

<<新型发酵蛋白饲料>>

图书基本信息

书名：<<新型发酵蛋白饲料>>

13位ISBN编号：9787502324995

10位ISBN编号：7502324992

出版时间：2005-6

出版时间：科学技术文献

作者：郭庆华

页数：260

字数：386000

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>

<<新型发酵蛋白饲料>>

内容概要

本书是一本针对如何自力更生解决全球性蛋白饲料紧缺难题的专著，介绍了国家发明专利项目及其延伸技术的研究、生产应用及机理等内容。

并系统介绍用薯类、薯渣、淀粉渣、豆渣、酒糟、酱渣、醋渣、柠檬酸渣、油茶籽饼、草粉等作为主要原料生产4320等生物饲料的方法。

同时还介绍适于大型机械化工厂式、乡镇企业式、专业户作坊式、农户半厌气式等不同的生产方式，供不同地方因地制宜采用。

只要当地有丰富的原料和一定的启动资金，就可以不同方式上马并产生经济效益。

还特别倡导“利用微生物生态学原理选育天然配伍菌株生产人类有用产品”的论点及展望其光明前景。

由于微生物的多样性和可变性，若按排列组合计算不计其数，有意识的寻找各种配伍菌株来生产新型或独特产品的成功率是有希望的，显而易见，这类产品兼具天然、生态、环保概念，极易为人们所接受。

从某种意义上看，这是一个与基因工程同等重要的尚未被人们充分认识的领域。

众所周知，饲料、肥料、农药等的使用直接影响其终产品的成分和质量，由于本书所介绍产品的特性，使其终产品在成分、质量、成本各方面都具有较强的市场竞争力，其环保效果也很显著，因此本书是一本内容丰富、科学性和实用性都很强的科学论著。

适于饲料、畜牧、食品、轻工、发酵、微生物专业有关人员及专业户应用，也可作为高等院校有关专业的参考书。

<<新型发酵蛋白饲料>>

作者简介

郭维烈研究员，男，汉族，广东汕头市南阳乡人，归国华侨。

1982年毕业于中国农业科学院研究生院。

多年从事微生物研究生产应用工作，对微生物有育种及发酵技术等有很多建树。

特别擅长于研究和筛选不同的微生物组合来生产有用产品；大力倡导利用微生物生态学原理选育优秀天然菌株配伍，并已做出突出成绩。

论著甚多，曾在《中科学》、《科学通报》、《农业工程学报》等刊物上发表论译文70多篇，在多家出版社出版论著五部（一部为合著）。

主持研究国家、省、地级科研课题十多项，获多项成果或发明专利，其成就为国内外注目，是世界华人重大学术成果获得者，应邀为数个国际学术组织研究员。

多次向上级提出利用微生物技术发展经济的建议，得到国家、地方领导人的重视，分别给予批示或约见，并给以鼓励和支持。

曾被写成“菌迷”专题编入省委组织的、农业出版社出版的《绿野奇勋》一书。

被遴选入国家科委《国家级科技成果研究功臣》录，被国际名人协会礼聘为顾问，还多次应邀参加国内外学术会议并作报告。

主要成果专利和项目有1、国家级火炬项目：用水产品研制天然GA系列（如富含多肽类的产品等）高级营养剂；2、国家级“七五”星火计划成果金奖英项目：薯渣原料生产4320菌体蛋白饲料；3、国家级新产品新技术项目：粗淀粉原料混菌固体发酵制备菌体蛋白饲料；4、国际先进水平项目：用农副产品特别是食药兼用品研制天然GB系列口服液及饮料；5、国家发明专利项目：指示菌法平板快速筛选糖化酶产生菌新方法；6、《中国科学》论文项目：培育高效菌株快速方法的研究；7、广东“八五”攻关项目：生料酿制营养型低度保健酒技术；8、广东“九五”攻关项目：中药材生物处理的方法；9、代料法生产5406菌肥；10、复合菌肥的生产和应用。

<<新型发酵蛋白饲料>>

书籍目录

第一章 生物蛋白饲料概述?? 第一节 生物蛋白饲料的现状?? 一、单细胞蛋白 (SCP) 和菌体蛋白 (MBP) 饲料?? 二、工艺技术问题?? 第二节 固体发酵法的发展方向?? 一、发酵设备的改进?? 二、发酵参数的控制?? 三、固体发酵工艺的研究和开发??第二章 微生物概述?? 第一节 微生物的意义?? 第二节 微生物的营养和生活条件?? 第三节 几种微生物操作技术?? 一、平皿活菌计数法?? 二、显微镜细菌计数法?? 三、简易染色制片法?? 四、微生物的几种育种法?? 第四节 微生物间的关系及其利用?? 一、微生物间的关系?? 二、微生物的利用??第三章 4320菌体蛋白饲料简介??第四章 第一代4320菌体蛋白饲料?? 第一节 木薯原料固体发酵生产第一代4320工艺?? 一、固体培养基的筛选原则?? 二、接入菌种问题?? 三、水分含量?? 四、pH值和通气条件?? 五、温度和发酵时间?? 六、4320固体薄层生产工艺?? 七、发酵池 (机) 法4320生产工艺?? 八、不同方式生产4320菌体蛋白饲料效果比较?? 第二节 液体发酵生产第一代4320工艺探索?? 一、培养基的选择?? 二、接种量及接种比例?? 三、接种方法?? 四、pH值的影响?? 五、温度的影响?? 六、培养时间的影响?? 七、其他?? 第三节 第一代4320营养价值分析?? 一、薯类原料生产的4320营养价值?? 二、薯渣原料生产的4320营养价值?? 第四节 第一代4320的安全性?? 一、小鼠口服急性毒性试验?? 二、鼠伤寒沙门菌回复突变试验?? 三、小鼠体内姐妹染色单体交换形式?? 四、小鼠微核试验?? 五、核酸?? 六、氰氢酸?? 七、黄曲霉毒素?? 八、有毒金属元素?? 九、致病菌检测?? 十、大剂量饲养试验?? 十一、病理切片检查?? 第五节 第一代4320养殖效果?? 一、4320的应用特性?? 二、4320养猪试验?? 三、4320养鸡、鸭、鹅等试验?? 四、养鱼及其他?? 五、4320养殖中注意事项及应用前景?? 第六节 甘薯原料生产4320?? 一、原料处理?? 二、培养基配方选择?? 三、工艺简介?? 四、注意事项?? 第七节 马铃薯原料生产4320?? 一、工艺流程?? 二、注意事项?? 第八节 农村实用简易半厌气法生产4320?? 一、生产菌种??第五章 新型优良配伍菌株的筛选和应用??第六章 不同配伍菌株发酵废渣粕类原料生产系列生物蛋白饲料??第七章 蛋白草粉及其他生物饲料??第八章 生物饲料添加剂的研究和开发??第九章 第一代4320中双菌作用机理的研究??第十章 前景和展望??附录??参考文献

<<新型发酵蛋白饲料>>

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>