

图书基本信息

书名：<<道地中药材茅苍术的品种选育原理与技术>>

13位ISBN编号：9787811301267

10位ISBN编号：7811301261

出版时间：1970-1

出版时间：江苏大学出版社

作者：吴沿友等著

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>

## 前言

茅苍术，拉丁名为*Atractylodes lancea* (Thunb.) DC.，菊科苍术属多年生草本植物，主要分布于江苏、湖北和河南等省份，江苏茅山一带是茅苍术道地药材的产区。

茅苍术的根茎为著名的传统中药，挥发油含量约为5%~9%，主要成分为茅术醇、B-桉叶油醇、苍术醇、苍术素、苍术酮等，这些成分使之具有抗癌抗肿瘤、抗菌抗病毒、抗衰老等功效，有保肝、中枢抑制及推动胃肠道蠕动等作用，备受历代医家的推崇。

现在人们甚至还利用它来预防感冒和SARS、治疗窦性心动过速和糖尿病等。

近年来，国际市场对茅苍术的需求量日益增加，茅苍术被掠夺性采挖，加之对茅苍术生态环境的人为破坏，使得茅苍术赖以生存的环境几乎不复存在，现在茅山地区野生资源明显减少。

根据对江苏句容、金坛、溧水、溧阳和高淳等5个茅苍术产区的调查，20世纪50年代茅苍术产量最高，其中溧阳县年产15000kg。

与20世纪60年代和70年代相比，20世纪80年代的产量已明显下降，5个县市的苍术资源已趋枯竭，目前，茅苍术商业收购几乎不复存在。

面对濒临灭绝的珍稀药用植物茅苍术资源的匮乏，江苏省科技厅和镇江市科技局高度重视，对“地道中药材茅苍术的新品种选育”进行立项资助，其目的是利用现有的茅苍术资源进行资源创新，从中选育出质优、抗逆性强、丰产稳产的新品种，扩大种植规模。

这样既保护了茅苍术这一珍贵的道地中药材的种质资源，又为中药材市场提供了稳定的货源。

## 内容概要

《道地中药材茅苍术的品种选育原理与技术》首次利用生物的生长信息来进行中草药的品种选育，是农业工程技术应用于植物育种领域的成功范例。

茅苍术具有较广泛的个体多样性，混合栽培的茅苍术产量不高且品质良莠不齐，人工选择茅苍术优良品种具有重大的实际意义。

常规农作物的收获对象是种子和茎叶，而茅苍术的收获对象为地下部根状茎，因此，不能用选育常规作物品种的方法进行人工选择。

生物的生长信息反映了生物的生长发育的动态过程。

对生物的生长信息的监测，将能评价生物在特定环境下的生长发育和生理状态，预测生物的长势；对生物的生长信息的监测，将能评估生物的环境适应性，预测生物的产量；对生物的生长信息的监测，还将能提供生物的生长环境的调控参数，指导植物的栽培和收获。

在深入了解茅苍术的生物学特性、详细分析茅苍术资源濒危的原因的基础上，《道地中药材茅苍术的品种选育原理与技术》总结了监测茅苍术的动态生长信息选育茅苍术优良品种的新成果。

书籍目录

第一章 茅苍术的生物多样性第一节 生境多样性第二节 形态结构多样性第三节 挥发油成分的变异性第四节 遗传多样性第二章 茅苍术动态生长信息监测与品种选育第一节 茅苍术地上部分与地下部分的相关性第二节 茅苍术地上部分生长信息的监测与品种选育第三节 茅苍术地下部分生长信息的监测与品种选育第三章 茅苍术的光合及生理育种第一节 茅苍术的光合作用与品种选育第二节 茅苍术的水势变化与品种选育第三节 茅苍术的叶绿素荧光与品种选育第四节 茅苍术的光合育种第四章 无菌试管苗生长的动态监测与品种选育第一节 茅苍术组培苗的无菌监测第二节 茅苍术组培苗生长的动态监测与品种选育第三节 无菌试管苗对蔗糖的消耗的动态分析与品种选育第四节 无菌试管苗根的生长动态分析与品种选育第五章 茅苍术的组织培养、品种选育与种质保存技术第一节 植物组织培养技术在品种选育和种质保存中的作用第二节 茅苍术的野生资源及人工抚育技术第三节 茅苍术的组织培养技术第四节 茅苍术组培苗的品质研究第五节 茅苍术组培苗的一些生理研究第六节 茅苍术组培苗工厂化生产规范第六章 结论与展望

## 章节摘录

从表1-2中可以看出，微环境的年平均气温差异不大，故对茅苍术生长无太大影响。山上的土壤与山下的土壤有显著的差别：有坡度的山上土壤多为沙质壤土类，通气、透水、保水、保肥、供水、供肥以及耕作性能均较好；无坡度的山上土壤为沙质壤土，松而不散，紧而不板，湿而不黏，通气透水，具有保证供给中药材正常生长发育所需的水、肥、气、热的能力，是最适宜栽培大多数中药材的场所，尤其适宜于根及地下茎类中药材（如茅苍术）的栽培；而山下土壤是黄棕壤，土壤质地比较黏重，通透性较差，呈微酸性，肥力较低。微环境的群落因子差异较大，有坡度的山上群落较为复杂，无坡度的山上植被覆盖度相对较小，山下的植被因为人为破坏、土壤贫瘠而显得稀少。山上植被为乔木、灌木及草木三层，盖度为30%左右，而山下植被只有草木层。由此可以看出，茅苍术生长的微环境具有多样性。

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>