

<<中国天麻>>

图书基本信息

书名：<<中国天麻>>

13位ISBN编号：9787806621523

10位ISBN编号：7806621520

出版时间：2002-3

出版时间：贵州科技出版社

作者：袁崇文 编

页数：255

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>

<<中国天麻>>

内容概要

当今中医药在国内外越来越受到重视，在中医药走向世界和我国实施西部大开发的形势下，在贵州省中药现代化科技产业的发展中，为满足有关天麻科研、教学及广大的天麻生产者和消费者的需要，我们编著了这本《中国天麻》。

本书内容包括：天麻的植物学概述、天麻生态特性、天麻生物学特性、天麻的营养、紫萁小菇与蜜环菌、天麻有性繁殖、天麻无性繁殖、天麻病虫鼠害防治、天麻采收留种及加工炮制、天麻化学成分、天麻药理作用、天麻的临床运用、天麻真伪鉴别等内容。

我们试图通过本书的出版发行，反映我国天麻研究的学术水平和现状，在生产实践特别是天麻栽培与药用方面起指导作用，为天麻这一有着两千多年临床应用的中华瑰宝注入新的生机与活力。

<<中国天麻>>

书籍目录

绪论第一章 天麻的植物学概述 第一节 天麻的本草考证 第二节 天麻属植物的分类及地理分布 参考文献第二章 天麻的生态特性 第一节 天麻生长的地势 第二节 天麻与气候因素的关系 第三节 天麻与土壤 第四节 天麻生长与植被 参考文献第三章 天麻的生物学特性 第一节 天麻的物候期 第二节 天麻的生活史 第三节 天麻种子的特性 第四节 天麻块茎生长发育 第五节 天麻花茎生长发育特性 参考文献第四章 天麻的营养 第一节 天麻种子萌发的营养 第二节 天麻地下块茎生长的营养 第三节 天麻花茎生长的营养 参考文献第五章 紫萁小菇和蜜环菌 第一节 紫萁小菇的生物学特性 第二节 紫萁小菇菌种的分离培养 第三节 蜜环菌的生物学特性 第四节 蜜环菌的化学成分及药用价值 第五节 蜜环菌的培养 第六节 菌材(菌棒)的培养 参考文献第六章 天麻有性繁殖 第一节 天麻花的形态结构 第二节 天麻花药的发育和花粉粒的形成 第三节 胚珠的发育和胚囊的形成 第四节 传粉和受精 第五节 胚的发育 第六节 果实及种子 第七节 天麻种子培育 第八节 天麻播种技术 第九节 天麻杂交育种 参考文献第七章 天麻无性繁殖 第一节 天麻田间栽培 第二节 天麻室内栽培 第三节 天麻箱栽技术 第四节 天麻的组织培养 参考文献第八章 天麻病、虫、鼠害防治 第一节 天麻病害的防治 第二节 天麻虫害的防治 第三节 天麻鼠害的防治 参考文献第九章 天麻采收、留种及加工炮制 第一节 天麻的采收 第二节 天麻留种及种麻越冬贮藏 第三节 天麻的初加工 第四节 天麻的炮制 第五节 单味天麻制剂的现代加工技术 参考文献第十章 天麻的化学成分第十一章 天麻的药理作用第十二章 天麻的临床运用第十三章 天麻的真伪鉴别

<<中国天麻>>

章节摘录

版权页：插图：三、与紫萁小菇共生获取营养 蜜环菌对天麻种子发芽的作用，过去在学术界看法各异：有的认为天麻种子发芽仍需蜜环菌提供营养；有的认为接于天麻原生球茎基部的菌丝，很可能也是蜜环菌呈现的这一形式；有的认为天麻种子胚萌动初期所要求的菌根菌不是蜜环菌，而是别的真菌；有的试验证明，蜜环菌对天麻种子萌发有显著抑制作用，无外源营养供给，种子不能发芽。徐锦堂等先后从天麻种子发芽的原球茎中，共分离到12种可供天麻种子萌发营养的真菌，其中最优良的01号菌株，诱导培养出子实体，经鉴定为紫萁小菇（*Mycena osmundicola* Lange），属国内新纪录。

用01号菌株及紫萁小菇培养的染菌树叶，伴播天麻种子都可发芽，经酯酶同工酶凝胶电泳分析，二者酶带条数、迁移率基本相同，证明鉴定结果可靠。

用优良的01号菌株在田间与天麻种子伴播，发芽率在20%以上。

因此，天麻种子胚萌动初期所要求的菌根菌并不是蜜环菌，而是紫萁小菇一类真菌。

天麻种子播种40~50天后，接菌发芽形成的原生块茎便逐步开始无性繁殖，分化生长出营养繁殖茎。

此时如能与蜜环菌建立营养关系，营养繁殖茎则短而粗，其顶端分化出粗壮正常的新生麻（初生块茎），冬季可长成手指大小的块茎，当年即可移栽。

如此时不能与蜜环菌建立营养关系，就不能满足生长对营养的需求，则营养繁殖茎细而长，其顶端分化长出细小的新生麻（初生块茎），最终因饥饿而逐渐死亡。

因而也证明，天麻种子不仅在胚萌动初期需要萌发菌为营养，而是从种子发芽到原生块茎生长，并分化生长出营养繁殖茎的整个阶段，都需要消化侵入的紫萁小菇等获得营养。

萌发菌以菌丝形态侵入种子。

萌发菌可由种皮的任何部位侵入种子，对种皮细胞无选择性。

被萌发菌侵染的天麻种子萌发过程为：拌有萌发菌的天麻种子，播种后5天即可见侵入种皮的萌发菌，大都集结在胚的吸器残迹周围；播后10天，萌发菌通过胚的吸器残迹侵入胚柄细胞，分生细胞开始分裂；播后15天，菌已侵入胚柄细胞前端2~3层，分生细胞旺盛分裂，胚逐渐长大，胚与种皮达到等宽程度；播种后20。

25天，生活力旺盛的菌丝侵入原胚细胞，并逐步侵入中心原胚细胞（即大型细胞）后，菌丝被消化，胚细胞核变形并逐渐破裂，产生圆形更新核，有的具双核仁，此期分生细胞已大量分裂，胚体也迅速增大；到播种后25天，有少数种子已突破种皮而发芽；播种后55天左右，大量种子发芽。

萌发菌的发现与应用，使天麻生产（有性繁殖）得到很大的新的进展。

从菌类营养来说，天麻是一种必须与蜜环菌及紫萁小菇（包括其他萌发菌）两种真菌建立营养关系，才能正常完成生活周期的兰科植物。

这是发现天麻与蜜环菌的关系后的又一重要发现。

萌发菌是天麻种子发芽的主要营养来源。

<<中国天麻>>

编辑推荐

《中国天麻》由贵州科技出版社出版。

<<中国天麻>>

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>