第一图书网, tushu007.com

<<螺旋藻生物学及生物技术原理>>

图书基本信息

书名：<<螺旋藻生物学及生物技术原理>>

13位ISBN编号：9787030113788

10位ISBN编号：7030113780

出版时间：2003-10

出版时间：科学出版社

作者：胡鸿钧

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

内容概要

《螺旋藻生物学及生物技术原理》较全面的论述了国内外学者在螺旋藻的分类学、细胞学、生活史及生理、生化、遗传学的研究成果；根据国内外螺旋藻大规模养殖——生物技术的经验和问题总结，归纳提高产量需要解决的生物学问题。
《螺旋藻生物学及生物技术原理》还对国内外螺旋藻工厂化生产的建立与发展的简史作了扼要的叙述，并针对目前我国螺旋藻产业发展中出现的问题提出一些克服或解决的看法。
《螺旋藻生物学及生物技术原理》没有用专章叙述螺旋藻的应用，因为已有几本小册子或书专门较详细的作了介绍。
但本书在有关章节中从理论上较深入的介绍了螺旋藻的营养成分和几种主要活性物质的主要生理功能。
这些都是作为保健品的生物基础。
同时《螺旋藻生物学及生物技术原理》对我国螺旋藻产业的发展提出一些设想。
总之，《螺旋藻生物学及生物技术原理》是作者10多年来从事螺旋藻生物技术经验和积累，并吸收国外学者的相关研究成果编写的，《螺旋藻生物学及生物技术原理》着重提高，兼顾普及。
《螺旋藻生物学及生物技术原理》内容包括：绪论：1， 国外螺旋藻生物技术发展概况；2， 我国螺旋藻生物技术研究，产业化及存在的问题。
螺旋藻的生物学；1， 形态分类、生活史及细胞超微结构；2， 生态分布及生态学特点；3， 生理学；4， 生物化学；5， 遗传学及分子遗传学最新进展。
螺旋藻生物技术原理：1， 微藻生物技术的基本概念；2， 提高生物量的生物学问题；3， 光照和温度对产量的影响；4， 培养液中溶氧含量对生长繁殖的影响；5， 生化组成、生物活性物质与培养条件的关系；6， 高效光生物反应器研制与开发。
展望附录：1， 各种营养成分表（共约5种）；2， DNA提取纯化技术；3， 几种主要活性物质的提取工艺流程；4， 各国螺旋藻产品质量标准。

即在《螺旋藻生物学及生物技术原理》中我将较详细地介绍近年来我国发现的螺旋藻新品系，它不仅具有适于我国广大地区生产的特点——因为其最适生长温度为20摄氏度，而国外引进的品系则为30-35摄氏度。
现在国内工厂化生产的藻种都是从国外引进的。
同时，我国产的新品系含有丰富的不饱和脂肪酸，特别是DHA（俗称脑黄金）在螺旋藻还是首次发现。
去年的许多媒体都作了报道。
此外我国科技工作者在螺旋藻生物技术方面最近也取得很大的进展，《螺旋藻生物学及生物技术原理》也将第一次较详细论述。

书籍目录

序
前言
第一章螺旋藻(节旋藻)作为人类食品的发现、科研和产业化概况
第一节发展简史
第二节早期研究
第三节工厂化生产的兴起与发展
第四节目前国外螺旋藻生产和市场概况
第五节国内螺旋藻科研生产概况
第二章形态、生长繁殖、生活史及分类
第一节藻体形态及

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