

# 《耐荫药用植物石蒜培育技术》

## 图书基本信息

书名：《耐荫药用植物石蒜培育技术》

13位ISBN编号：9787503859212

10位ISBN编号：7503859210

出版时间：2010-9

出版社：中国林业出版社

页数：196

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《耐荫药用植物石蒜培育技术》

## 内容概要

《耐荫药用植物石蒜培育技术》内容简介：道地药材是近年来科学家研究和药农种植的热门话题，不过开发利用森林药材新品种更是满足人们治愈新疾病的重要之举，也是科研工作者的重要职责。特别是随着人类文明不断地向前发展，全球范围内生态环境日益恶化，人类疾病谱随之缓慢发生着改变，野生药用植物在预防和治疗某些慢性病、疑难病和老年病方面尤有所长。近年来，国内外兴起从野生药用植物资源中开发新药的热潮，这为野生药用植物资源开发利用带来了宝贵的机遇。大量科研实践发现，对野生药用植物驯化培育和规模化种植在一定程度上能为人类日常保健、医疗卫生和健康用药提供保证。

# 《耐荫药用植物石蒜培育技术》

## 书籍目录

第一章 石蒜研究综述1.1 研究背景1.2 研究目的和意义1.3 国内外研究现状及评述1.3.1 国内外研究现状1.3.2 前期研究评述第二章 石蒜无性繁育技术2.1 无性繁殖2.1.1 不同方式无性繁殖2.1.2 不同生育期无性繁殖2.1.3 不同母鳞茎无性繁殖2.1.4 小结2.2 体胚培养2.2.1 无菌体系建立2.2.2 不同外植体培养效果2.2.3 不同生长发育期鳞片诱导能力2.2.4 不同培养阶段培养基筛选2.2.5 胚性愈伤组织诱导2.2.6 炼苗与移栽2.2.7 其他培养条件2.2.8 小结第三章 石蒜驯化培育技术3.1 试验地概况与试验材料3.1.1 试验地概况3.1.2 试验材料3.2 微环境差异3.2.1 光照效应3.2.2 气温效应3.2.3 湿度效应3.2.4 土壤含水量差异3.2.5 土壤养分差异3.2.6 小结3.3 石蒜生长差异3.3.1 生物学性状差异3.3.2 年份间生长性状、营养和药效成分差异3.3.3 不同生长发育期石蒜营养和药效成分差异3.3.4 石蒜生理指标差异3.3.5 生物量差异3.3.6 加兰他敏含量差异3.3.7 小结3.4 微环境因子与石蒜生长的灰色关联度分析3.4.1 性状指标及数据处理3.4.2 灰色关联度分析3.4.3 小结3.5 石蒜生长与微环境因子回归分析3.5.1 生长性状与微环境因子回归分析3.5.2 生理指标与微环境因子回归分析3.5.3 石蒜生物量与微环境因子回归分析3.5.4 营养成分与微环境因子回归分析3.5.5 药效成分与微环境因子回归分析3.5.6 小结第四章 施肥对石蒜生长和药效成分的影响4.1 大田施肥4.1.1 施肥对石蒜物质积累和分配的影响4.1.2 肥料种类对石蒜生长的影响4.1.3 小结4.2 盆栽施肥4.2.1 施钾肥对石蒜根系影响4.2.2 施钾肥对石蒜加兰他敏含量影响.....第五章 石蒜生长对杂草群落组成和物种多样性影响第六章 不同野生居群石蒜遗传变异第七章 研究结论与展望

## 章节摘录

(3) 研究发现施肥对鳞茎干、鲜物质积累和分配均有促进作用，肥料种类试验证实：钾营养较氮肥和复合肥对生长性状、鲜重、干重各指标的影响最大，各性状方差分量均超过80%以上，对开花后种性恢复和分蘖有独特效果，但是有关钾营养促进石蒜开花后种性恢复的机理尚不清，需要继续进行探索性研究。

(4) 对不同树种套种微环境因子下光照效应、气温效应、湿度效应、土壤水分和土壤养分等差异性进行了分析，但研究时间局限在初叶期及叶片旺盛生长期，对于叶片后生长期和落叶期并未开展连接观察及年度间对比研究，不过这项工作还在进行之中，有待今后继续总结。

(5) 无性繁殖是当前解决石蒜鳞茎繁殖的重要方式，在一定程度上解决资源再生问题。研究解决了石蒜无性繁殖采样的季节问题，但是无性繁殖还是涉及到人工费用高、鳞茎极易腐烂而造成资源浪费现象，有待继续进行技术探索。体胚再生繁殖体系还仅局限于实验室试验阶段。

(6) 加兰他敏在野生石蒜中含量甚微，提纯制药需要消耗资源量非常巨大，优质资源选育和生产应用具有广阔的前景，本研究获得3个优质居群资源，但繁殖系数低将限制该资源快速应用，加大对野生优质资源的选择力度，以期获得更多优质资源，以满足制药工业的生产和国际社会对该药品的需求。

7.3 研究展望 (1) 石蒜除有重要药用价值外，又可开发成鲜切花材料和秋冬地被植物，且鳞茎含有大量的多糖、氨基酸、微量元素和淀粉，具有综合开发利用优势和前景，今后应提出多方位研究目标，特别加强其在园林和化工材料等应用基础研究，提高其综合利用潜力，减少资源浪费。

(2) 钾是所有生物必需的大量营养元素，对植物生长发育、各种抗性及其免疫等均有重要功能。有关钾营养研究是农作物领域的热点和焦点，有关其吸收、性状遗传、运输蛋白质等研究已深入到分子水平。加强对石蒜钾营养代谢及其引起的鳞茎营养物质积累及药效成分变化等相关生理基础研究，从植物营养角度改善其培育方式，对于减少种植成本，缩短培育周期，提供足量资源供提取加兰他敏药物，保证国内外药品市场有重要实践意义。

# 《耐荫药用植物石蒜培育技术》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)