<<半知菌分属图册>>

图书基本信息

书名: <<半知菌分属图册>>

13位ISBN编号:9787030258427

10位ISBN编号:7030258428

出版时间:2009-11

出版时间:科学出版社

作者:喻璋,张猛 主编

页数:222

字数:280000

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

<<半知菌分属图册>>

前言

菌物是多态生物,在其生活史中,一般含有有性和无性两个阶段,前者是菌物分类的主要依据。 但在自然界,有时却难见其有性阶段,因为,有的菌在其个体发育中不进入有性阶段,或在其长期的 系统发育中失去了形成有性阶段的能力,或因杂交而导致有性生殖能力的丧失,或因缺乏相对性系的 异宗配合菌系,或因菌物的不同发育阶段往往在不同时间和空间发生等。

因此,难免有的菌只见其无性型,而未发现其有性型,只了解它们生活史中无性型这一半,故被称为"半知菌(deutero- mycetes)",又因其生活史不完全,被称为"不完全菌(fungi imperfecti)",相应还被称为"无性菌(asexual fungi)"、"分生孢菌(conidial fungi)"、"有丝孢菌(mitosporic fungi)"和"无性型菌"等,不一而足。

总的意思就是未发现这类菌的有性型,只见其无性阶段,即它的孢子不产生在减数分裂的场所。 有的半知菌可进行准性生殖,借以获得基因重组的好处。

卵菌和壶菌的无性阶段所产生的孢子是带鞭毛的游动孢子,接合菌的无性繁殖是形成内生的孢囊 孢子,它们的无性阶段都是很特殊的;白粉菌和锈菌虽有多种阶段的个体发育循环,但其无性型都具 有明显的形态特征。

所以,我们即使没有看到这种菌的有性型,也可以准确无误地鉴定它们应隶属的分类地位,不必把它们放在半知菌里。

随着科学技术的进展,目前根据菌丝隔膜的超微结构和菌体DNA的分析,半知菌多数属于子囊菌的无性型,少数为担子菌的无性型。

在适宜环境条件下的生长季节,半知菌可以多次重复繁殖,产生大量的个体。

所以在日常生活中,遇到它们的机会也最多。

半知菌是一类丰富的自然资源,它所蕴藏的经济潜能是非常巨大的。

它的代谢产物,如酶制剂、有机酸、抗生素、甾醇、脂肪、生物碱等化合物,广泛应用于食品工业、制药工业、纺织工业、造纸工业、制革工业以及有机酸和酶制剂等生产中。

有的半知菌可用于有机化合物的转化、生物防治、污水处理和生物测定等。

有的菌能产生促生素和抗生素,促进动、植物生长,防止或抑制动、植物病害。

产生抗生素的优势菌群主要是半知菌,如常用的青霉素、头孢霉素以及灰黄霉素等都是半知菌中的青 霉、头孢霉等的次生代谢产物。

有的可寄生于或消灭危害植物的昆虫、线虫及其他害菌。

利用菌物消灭害虫,我国有着悠久的历史,早在公元304年就有记载。

当今中国对白僵菌、日本对腐败节卵孢霉、美国对绿僵菌等都进行了深人的研究和广泛的应用。

此外,水生半知菌在自然界的碳素循环中起着重要作用,将水中的枯枝落叶矿质化后归还给大自然。

<<半知菌分属图册>>

内容概要

本书采用传统分类系统,并结合新概念,将半知菌分为3纲、8目、12科,其中收集我国发现的新属及常见、常用重要属共444个,简明叙述了各属的主要形态特征,并绘制各属相应代表种的图式538幅(有些属有2或3种图式)。

书首列有分属检索表,书末附有词汇和属学名索引。

本书可作为综合性大学生命学院或生物学系、农林院校、植物保护学院等本科生和研究生的真菌学教材,也可供环境保护和医学工作者参考。

<<半知菌分属图册>>

书籍目录

序言前言半知菌的分类系统 19世纪萨卡图的分类系统 20世纪各真菌学者分类系统半知茵分属检索 表属的形态描述 芽孢菌纲Blastomycetes 丝孢菌纲Hyphomycetes 腔孢菌纲Coelomycetes参考文献词汇 属学名索引

<<半知菌分属图册>>

编辑推荐

《半知菌分属图册》采用安斯沃思等1983年分类系统,并以萨卡图分类系统中的孢子类群,产生分生孢子的结构,分生孢子细胞数目和颜色为主要依据,并参考历年来收集到的国内外资料,以编者们在教学、实验、实习活动中采集到的半知菌类的标本为基础,初步编写这本图册。

本图册中共收集我国发现的新属和常见常用重要属共444个,简要说明了各属的主要形态特征,并绘有该属代表种的图式538幅(有些属有2或3种图)。

列有以属为主的半知菌分类检索表。

<<半知菌分属图册>>

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