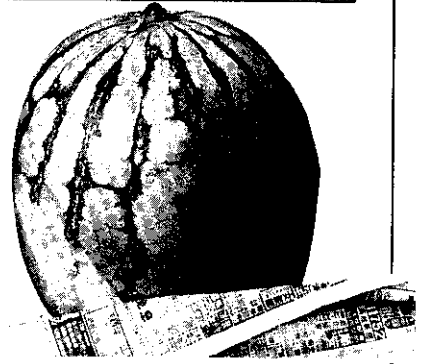


# 西瓜的空洞判定

／戴火木



西瓜的空洞，目前有兩種方法加以判定。

## 1. 利用X光

X光於醫療上廣被利用。美國有利用其做為凍害柑桔果實內容品質的判別用。軟纖維(Soft Tex)股份公司製造販賣X光工業用非破壞檢查機器，並加以開發，做為西瓜空洞檢查用。

該社本間先生(1989)說，X光的發生源及照像機與醫療上所用者一樣，於西瓜上面配置發生源，用X光向下照射，然後利用放置在西瓜下面的照像機來檢查。如果西瓜有空洞，空洞部份會在照像機上出現白色畫像，故很容易看出來；且也可將空洞部份加以分等級(Rank)。這種設備雖也可裝在生產線的選果機上，惟如要精確的檢查，西瓜則須在X光檢查部完全靜止。(日本長野縣波田農協即加以

利用。)

## 2. 利用打音

用手將西瓜加以輕拍，以感覺加以判斷的方法，自古以來就普遍被利用。製造青果選別機的日本槇製造所(股份公司)，開發了利用打音的空洞檢查機器，放置在生產線的選別機上。

該社原口先生(1989)說，將西瓜周圍分成三等分，再利用配置的三個感應信號器(Sensor)來打音，並將其音波輸入波形分析設備內，以電腦加以分析，然後根據預先設定的判定區分値加以判定。將音波分析處理時，除空洞外，未熟、過熟、碰傷的西瓜也可以查出。(日本熊本縣植木町農協即加以利用。)

(摘譯自北川博敏「日本の青果物の品質上品質評優」，農業おすび園藝，1991年4月號)

## 原裝進口 純天然有機海鳥糞磷肥

肥料登記證：高進磷1401號

### 土壤改良

(バットーグア)



天德牌

### 肥效持久

誠徵：經銷商、外務員  
(目錄備索)

※進口二年多以來，承蒙各農會、改良場、梨山地區購買對照，使用結果證明肥效優異，本公司並將對照成果錄影存證，已有多種作物之成效卓著

※含有天然成分：磷酐、檸檬酸溶性磷酐、氧化鈣、氧化鎂及微量元素等、其酸鹼值7.0~8.0之間、對土壤改良具有顯著之成效。

### 適用酸性土壤

台灣總代理 福光工業股份有限公司 TEL:(07)3126136~8高市三民區潼關街18號