

间氡浓度相差较大,这与岩性、建材、深度,特别是通风条件有直接关系,在58个测试点中超过 $1500\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ 有5个点,占8.6%。

我们对地下储粮中22份样品,6个粮种,天然放射性核素铀、镭-226、钍、钾-40等进行分析。铀在 $<0.14-50.2\mu\text{g}/\text{kg}$ 之间,平均值 $20.1\mu\text{g}/\text{kg}$ ,镭-226在 $0.02-1.3\text{Bq}/\text{kg}$ 之间,平均值是 $0.38\text{Bq}/\text{kg}$ 。钍在 $<0.08-26.5\mu\text{g}/\text{kg}$ 之间,平均值为 $15.1\mu\text{g}/\text{kg}$ ,钾-40在 $0.4-40.1\text{Bq}/\text{kg}$ 之间,平均值在 $7.71\text{Bq}/\text{kg}$ ,总 $\beta$ 在 $21.4-577.1\text{Bq}/\text{kg}$ 之间,平均值为 $163.5\text{Bq}/\text{kg}$ ,总在 $12.3-99.6\text{Bq}/\text{kg}$ 范围,平均值在 $39.6\text{Bq}/\text{kg}$ 。所测结果均低于中华人民共和国国家标准食品

卫生放射性物质限制量。从品种上看,大豆、水稻结果高于其它粮种。这与鲜灰比有直接关系,另外,钾-40的贡献有关系。存放年限1年-10年,未发现放射性活度有明显关系。

不同地段,不同存放年限的粮食中放射性活度与该处氡浓度没有明显的相关关系。食用这种粮食所致内照射剂量约为 $2.3\times 10^{-5}\text{Sv}/\text{年}$ ,远低于我国对公众剂量的限值,对身体没有影响。有5个点氡浓度超过我国对放射性工作人员剂量限值。在这种环境中长期工作对身体健康将产生有害影响,应引起粮食部门的关注,并加强对地下库的通风管理。

## 重庆市食品包装用纸的改进和管理情况

重庆市卫生防疫站 秦长泉 执笔

我站从1987年开始,对本市部分食品厂、经营门市所用食品包装用纸进行的卫生学调查,发现包装纸来源渠道多、供应面广、用量大、卫生质量差。经抽检有90%的食品包装纸检出荧光性物质,污染食品严重。为此,市科委在1988年底专题下达省造纸研究所会同巴县渔洞造纸厂,共同研制试出属我国首例低定量食品包装用纸。经我站对该厂和产品多次检查抽测,全部达到国家规定要

求。现已经我市有关部门正式批准巴县渔洞造纸厂为重庆地区定点生产食品包装用纸厂。与此同时我们还对承担食品包装纸的印刷加工厂进行了审查验收,发给印刷加工食品包装纸的定点合格证。从而逐步改进了我市食品包装用纸不卫生状况,加强了食品包装用纸生产、印刷、使用三者的规范化,统一强化卫生监督管理,确保食品包装用纸卫生质量。

## 我国部分地区水果制品中展青霉素含量的调查

吴南<sup>1</sup> 王玉华<sup>1</sup> 刘勇<sup>1</sup> 宋家玉<sup>1</sup> 杨新民<sup>2</sup> 苏诚玉<sup>3</sup> 刘兴<sup>4</sup>

展青霉素是真菌产生的代谢产物,主要存在于霉烂的水果及其制品中。展青霉素是一种神经毒性,并具有致畸,致突变及致癌

性。1990年对我国水果出产地区进行采样、调查,共测定了9个省市的401份样品,其中水果制品的原料39份、成品362份,阳性率

分别为 76.9% 和 19.6%，含量范围分别是 18~953ppb 和 4~262ppb。通过数据处理统计，发现水果产区样品中展青霉素含量高于非水果区；水果制品原料中展青霉素的污染

大于成品；水果制品中，以苹果、山楂为原料的制品均检出展青霉素。因此，对水果制品中展青霉素的污染问题应予以重视。

1、山东省卫生防疫站 2、大连市卫生防疫站 3、甘肃省卫生防疫站 4、中国预防医学科学院营养与食品卫生研究所

## 北京碳酸饮料霉菌和酵母污染情况分析

北京市卫生防疫站 贾珍珍 付宁 杜娟 董葵

对本市五个汽水生产厂 10 个品种 85 件保质期内的汽水样品霉菌和酵母污染情况进行检查，样品中霉菌检出率为 32.7%，其中 80% 样品的霉菌数在 10 个/ml 以内；霉菌相以青霉居多。酵母污染较多，有 11.8% 的样品酵母数高达  $10^4$ /ml 以上；不同厂家、不同

品种和不同生产日期的汽水，均不同程度受到酵母的污染。在分离的 12 株酵母中，有 5 株是拜耳酵母，膜醭毕赤氏酵母 2 株、红酵母 2 株、其余 3 株是汉逊德巴利酵母、克鲁斯假丝酵母及间型酒香酵母各 1 株。并对碳酸饮料中酵母污染的卫生学意义进行了分析。

## 欢迎订阅 1993 年《中国食品卫生杂志》

《中国食品卫生杂志》系中华预防医学会主办，该刊以贯彻“预防为主”的卫生工作方针为宗旨，以广大食品卫生监测、监督人员和医学院(校)食品卫生专业师生以及有关食品研究、生产等专业技术人员为主要阅读对象，以提高广大食品卫生监督、监测人员的业务素质，适应食品工业发展对食品卫生科学知识的需求，有利于卫生执法工作深入开展，和推动我

国食品卫生监督工作发展为中心任务。《中国食品卫生杂志》设有论著、综述讲座、监督执法、监测、调查研究、营养卫生、国外动态等栏目。暂定为季刊，每期定价 2.00 元，请直接向我社订阅。地址：江苏省徐州市解放南路。开户银行：中国工商银行徐州支行，帐号：1089046662，亦可从邮局直接汇款，务请写清楚订阅者详细地址、邮政编码及姓名。