

“十二五”国家863计划现代农业技术领域“优良益生菌高效筛选与应用关键技术”课题中期检查会顺利召开

日期: 2013年07月15日

6月21日,“十二五”国家863计划现代农业技术领域“优良食品微生物高通量筛选与细胞选育技术”主题项目“优良益生菌高效筛选与应用关键技术”课题中期检查会议在江苏无锡召开。科技部计划司、农村司、农村中心的有关负责同志、项目首席专家、相关课题负责人以及合作单位的主要研究人员共计30余人参加了此次工作会。会议由农村中心蒋丹平副主任主持,计划司蔡文沁副司长等领导听取了项目及课题进展汇报,并与863计划现代农业技术领域主题专家及同行专家进行了热烈的交流。

“优良食品微生物高通量筛选与细胞选育技术”主题项目首席专家陈卫教授介绍了项目的意义、战略目标、研究的思路、技术路线与课题设置及总体进展。中期检查专家组听取了“优良益生菌高效筛选与应用关键技术”课题负责人的课题进展汇报。据介绍,该课题于2011年启动以来,针对益生菌产业发展需要解决的关键问题,在益生菌高效筛选模型的建立、优良益生菌的筛选与评价、益生菌功能机制解析和优化、益生菌产业化应用关键技术等方面开展了系统的研究。课题组建立了一系列优良益生菌的高效筛选模型,开发了具有缓解重金属毒性、拮抗食源性致病菌等能力的优良益生菌菌株15株;利用现代组学技术对优良益生菌进行了功能机制解析研究;开发了一系列乳酸菌和益生菌的高效培养、高活力保持技术;形成了一系列益生菌产品并实现了产业化应用;依托自由菌种和关键技术,建成益生菌制剂与益生菌发酵乳示范与产业化基地2个,开发新产品4个。课题在优良菌种和加工关键技术两个方面取得了一系列的重要研究成果,为推动我国益生菌及相关产业的发展提供了坚实有效的技术支撑。会后,中期检查专家组还现场考察了光明乳业股份有限公司国家乳品工程研究中心,听取了公司负责人的课题进展汇报,并对下一步课题研究工作提出了建议。

本课题由六家在益生菌研究与产业开发领域的研究单位和优势企业共同承担。在研发过程中承担单位形成了高效运作的产学研合作开发平台,初步形成了产学研联合的知识产权开发与共享机制,实现了我国自主开发益生乳酸菌的产业化应用,提高了益生菌优势企业的技术创新能力,形成了良好的社会效益和重大的经济效益。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶