

<<2009中国生物技术的发展报告>>

图书基本信息

书名：<<2009中国生物技术的发展报告>>

13位ISBN编号：9787030281050

10位ISBN编号：7030281055

出版时间：2010-7

出版时间：科学出版社

作者：中华人民共和国科学技术部社会发展科技司，中国生物技术发展中心 编著

页数：328

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>

前言

2009年金融危机继续在全球蔓延。

人类发展的历史表明，每一次大的经济危机、社会变革之后，都会伴随着新一轮科技进步，甚至催生新的科技革命。

受金融危机的影响，经济发展速度下降，许多国家纷纷发展新技术，开发新产品，开辟新市场，培育新的经济生长点，各个国家都在积极寻找对策，不少国家不约而同地努力推进新的科技革命，促进新的产业革命。

越来越多的事实表明，生物技术引领的新科技革命正在加速形成，生物经济正在成为新的经济生长点，美国、加拿大、芬兰、印度等国家相继提出了加速生物经济发展的对策措施，发展生物经济已经成为许多国家应对金融危机的重要措施之一。

中国政府一直十分重视生物技术及产业发展。

2009年5月13日，温家宝总理主持召开了国务院常务会议，讨论并原则通过了《促进生物产业加快发展的若干政策》。

会议指出，必须抓住世界生物科技革命和产业革命的机遇，将生物产业培育成为我国高技术领域的支柱产业。

以生物医药、生物农业、生物能源、生物制造和生物环保产业为重点，大力发展现代生物产业。

2009年11月，国务院又确定将生物产业作为未来重点培育的战略性新兴产业。

在国家宏观政策的引导下，我国生物产业保持了快速发展的势头。

<<2009中国生物技术的发展报告>>

内容概要

《2009中国生物技术的发展报告》分为政策篇、技术篇、产业篇和国际篇。

介绍了我国生物技术及其产业发展的现状与成就，总结了发展生物技术及产业的经验，宣传了政府发展生物技术的政策方针，收集了截至2009年年底国内外生物技术研发和产业化的最新进展。

《2009中国生物技术的发展报告》能为生物科技领域的科学家、企业家、管理人员和关心支持生物技术发展的各界人士提供参考。

<<2009中国生物技术发展报告>>

书籍目录

前言 第1篇 政策篇 一、生物产业作为重点发展的战略性新兴产业,受到政府的高度重视和大力支持 二、地方政府积极响应,纷纷出台生物医药技术与产业发展规划,突出区域优势和特色 三、国家科技计划进一步加强对生命科学与生物技术领域的部署 第2篇 技术篇 第一章 前沿生物技术 一、药物分子设计 二、生物信息技术 三、重大疾病的分子分型和个体化诊疗 四、纳米生物技术 五、功能基因组和蛋白质组 六、生物芯片仪器和试剂 七、生物医学关键仪器 八、生物医学关键试剂 第二章 医药生物技术 一、干细胞与组织工程 二、疫苗与抗体 三、重大疾病的生物治疗 四、生物药物规模化制备 五、基因操作和蛋白质工程技术 第三章 农业生物技术 一、转基因植物 二、杂交小麦 三、转基因动物 四、动物克隆 五、动物生物反应器 六、植物生物反应器 七、生物肥料 第四章 工业生物技术 一、生物基化学品的生物炼制技术 二、工业酶的分子改造和工程化技术 三、大宗发酵产品的先进发酵工艺技术 四、新一代工业生物技术 第五章 能源生物技术 一、生物质与能源植物 二、燃料乙醇 三、生物柴油 四、生物燃气 五、生物制氢 第六章 材料生物技术 一、生物聚酯 二、聚氨基酸 三、特种高分子材料 四、新型高分子单体的微生物合成 五、材料的生物改性 六、医药用生物材料 第七章 环境生物技术 一、污染控制生物过程 二、环境生物过程监测与控制 三、污染治理的新技术、新工艺 四、生物修复与生态修复 五、微生物多样性 第八章 海洋生物技术 一、主要进展 二、发展趋势 第九章 生物资源与生物安全 一、生物资源 二、生物安全 第3篇 产业篇 第一章 我国医药经济现状 一、工业生产总值高幅增长 二、销售收入稳步提高 三、经济效益增势明显 四、产销衔接进一步改善 五、商业购销稳步增长 六、医药进出口保持快速增长 七、我国医药终端市场销售总体向好 八、医药商业企业规模效应逐步走强 第二章 我国生物制品经济发展现状 一、我国生物制品工业产值发展状况 二、我国生物制品工业销售收入发展状况 三、我国生物制品工业销售利润 第三章 我国新药研发注册情况 一、我国I类新药注册情况 二、全球主要生物技术产品的国产化情况 三、中国生物仿制药概况 四、中国药物创新领域发展趋势 第四章 中国医药行业经济发展趋势 一、在今后几年内我国医药市场需求继续保持旺盛势头 二、医药行业并购重组热潮继续,催生一批国际竞争力较强的大型企业 三、化学药为主、中药为辅、生物制药为补充的市场格局继续保持 四、我国在国际医药市场的份额提升,流通领域企业竞争加剧 第五章 我国生物技术及产业区域布局特点 一、研发能力区域分析 二、产业布局特点分析 三、科技园战略引领技术与产业聚集 第4篇 国际篇 第一章 国际生物与医药科技及产业发展动向综述 一、美国 二、英国 三、德国 四、日本 五、韩国 六、印度 第二章 全球生物与医药科技及产业发展热点领域及分析 一、干细胞(细胞重新编程技术) 二、癌症基因名单扩充 三、观察蛋白质的工作 四、成功模拟光合作用 五、利用新技术描绘脊椎动物胚胎发育蓝图 六、发现决定胖瘦的脂肪“开关” 七、更快、更廉价的基因组测序 八、合成生物学 第三章 主要国家和地区生物与医药科技及产业发展概况 一、美洲地区 二、欧洲地区 三、亚洲地区 四、非洲地区 第四章 部分国际组织发展生物科技及产业概况 一、经济合作与发展组织(OECD) 二、世界卫生组织(WHO) 三、联合国开发计划署(UNDP) 四、联合国工业发展组织(UNIDO) 第五章 人才引进工作 一、国家人才引进和培养计划 二、人才引进典型案例 第六章 合作项目 一、多边合作 二、双边合作 附录 附录1 2008年一些国家或地区的国内生产总值 附录2 2007—2008年世界一些国家或地区竞争力排名 附录3 中国《科技日报》评选出2008年国内、国际十大科技新闻 一、国内十大科技新闻 二、国际十大科技新闻 附录4 2008年部分诺贝尔科学奖 一、诺贝尔化学奖 二、诺贝尔生理学/医学奖

章节摘录

在对镇江香醋多菌种混合发酵微生物群落结构及功能分析的基础上,通过纯培养获得了10余株与醋酸发酵、风味物质等生成密切相关的功能性微生物。

在此基础上,对其中3株功能微生物以不同添加策略对镇江香醋醋酸发酵过程进行了生物强化的工厂中试试验。

通过功能微生物的强化可使镇江香醋醋醅提前成熟,将发酵周期从20d左右缩短至15d,且保留了镇江香醋独特的风味品质,同时提高了镇江香醋中一些风味成分以及功能性物质的含量,如具有心脑血管保健功能的物质川芎嗪的前体物质的合成。

该成果如实施产业化转化,可以在不添加现有工厂生产设备的情况下,提高产能15%以上,预期可以产生可观的经济效益。

此外,对于传统固态酿醋多菌种混合发酵微生物群落分析的部分研究结果已在企业的实际生产过程中发酵异常的诊断与处理、固态发酵食醋的国家标准修订等方面得到应用。

2.建立了利用生物催化制备手性化学品的绿色制造产业 通过对消旋MPGM的化学合成以及(一)-MPGM到顺-羟基内酰胺的化学转化进行了考察,打通了消旋MPGM合成-酶法拆分制备(一)-MPGM-顺-羟基内酰胺合成的工艺流程,制备获得光学纯($ee>99.9\%$)的顺羟基内酰胺,并与江苏华荣生物科技有限公司合作进行了大规模的实验,收率75%,成本可控制在37.66万元/t。目前正在筹建年产200t:顺-羟基内酰胺的生产车间。

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>