

核電廠事故後所實行的農水產品放射性物質對策及成果

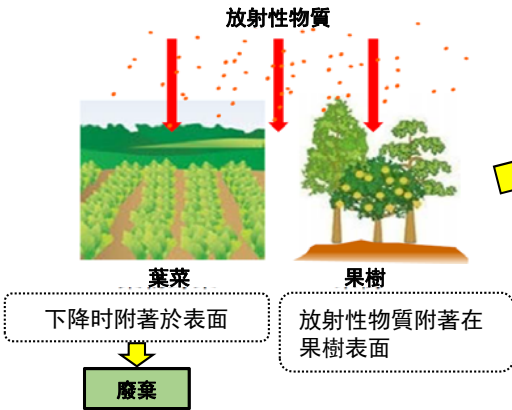
東京電力福島第一核電廠事故發生後，日本國內出產的部分農水產品被發現其所含放射性物質超出食品衛生法所規定的“暫定基準值”。有鑒於此，根據日本國家政府的方針施行了緊急狀況下的環境放射性監控，構築了只允許品質安全的農水產品才得以流通的檢測體質。

除此之外，福島縣還徹底施行農地等的去污除染及施加氯化鉀肥以抑制吸收放射性物質等對策。加上放射線隨時間推移發生的自然衰減等各種因素，2015年4月以後除部分野生菌菇及淡水魚類之外，福島縣產農水產品已未有發生超過食品衛生法所定的放射性物質基準值之事例。

※1一般食品中所含放射性銫的基準	
日本	100Bq/kg
CODEX	1,000Bq/kg
EU	1,250Bq/kg
美國	1,200Bq/kg

農作物等所受放射性物質污染的途徑及其對策

事故發生後不久從天而降的放射性物質造成的直接影響



抑制吸收放射性物質的對策（除染）



剷除表土

通過剷除農地的土壤，可以有效去除積蓄在土壤表面上的放射性物質。



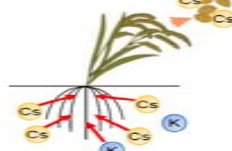
將表層土壤翻入下層或深挖

將表層土壤及下層土壤相互反轉，可以有效減少農作物吸收放射性物質。

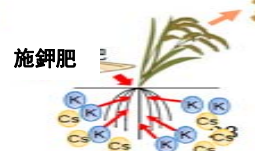


土壤經反轉耕耘後抑制放射性物質吸收的對策（施氯化鉀肥）

土壤中所含鉀元素濃度偏少的情況下

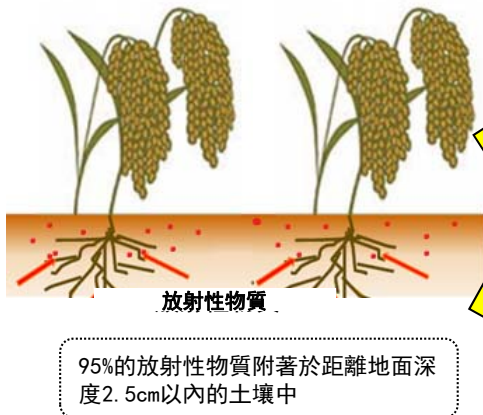


土壤中所含鉀元素濃度適中的情況下



因土壤中的鉀元素及銫元素的化學性質相近，因此具有抑制吸收銫的功效。

下降并附著於農地中的放射性物質被農作物根部吸收



其他對策

- 畜產品：餵食安全的飼料，進行徹底的飼養管理
 - 人工栽培菌菇：導入安全的生產資材
 - 海產魚貝類：排出體外・世代更替
 - 海水：放射線的自然衰減・擴散
- 降低放射性物質的濃度

農水產品的監控檢測結果

種類	未超標狀況持續時間
糙米	15~18年所產大米連續4年未發現超標
蔬菜	6年(13年2月以後)
果實 ^{※1}	6年(12年12月以後)
畜產品	7年(11年8月以後)
人工栽培菌菇	7年(11年12月以後)
海產魚貝類 ^{※2}	3年(15年4月以後)

※1 除了特定的田地，在17年9月檢出了109.3Bq/kg的栗子。這是栽培管理沒有徹底實施的原因，生產者的栗子販賣已經被立即中斷。

※2 通過漁業共同組合進行的自主檢查中，檢出了一條輻射量為161q/kg的斑鯰鰻。關於海產貝類，除了縣政府實施的監控監測之外，各個產地魚市場都有獨自的自主檢查，由此判斷是否能夠出貨。現在國家已經發出的該魚類的出貨限制指令。