第一图书网, tushu007.com

<<综观红曲与红曲菌>>

图书基本信息

书名：<<综观红曲与红曲菌>>

13位ISBN编号：9787501968879

10位ISBN编号：750196887X

出版时间：2009-6

出版时间：轻工

作者：李钟庆//杨晓暾//郭芳

页数：80

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

第一图书网, tushu007.com

前言

红曲在我国有千年以上的历史，如汉末王桀诗赋“七释”中有“西旅游梁，御宿素桀，瓜州红曲掺揉相半，较滑膏润，入口流散”；又如北宋太祖时代，陶谷（960-970年）摘选隋、唐、五代时代的典故编纂的《清异录》中有“红曲煮肉”之说。
其后，元代吴瑞（1329年）著《日用本草》中记载“红曲酿酒破血行药势”。
明代两位科学家，李时珍（1518一1593年）著《本草纲目Compendium of Materia Medica》（1578年成书）；宋应星（1587-1666年）著《天工开物Manual 0f Agriculture Industryand Handicraft》（1637年成书）。
在该两部世界名著中对红曲培制与用途，皆陈述备详。
如李所言“红曲本草不载，法出近代，亦奇术也。
主治消食活血，健脾燥胃，治赤白痢下水穀，酿酒破血行药势，杀山岚瘴气，治打扑伤损，治女人血气痛，及产后恶血不尽，擂酒饮之良。
其造法用粳米一石五斗，水淘一宿，作饭，分十五处，入曲母三斤，搓揉令匀，并作一处，以帛密覆，热即去帛，摊开，觉温即堆起，又密覆，次日日中，又作三堆，过时分作五堆，再一时合作一堆，又过一时分作十五堆，稍温又作一堆，如此数次。
第三日用大桶盛薪汲水，以竹篾盛曲，作五、六分湿完，又作一堆，如前法作一次，第四日如前又蘸，若曲半沉半孚，再依前法作一次，又蘸，又孚，则成矣。
取出日晒收之，其米过心者谓之生黄，入酒及腌醢中，鲜红可爱，未过心者不甚佳。
人药以陈久者良。
”又如宋所言“凡丹曲一种，法出近代，其义臭腐神奇，其法气精变化。
世间鱼肉最朽腐物，而以此物薄施涂抹，能固其质，于暑之中，经历旬日，蛆蝇不敢近，色味不离初，盖奇药也。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《综观红曲与红曲菌》重点论述红曲菌色素、莫纳可林K或甲羟戊酸、GABA、麦角固醇及其它产物；形态与分类学；分子生物学用于分类等。
撰写《综观红曲与红曲菌》，对进一步开发红曲菌新用途、研究分子生物学技术改造红曲菌种向有益方向变异、探讨固态或液态发酵新工艺等将有助益。

<<综观红曲与红曲菌>>

书籍目录

第一章 红曲菌所产产物及其用途第一节 红曲菌所产产物第二节 各种产物的化学结构式第三节 用途第二章 功能性红曲的生产第一节 莫纳可林K的生产第二节 甲羟戊酸的生产第三节 麦角固醇的提取第四节 红曲色素降胆固醇的配方第三章 红曲菌的聚酮酶及限制性酶介导的整合(REMI)技术第一节 聚酮酶第二节 限制性酶介导的整合技术第四章 固态红曲的培制与生产第一节 培制与生产的工艺第二节 红曲色价色调的检测第三节 红曲淀粉糖化酶活力的检测第五章 液态发酵生产红曲色素第一节 小型实验第二节 深层发酵法大批量生产红曲红色素第三节 红曲红色素的应用第六章 红曲菌的形态与分类学第一节 红曲菌的形态第二节 生态习性第三节 分类学第七章 分子生物学在红曲菌分类中的应用第一节 基因DNA的分离第二节 聚合酶链反应第三节 环序反应第四节 排序第五节 讨论附录各种培养基的组成成分参考文献

章节摘录

产囊器（ascogonium）包括雄器和雌器，二者着生在一起可称为雌雄同丝（monoclinous），如图6-2在同一菌丝的分枝上，右侧一分枝上端着生分生孢子成串状，左侧着生一鸭嘴形的产囊器，雌器在上，雄器在下。
雌器尖端有一小尖即受精丝（trichogyne）。
雄器内的细胞质与核通过受精丝进入产囊器内，此时只进行质配，而细胞核则成对排列，并不结合。
同时，在两性器官下面生出许多纠缠在一起的菌丝将其包围，形成初期的闭囊壳。
壳内的产囊器膨大。
并长出许多产囊丝。
每个产囊丝形成许多双核细胞，核配于此时发生，经过核配的细胞即子囊母细胞。
每个子囊母细胞中的核经三次分裂，形成8个核，每个核发育成一个单核的子囊孢子。
它们外面被菌丝包围形成子囊壳（perithecium），呈球形，或称闭囊壳（cleistothecium），无孔口（ostiole），内含子囊和子囊孢子，子囊壳壁在子囊孢子成熟过程即解体。
子囊壳壁很薄只有一两层细胞，破裂后散出子囊孢子，子囊孢子萌发生成多核菌丝。
子囊壳形态和切面见图6-3。

编辑推荐

《综观红曲与红曲菌（精）》中关于红曲色素及其它产物术语等中文名称各家译的不同，故皆附上外文名称。

第一图书网, tushu007.com

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