

有关非常时期针对农林水产品的放射性物质检测工作

1 目的

- 检测并确认本县农林水产品的安全性，并向消费者提供准确真实的相关信息。
- 了解并掌握放射性物质对本县农林水产品的影响情况。
- 尽早解除针对农林水产品的出货及贸易限制。

2 对象（基于检测工作计划）

- (1) 本县出产农林水产品中需上市流通销售的产品。
- (2) 针对蔬菜水果、鱼贝类、菌菇山货、蜂蜜、谷物、原奶、肉类、鸡蛋、饲料作物等实施放射性物质检测。

3 结果发布

- (1) 及时公布检测结果（通常公布于送检翌日）
- (2) 检测结果通过更新主页等方式向公众发布。

4 分析检测体制

(1) 农业综合中心

A 分析课(职员 11 名)负责分析检测工作、全面运用 11 台锗半导体检测仪投入使用。

B 检测样品的送检日

蔬菜水果（周一、三、四）、鱼贝类（周一、周二）、谷类·菌菇山货（周二、周五）、猪肉·鸡肉·马肉·蜂蜜、鸡蛋、饲料作物（周四）、原奶（周一）、牛肉（周二~周五）

C 送检样品的处理、检测

(a) 样品处理

去污处理：所需时间，约 20 分钟 / 每件（清洗，并去除根部以及变质叶片）

预处理：所需时间，约 20~30 分钟 / 每件（切碎，填装入检测用容器）

(b) 每件样品所需检测时间（检测用容器）

2,000 秒（U-8 容器）：肉类、鱼贝类

2,000 秒（0.70 Marinelli 容器）：小麦

600 秒（0.70 Marinelli 容器）：原奶、蔬菜水果、蘑菇、山货类等

D 日均可检测样品数（11 台锗半导体检测仪同时启动）

150 件以上

(2) 委托除农业综合中心之外的检查机构进行检测

部分对象（饲料作物）委托外雇检查机构进行分析检测。

针对上述机构通过进行视察检测状况等方法以确保所得结果的精确度。

5 检测件数（2011 年 3 月 19 日~2016 年 1 月 30 日）

合计 176,052 件

非常时环境放射性污染物检测操作流程（使用 Marinelli 容器）

		
<p>1. 使用便携式检测仪对待检样品的外包装进行检测，以确保其未收污染。（超过 500cpm 的样品将被列为高浓度污染案例，另作处理）</p>	<p>2. 为了保持容器内不出现空隙，需要事先将样品切碎至 5mm 大小。</p>	<p>3. 图为用于检测的 Marinelli 容器（0.7l、左）与为防止容器受到污染而配备的专用内袋（右）。</p>
		
<p>4. 为避免容器本体与送检样品的直接接触，将内袋套入 Marinelli 容器，形成双层包装。</p>	<p>5. 将切碎的样品填满至 Marinelli 容器的红线处（大约高于容器底部 10cm）并铺平。</p>	<p>6. 为防止送检样品溢出，将内袋口扎紧。</p>
		
<p>7. 使用电子天平秤给样品称重并记录其高度。</p>	<p>8. 输入检测条件后，使用锗半导体检测仪实施检测。</p>	<p>9. 核对完检测结果后制作报告书，并汇总报告至“紧急事态应急对策据点设施”（off-site centre）。</p>