

有關非常時期針對農林水產品的放射性物質檢測工作

1 目的

- 檢測并確認本縣農林水產品的安全性，并向消費者提供準確真實的相關信息。
- 了解并掌握放射性物質對本縣農林水產品的影響情況。
- 盡早解除針對農林水產品的出貨及貿易限制。

2 對象（基於檢測工作計劃）

- (1) 本縣出產農林水產品中需上市流通銷售的產品。
- (2) 針對蔬菜水果、魚貝類、菌菇山貨、蜂蜜、穀物、原奶、肉類、雞蛋、飼料作物等實施放射性物質檢測。

3 結果發佈

- (1) 及時公佈檢測結果（通常公佈於送檢翌日）
- (2) 檢測結果通過更新主頁等方式向公眾發佈。

4 分析檢測體制

(1) 農業綜合中心

- A 分析課（職員 11 名）負責分析檢測工作、全面運用 11 臺銻半導體檢測儀投入使用。
- B 檢測樣品的送檢日
蔬菜水果（週一、三、四）、魚貝類（週一、週二）、穀類・菌菇山貨（週二、週五）、
豬肉・雞肉・馬肉・蜂蜜、雞蛋、飼料作物（週四）、原奶（週一）、牛肉（週二～週五）
- C 送檢樣品的處理、檢測
 - (a) 樣品處理
去污處理：所需時間，約 20 分鐘 / 每件（清洗，并祛除根部以及變質葉片）
預處理： 所需時間，約 20～30 分鐘 / 每件（切碎，填裝入檢測用容器）
 - (b) 每件樣品所需檢測時間（檢測用容器）
2,000 秒（U-8 容器）： 肉類、魚貝類
2,000 秒（0.7ℓ Marinelli 容器）： 小麥
600 秒（0.7ℓ Marinelli 容器）： 原奶、蔬菜水果、菌菇、山貨類等
- D 日均可檢測樣品數（11 臺銻半導體檢測儀同時啟動）
150 件以上

(2) 委託除農業綜合中心之外的檢測機構進行檢測

- 部分對象（飼料作物）委託外僱檢測機構進行分析檢測。
- 針對上述機構通過進行視察檢測狀況等方法以確保所得結果的精確度。

5 檢測件數（2011 年 3 月 19 日～2016 年 9 月 30 日）

合計 171,578 件

非常時環境放射性污染物檢測操作流程（使用 Marinelli 容器）

		
<p>1. 使用便攜式檢測儀對待滅樣品的外包裝進行檢測，以確保其未受污染。（超過 500cpm 的樣品將被列為高濃度污染案例，另作處理）</p>	<p>2. 為了保持容器內不出現空隙，需要實現將樣品切碎至 5mm 大小</p>	<p>3. 圖為用於檢測的 Marinelli 容器（0.7l、左）與為防止容器受到污染而配備的專用內袋（右）。</p>
		
<p>4. 為避免容器本體與送檢樣品的直接接觸，將內袋套入 Marinelli 容器，形成雙層包裝。</p>	<p>5. 將切碎的樣品填滿至 Marinelli 容器的紅線處（大約高於容器底部 10cm）并鋪平。</p>	<p>6. 為防止送檢樣品溢出，將內袋口扎緊。</p>
		
<p>7. 使用電子天平秤給樣品稱重并記錄其高度。</p>	<p>8. 輸入檢測條件後，使用鍍半導體檢測儀實施檢測。</p>	<p>9. 核對完檢測結果後製作報告書，并匯總報告至“緊急事態應急對策據點設施”（off-site centre）。</p>