

发展种植业三元结构中将饲料单列的同时,还要综合开发利用营养丰富的动物蛋白饲料(含蛋白质达45~85%),挖掘屠宰厂、肉联厂、食品加工厂的增产潜力,合理利用畜禽屠宰厂的血液、羽毛、肉骨等屠宰废料,生产优质饲料。据估算,如每头屠宰牲畜生产3公斤蛋白质饲料,则总产量即达110多万吨,相当于年进口鱼粉的2.5倍。

目前,我国的畜产品与水产品加工发展滞后,不能适应居民改善营养的需要,同时还造成大量资源的损失浪费。要大力发展肉、奶、水产品等动物食品的深加工、贮藏与保鲜,开发多种多样的营养食品、方便食品、快餐食品与保健食品,以适应开拓国内外市场的需要。

4. 考虑到开发蛋白质资源的重要意义,建议实

施一项“蛋白质开发工程”计划,把农业、卫生、营养、食品加工、贸易等各个环节联结起来,加强组织协调,以推进各种蛋白质资源的综合开发利用。为实施这个工程,建议开展优质蛋白质综合利用的研究,并纳入国家“九五”科技攻关计划,可由中国农学会食物与营养专业委员会承担此重任,组织各部门、各学科的专家联合攻关。

卢良恕	刘志澄	方悻农	蒋建平	梅方权
顾景范	萧家捷	葛可佑	信通谄	黄佩民
张桐	王前忠	唐品志	印万芬	王鸿熙
蔡同一	王恒为	孙鸿良	杨静宜	陈杭
赵德芳	江惠生			

(责任编辑 蔡 今)

科技动态

中国颜色体系从理论到方法的整体框架设计 及实物样册的研制全面完成

据国家自然科学基金委员会讯,由中国科学院学部委员王大珩和中国科学院心理研究所研究员荆其诚共同主持的“中国颜色问题研究”课题,经过近五年的艰苦努力,在颜色科学现代理论基础上,参考各国已建立的颜色体系,考虑当今人们的应用习惯,经我国人眼实验验证及大量计算,建立了“中国颜色体系”并研制了《中国颜色体系样册》。7月24日国家自然科学基金委员会和中国科学院联合对成果进行了鉴定。以中国科学院学部委员母国光为首的鉴定委员会认为,此项成果属国内首创,达到了国际先进水平。

随着现代科学技术的发展,颜色科学与国民经济及科学研究的关系越来越密切,颜色的应用及标定对诸多生产部门,如纺织、化工、交通、印刷、影视等都有直接影响。因此颜色科学越来越受到科技界的重视。

颜色就其本质来说是某种物理量刺激在人眼中的反映。色度学的诞生,使颜色不仅可以进行定性描述,也可以进行定量测量。为了简便地对工业产品及商品的表面色进行标定,国际上已先后建立了几种颜色体系,如美国的孟塞尔及光学学会体系、德国工业标准 DIN6164 体系、瑞典的自然颜色体系等。从研究内容上说,颜色科学是一门涉及物理学(主要是光学)、生理学、心理学及计量学等多门学科交叉的综合性学科。长期以来,我国颜色科学的研究水平与发达国家之间存在一定的差距,尚没有建立我们自己的颜色体系和国家颜色标准。

王大珩等于1988年首先提出开展“中国颜色体系问题研究”的建议,组织中国科学院心理研究所、浙江大

学、中国建筑科学研究院物理所、中国科学院长春光机所、天津油漆厂、中国计量科学研究院、北京服装学院等单位的20多名科研人员参加。鉴于此项目的重要意义及应用前景。国家自然科学基金委员会信息科学部将其列为光学学科的重点项目。

该项目取得好的进展的主要原因有:

1. 此项目综合研究水平高,一次性资助强度大。建议提出后得到了国家科委、国家技术监督局、国家自然科学基金委员会的赞同和支持。自然科学基金委给该项研究15万元的资助,超出了平均资助强度近三倍。

2. 此项成果是课题组内多个单位、多个学科和专家联合攻坚的结果,如实物样册的光谱测量,国内无合适的仪器设备,中科院长春光机所为此专门研制了双光栅干涉仪,由中国计量院最后完成了测试,保证了质量。

3. 中国颜色体系及《实物样册》是经过大量反复实验后取得的成果。样册中包括样片1386块,除要求每块样片外观平整、均匀、无颗粒外,每块样片都可以用色调、明度、彩度三属性来表示并能给出色度学量值,每一片都是反复实验才达到要求的。样片制作过程中重量计量小的以0.001克计。整个课题完成后累计使用油漆超过一吨,实验次数达数万次之多。

中国颜色体系及《实物样册》的研制成功,为我国国民经济各部门的颜色控制、标定和交流提供了科学的颜色定量方法和颜色比对的实物依据。对实用色度学的发展和颜色标准化工作作出了重大的贡献。

(责任编辑 刘先曙)