

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>