

<<发状念珠藻>>

图书基本信息

书名：<<发状念珠藻>>

13位ISBN编号：9787227036852

10位ISBN编号：7227036855

出版时间：2007-12

出版时间：宁夏人民出版社

作者：苏建宇

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>

<<发状念珠藻>>

内容概要

本书以作者多年来进行发状念珠藻生物学特性和培养技术研究所积累的研究资料为基础，结合国内、外近年来的研究成果，较为系统的介绍了发状念珠藻的生物学特性、人工培养技术、发状念珠藻及其生理活性物质的开发应用等内容，以期能对这种特种生物资源的保护与开发利用提供一些理论和技术参考。

<<发状念珠藻>>

作者简介

苏建宇，宁夏大学生命科学学院副教授，博士主要从事微生物学的教学和科研工作。

<<发状念珠藻>>

书籍目录

第1章 发状念珠藻概述 1.1 发状念珠藻的分类地位 1.2 发状念珠藻的食用和药用价值 1.3 发状念珠藻的资源现状第2章 发状念珠藻的分布及其生态学特性 2.1 发状念珠藻的分布 2.1.1 发状念珠藻分布地区的温度特征 2.1.2 发状念珠藻分布地区的水分特征 2.1.3 发状念珠藻分布地区日照条件 2.1.4 发状念珠藻分布地区的土质类型及主要成分 2.1.5 发状念珠藻分布地区的植被 2.2 发状念珠藻的生态学特性 2.3 发状念珠藻的生态学意义第3章 发状念珠藻的生物学特性 3.1 发状念珠藻的形态 3.2 发状念珠藻的结构 3.2.1 发状念珠藻显微和亚显微结构 3.2.2 发状念珠藻胶质鞘 3.3 发状念珠藻的生长和繁殖 3.3.1 藻丝体的生长 3.3.2 藻丝体的繁殖 3.3.3 发状念珠藻的繁殖第4章 发状念珠藻的光合、呼吸和固氮特性 4.1 发状念珠藻的光合和呼吸作用 4.1.1 发状念珠藻的光合作用 4.1.2 发状念珠藻的呼吸作用 4.1.3 影响发状念珠藻光合和呼吸作用的因素 4.2 发状念珠藻的固氮作用第5章 发状念珠藻的培养 5.1 藻体附生微生物及其对发状念珠藻生长的影响 5.1.1 附生微生物种类和数量 5.1.2 附生微生物对发状念珠藻生长的影响 5.2 固态培养基上发状念珠藻的培养 5.2.1 藻体表面灭菌条件下发状念珠藻的培养 5.2.2 节律性供水条件下发状念珠藻的培养 5.3 发状念珠藻的生长条件 5.3.1 培养基成分 5.3.2 培养基初始pH值 5.3.3 温度 5.3.4 光照 5.4 发状念珠藻室外小区人工培养 5.4.1 培养方法 5.4.2 发状念珠藻生长量测定 5.4.3 供水节律对发状念珠藻生长的影响 5.4.4 培养基质对发状念珠藻生长的影响 5.4.5 制种方法对发状念珠藻生长的影响 5.4.6 对照区发状念珠藻生长情况 5.5 发状念珠藻大面积人工培养 5.5.1 培养试验地区选择 5.5.2 试验地土壤的理化性质 5.5.3 微喷灌 5.5.4 制种密度对发状念珠藻生长和产量的影响 5.5.5 发状念珠藻最适培养周期 5.6 发状念珠藻人工培养技术方案第6章 发状念珠藻细胞培养 6.1 发状念珠藻细胞分离纯化 6.2 单体发状念珠藻细胞形态特征 6.2.1 发状念珠藻细胞光谱特性 6.2.2 单体发状念珠藻细胞形态类型 6.3 液体培养条件下单体发状念珠藻细胞的生长 6.3.1 细胞的生长过程 6.3.2 培养基中氮源对发状念珠藻细胞形态和发育的影响 6.3.3 发状念珠藻细胞聚合体的形成 6.4 单体发状念珠藻细胞光合和呼吸特性 6.4.1 光照强度对发状念珠藻细胞光合速率的影响 6.4.2 温度对发状念珠藻细胞光合和呼吸的影响 6.4.3 pH值对发状念珠藻细胞光合和呼吸的影响 6.4.4 培养基成分对发状念珠藻细胞光合和呼吸的影响 6.4.5 盐度对发状念珠藻细胞光合和呼吸的影响 6.5 单体发状念珠藻细胞的光自养液体培养条件 6.5.1 光照对发状念珠藻细胞生长的影响 6.5.2 温度对发状念珠藻细胞生长的影响 6.5.3 培养基初始pH值对发状念珠藻细胞生长的影响 6.5.4 氮源对发状念珠藻细胞生长的影响 6.5.5 磷酸盐对发状念珠藻细胞生长的影响 6.5.6 光强在发状念珠藻细胞培养液中的衰减 6.6 发状念珠藻细胞封闭式光反应器培养 6.6.1 发状念珠藻细胞光反应器中培养过程特性 6.6.2 通气量对发状念珠藻细胞生长的影响 6.6.3 搅拌速率对发状念珠藻细胞生长的影响 6.7 发状念珠藻细胞开放式液体培养 6.7.1 发状念珠藻耐碱性细胞株的分离筛选 6.7.2 发状念珠藻细胞开放式培养 6.8 发状念珠藻细胞固态基质培养 6.8.1 发状念珠藻细胞耐旱性 6.8.2 发状念珠藻细胞耐热性 6.8.3 沙粒上发状念珠藻细胞的生长 6.8.4 沙粒基质上发状念珠藻细胞的生长速率 6.8.5 影响发状念珠藻细胞固态培养的因素 6.8.6 发状念珠藻细胞及培养液对土壤渗水性和持水性的影响 6.8.7 发状念珠藻细胞生长对培养基质结构的影响 6.9 发状念珠藻细胞培养物成分分析及功能试验 6.9.1 发状念珠藻细胞培养物高效液相色谱分析 6.9.2 发状念珠藻细胞培养物基本生化组成 6.9.3 发状念珠藻细胞培养物抗病毒功能第7章 发状念珠藻多糖生产 7.1 细胞液体悬浮培养生产发状念珠藻多糖 7.1.1 细胞培养液中水溶性发状念珠藻多糖含量测定方法 7.1.2 培养基成分对两种测定方法影响的比较 7.1.3 培养条件对发状念珠藻多糖产量的影响 7.2 发状念珠藻多糖提取工艺 7.2.1 发状念珠藻细胞培养液的超滤浓缩 7.2.2 发状念珠藻多糖的提取精制 7.2.3 发状念珠藻荚膜多糖的提取参考文献

<<发状念珠藻>>

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>