

<<蜜环菌伴栽天麻和猪苓的生产技术>>

图书基本信息

书名：<<蜜环菌伴栽天麻和猪苓的生产技术>>

13位ISBN编号：9787511603395

10位ISBN编号：7511603394

出版时间：2010-12

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：顾雅君，陈文杰，刘建荣 编著

页数：216

字数：200000

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>

<<蜜环菌伴栽天麻和猪苓的生产技术>>

内容概要

目前,天麻和猪苓受到人们普遍关注和珍爱,在各国已探明的300多种药用真菌中,猪苓、蜜环菌不仅是我国重要食、药用菌,更重要的是蜜环菌还是中药天麻、猪苓生长的共生菌。

天麻和猪苓是我国珍贵的生物资源,可为人类提供中药材,具有多种药用价值,已成为中药不可缺少的材料,具有广阔发展前景,亟待开发和利用。

为了满足广大群众对医药的迫切需求,并更好地培育天麻和猪苓,发展特色产业,增加人们收入,我们编著了这本书。

本书不仅为同行学者研究和探讨天麻、猪苓提供参考资料,而且也是高等院校师生和科研工作者不错的参考书。

本书比较系统地介绍了天麻和猪苓的形态、生长、发育规律、药理作用以及天麻和猪苓的生产,病虫害防治和加工等。

本书在编著过程中吸取了我国各地人工栽培天麻、猪苓和半野生栽培猪苓的先进技术和丰富经验。近年来,作者对部分内容进行了研究并阅读了大量科技文献资料,这些内容也凝结着许多专家和科技工作者的心血,综合了大家的智慧、理论、技术和经验,内容新颖、科学,实用性及可操作性强。

<<蜜环菌伴栽天麻和猪苓的生产技术>>

书籍目录

概述 一、蜜环菌 二、天麻 三、猪苓 第一章 蜜环菌的生物学特性及培养条件对其生长发育的影响 第一节 蜜环菌的分类和分布 一、蜜环菌的分类 二、蜜环菌的自然分布 第二节 蜜环菌的结构和功能 一、蜜环菌菌丝体 二、蜜环菌的假菌核 三、荧光性 四、蜜环菌的子实体 五、蜜环菌的生活史 第三节 营养和环境因素对蜜环菌生长发育的影响 一、营养因素 二、环境因素 第二章 蜜环菌菌种的培养 第一节 菌种来源、生产程序和类型 第三章 蜜环菌菌材与菌床的培养 第四章 天麻的生物学特征及生长发育对环境条件的要求 第五章 天麻栽培与共生真菌的关系 第六章 天麻的栽培技术 第七章 当前天麻生产中存在的几个问题的讨论 第八章 天麻的化学成分和药理作用 第九章 猪苓的生物学特征和生长环境 第十章 猪苓的生长、发育与共生真菌的关系 第十一章 猪苓生产 第十二章 猪苓的化学成分、药理作用和药用配方 猪苓和天麻小结 主要参考文献

<<蜜环菌伴栽天麻和猪苓的生产技术>>

章节摘录

天麻、猪苓与蜜环菌之间的关系还不只这样简单，天麻在原球茎阶段还需要一种小菇属的真菌来伴生。

例如，紫萁小菇和石斛小菇被证明是主要的营养提供者，只有度过了原球茎阶段，蜜环菌才成为天麻的营养源。

猪苓也是如此，在小菌核的萌发初期，即苓芽的形成阶段，也需要一种伴生菌的参与，就像动物一样，幼小时期要吃奶，稍大之后才吃食物。

蜜环菌主要依靠寄生或腐生的树木基质来提供营养，蜜环菌就像一个营养桥，从树木上吸收营养，提供给天麻或猪苓。

凡是有天麻、猪苓生长的地方，就有蜜环菌存在。

(二) 蜜环菌在生态学和森林病理学上的作用 蜜环菌之所以作为天麻、猪苓的伴生菌，是因为它有不同于其他菌类独特的生物学特性。

在生态学上，蜜环菌在森林根际生态系统的物质和能量循环中，扮演着分解木材的先锋种的角色，是一个关键种。

在森林生态系统中的蜜环菌，首先侵染外观上相对比较健康的林木，造成树木的死亡，之后仍在死亡的寄主上生长，使树木从韧皮部深入到木质部的营养物质消耗殆尽。

同时，蜜环菌还分泌一些酶类，分解利用木材中的木质素，留下纤维素，造成木材白色腐朽。

蜜环菌腐朽阶段过后，其他的木材腐朽菌再接替蜜环菌，继续分解木材基质，实现自然界中木材的分解还原。

在天然林生态系统中，能够发挥这样作用的只有蜜环菌属和异担子菌属 (Heterobasidionspp.) 的某些种类。

在温带和寒温带的中幼龄森林生态系统中，蜜环菌较少，而在过熟林分中，蜜环菌在林木根际占优势，蜜环菌则是生态系统中必不可少的因子，如果缺少了它，树林的更新和木材的分解循环都要受到影响。

· · · · · ·

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>