

个/克,检出的霉菌以黑曲霉、芽枝霉为优势菌。其中共检出八种青霉,并检出了一些可能产毒的菌株,如产紫青霉、圆弧青霉等。二地

的葡萄干中,存在着细菌、霉菌的污染问题,以霉菌污染最为严重,应引起有关部门的重视。

安徽赤霉病重度流行区小麦、面粉、玉米和大麦中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的污染调查

安徽医科大学营养与食品卫生教研室 陆刚 薛英 李李

用薄层层析法调查了1989年安徽江淮之间赤霉病重度流行的三个地区小麦、面粉、玉米和大麦中脱氧雪腐镰刀菌烯醇(以下简称DON)的污染水平。81份小麦中DON阳性率为100%,平均含量为2640ppb,81.5%的样品DON含量>1000ppb,最高可达13330ppb,其中以六安县的小麦中DON含量最高,平均为4382ppb,全部29份样品DON均>1000ppb;81份面粉(标准粉)也全部检出有DON,平均含量为1344ppb,>1000ppb的样品占58.3%,三个地区间面粉中DON含量没有明显差异($P>0.5$);61份玉米中DON检出率只有11.5%,平均含量为75.6ppb,明显低于小麦、面粉中DON的

水平;15份大麦样品中,DON平均水平为4093ppb,巢湖地区样品中DON含量平均为6000ppb,明显高于阜南县大麦中DON的水平(280ppb),地区间有显著差异($P<0.01$),同时还检测了部分外省(江苏、浙江等地)及进口(澳大利亚)的大麦(大麦芽),也检出有DON的污染。

调查结果显示,在赤霉病麦大流行的地区,小麦、面粉、大麦中DON的污染十分严重,应引起卫生、粮食部门的关注。对小麦及面粉中DON卫生标准问题进行了讨论,建议小麦中DON标准为 ≤ 2000 ppb;面粉中DON标准为 ≤ 1000 ppb。

大连地区地下储粮天然放射性水平调查

大连市卫生防疫站 于善华

大连市粮食局检测站 赵立成 于元松

我市是沿海城市,岩层复杂,地下仓库总面积约13平方米,有地下粮库若干,由于军事上的重要地理位置,地下库多储“甲字粮”(战备粮)。有工作人员近500人,为了工作人员的身体健康,为摸清大连地区地下粮库中空气里氡浓度,储粮中天然放射性水平与概况以及对人体的危害,我们对有代表性

的5个地下库进行了调查。

地下库空气中氡浓度以A库为最高,平均值1487.413Bq·m⁻³,范围在1142.9—1920.2Bq·m⁻³。07库最低,在119.3—952.4Bq·m⁻³之间,平均值633.7Bq·m⁻³。各地下库氡浓度对照点以09库为最低,7.7Bq·m⁻³;01库最高,84.2Bq·m⁻³,库与库之

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 β 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¹ 王玉华¹ 刘勇¹ 宋家玉¹ 杨新民² 苏诚玉³ 刘兴⁴

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