



0.75M² 带式毛细管过滤机研制成功 1981

年6月15—16日轻工业部食品发酵工业研究所和北京葡萄酒厂协作研制的一台 0.75M² 带式毛细管过滤机,在轻工业部科学研究院组织主持下于北京召开了鉴定会。出席鉴定会的有轻工业部机械局,轻工业部上海轻工业设计院,上海酒精厂,广东江门甘蔗化工厂,天津柠檬酸厂,北京酒精厂,无锡酶制剂厂,蚌埠酒精厂等20个单位共33名代表。

在发酵工业中,发酵醪液和酒精蒸馏废液是一种颗粒度细、粘稠、固形物为可压缩性的悬浮液,过滤操作困难。目前生产上所采用的过滤设备,效率低,劳动强度大,卫生条件差。轻工业部食品发酵工业研究所研制一台 0.75M² 带式毛细管过滤机,分别对以甘薯干为原料的酒精蒸馏废液和甘薯干为原料的柠檬酸深层发酵醪液(与北京葡萄酒厂协作)进行应用试验,效能良好。带式毛细管过滤机的特点是:(1)作业过程全连续或半连续化,减轻工人劳动强度。(2)不要真空泵或空压机,电力消耗少。(3)结构简单,易于操作和保养。这一型式过滤设备的研制成功,为一些较难过滤的和处理量较大的物料,提供了新的有效连续过滤方法。

(轻工业部食品发酵工业研究所 王定昌)

棉铃虫核型多角体病毒杀虫剂鉴定会 中国科学院武汉分院和湖北省农垦局于1981年4月6日至10日在湖北省武汉市联合主持召开了“棉铃虫核型多角体病毒杀虫剂鉴定会”。来自全国十四个省市高等院校、科学研究单位、生产部门的教授、专家和技术人员共58人出席了会议。蒲蛰龙教授和彭中允副研究员到会作了指导。会议期间,由武汉病毒研究所和湖北省蒋湖农场的同志向代表们报告了棉铃虫核型多角体病毒 79—4B 杀虫剂的生产工艺、防治

效果、安全试验和毒株的生物学特性等方面的研究结果。会议期间全体代表还参观了天门县蒋湖农场的试验现场。通过讨论代表们一致认为:Sol-43 单粒包埋型棉铃虫核型多角体病毒具有特别的形态结构和特异性的血清学特征,感染力较强;在国内首先生产了性能比较稳定的棉铃虫病毒杀虫剂的剂型,为大规模生产准备了技术条件;该病毒制剂对棉铃虫、烟青虫的防治效果与西维因、1605、滴滴涕等农药相当,成本接近常用农药;此病毒对人畜、脊椎动物、昆虫是安全的。代表们建议:继续进行这种病毒制剂的中间试验,并使制剂标准化,对病毒的安全性进行长期考查,是今后重要的工作。

(中国科学院武汉病毒所 袁硖修)

全国医学真菌学习班在石家庄举办

由中华人民共和国卫生部、中国微生物学会真菌专业委员会等联合举办的全国医学真菌学习班,于1981年6月中旬至8月中旬在河北省石家庄市河北医学院附属第四医院举办。来自全国26个省、市、自治区的85位学员积极参加了学习班。中国科学院微生物研究所,中国医学科学院流行病学微生物学研究所、皮肤病研究所、卫生研究所、肿瘤研究所,北京医学院,上海第一医学院,哈尔滨医科大学,河北医学院,黑龙江省人民医院等单位派出了有经验的老师参加讲课和辅导工作。学员们克服了盛夏酷暑等困难学习了医学真菌学、真菌毒素、真菌鉴定等课程,现已胜利结业。

(中国医学科学院皮肤病研究所 吴绍熙)

第七届国际悉生生物学讨论会

1981年6月29日—7月3日在日本东京举行第七届国际悉生生物学讨论会。参加这次讨论会的有17个国家290余名科学家。我国医学科学院流行病学微生物学研究所名誉所长、中国微生物学会副理事长魏曦教授率领中国医学科学院代表团一行四人应邀参加了会议。

会议交流了悉生生物学技术[包括实验室和临床使用的无菌隔离装置(isolators)],悉生生物机体的生理、生化、免疫、肿瘤、临床治疗技术等方面的研究论文63篇;在小组会上交流了91

篇研究报告。魏曦教授关于人类肠道正常菌群的两篇研究报告,受到与会许多代表的重视。

会议确定 1984 年在美国召开第八届讨论会,并选举美国 E. A. 美兰得 (E. A. Mirand) 教授为下届讨论会主席。

悉生生物学研究工作,在我国刚刚开始,这次会议无疑将推动我国这方面的研究。

(中国医学科学院实验动物中心 徐振国)

全国医学细菌分子生物学进展学术讨论会

1981 年全国医学细菌分子生物学进展学术讨论会于 8 月 24 日至 29 日在黑龙江省哈尔滨市召开。会议由中国微生物学会医学微生物专业委员会组织举办。与会代表 70 人,分别来自全国 16 个省、市、自治区的医学院校、科研机构、医疗卫生、情报出版部门。这次学术讨论会是首次以医学细菌分子生物学为内容的全国性学术讨论会,是了解国外医学细菌分子生物学进展和检阅近几年来国内这一学科领域内科

学研究成果的一次盛会。

会议共宣读了 26 篇文献综述和研究报告,内容涉及以下六个方面:(1)细菌的遗传和变异;(2)遗传工程与基因表达;(3)微生物毒素(内毒素、外毒素、真菌毒素);(4)细菌的结构、功能、繁殖、代谢调节及杀菌机理;(5)支原体、衣原体、立克次体、钩端螺旋体的分子生物学;(6)仪器分析及测定方法等。这些综述性资料集中反映了近几年来医学细菌分子生物学的长足进步。虽然这一学科的研究工作在国内开始不久,起步较晚,基础较差,但是从提交会议的研究报告的深度和广度看,显示了我国医学细菌分子生物学的科研工作已经有了一个可喜的开端,奠定了今后开展工作必不可少的基础。

通过学术交流,找到了与我国目前现状与国际先进水平之间的差距,增长了赶、超先进水平的信心,为今后开展科研工作找到了明确的方向。

(陈延钟 供稿)