集、储藏与研究 第一节 野生花卉种子的特点 一、种子寿命长 二、种子数量大 三、种子成熟时间与萌发时间差异大 四、种子具有适应传播的结构 五、生理特点未知 第二节 野生花卉种子的采集与调制 一、采集用具的准备 二、采集过程注意事项 三、野生花卉种子的调制 第三节 野生花卉种子的储藏与研究 一、适宜储藏方法的选择 二、野生花卉种子研究第三章 花卉种子的休眠及其调控 第一节 种子休眠的原因和机理 一、种子休眠的概念及意义 二、种子休眠的原因和机理 第二节 种子休眠的研究方法 一、确认物种及产地气候条件 二、种皮透性测定 三、种子解剖结构的观察 四、激素的提取和测定 五、分子生物学方法的应用 第三节 种子休眠的调控 一、物理方法 二、种子引发处理 三、化学物质处理第四章 野生花卉种子研究与应用进展 第一节 木本野生花卉种子的研究与应用进展 一、溲疏属植物种子研究第五章 河南太行山区野生花卉种子研究与应用实践参考文献编后语

章节摘录

第二章 野生花卉种子的采集、储藏与研究 第一节 野生花卉种子的特点 一、种子寿命长

野生花卉有些种类种子寿命长，即使种子在脱离母体多年后，仍具有生活能力，遇到适宜的外部条件便可萌发，保持种群的繁衍。

据研究，迄今为止寿命最长的种子是在北极冻土地带的旅鼠洞中发现的羽扇豆，经处理后仍可发芽并长成正常植株，据测其寿命已达一万年以上。

我国辽东半岛南部一干涸湖底挖掘出的1000多年前的古莲籽仍能开花结果，这是我国迄今为止发现的最长寿命的种子。

莲实之所以能长寿，是由内因和外因若干综合条件共同作用的结果，其主要因素有（张义君，2004、1985）：

（1）遗传基因。

首先应是它的遗传性，从其双亲那里继承下来的长寿的遗传基因，才使它有可能长寿。

（2）莲实果皮坚硬和特殊的“明线”。

莲实果皮的坚硬、致密对胚具有良好的保护作用。

我们知道在古代湖泊干枯之前，莲子成熟落地之后，必然浸泡在水中多年，长期处在潮湿的泥炭层中，在这样的条件下，它既未吸足水分导致萌发，又未被霉菌腐蚀而霉烂。

历经千百年不仅没有失去活力，反而保持了旺盛的生机。

显然，是富含几丁质的果皮起到了既防止水分和气体丧失，又防止水分和气体进入的作用。

莲实果皮耐腐蚀性很强，例如，用50%铬酸、浓硝酸或75%氢氧化钾浸泡，其腐蚀作用都非常缓慢。唯独用浓硫酸才会有显著的效果。

用浓硫酸浸泡莲实1h后，“明线”处的栅栏层就被腐蚀了，当腐蚀到“明线”时，作用又缓慢下来，再经过4—5h，“明线”才被冲破，可以说“明线”是条坚不可摧的“防线”。

（3）莲实是坚固的“密封仓”。

残存的花柱、种瘤、果脐和果皮上的气孔等，这些原来都是“通道”，但在莲实成熟过程中，逐渐干缩，全然闭塞了，水分和空气都难以进入或放出。

莲实成了一个坚固的“密封仓”。

（4）莲实内有胚腔，贮存有足够的气体以维持生命。

大贺一郎从莲实中抽出0.2ml气体，分析结果是：氧气占18.35%，二氧化碳占0.74%，氮气占80.93%。这些气体的比例，对维持微乎其微的呼吸作用和保持长寿十分有利。

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>