



# 台灣紅豆品種的判別

◎文·圖／陳玉如

## 前言

紅豆(Adzuki bean)亦稱小豆，學名 *Vigna angularis* (Willd), Ohwi & Ohashi, 為一年生豇豆屬豆科作物。種皮顏色有多種，因栽培品種大部分為紅色，故以紅豆稱之。高雄場育成的品種有高雄10號等9個品種，每個品種都具有其優良農藝特性，目前栽培最多的品種為高雄9號，其次高雄8號。台灣紅豆栽培面積，以高雄、屏東所占比率最大，因此，紅豆也成為高屏地區重要的特產。我國於民國91年加入WTO，入會談判結果，將原來管制進口的紅豆產品改為開放關稅配額方式進口，在一定的配額內採低關稅，稅率22.5%，第一年配額1,500公噸，至93年增為2,500公噸，關稅配額外採高關稅(從量稅)，第一年每公斤26元，93年每公斤22元。

以目前國內價格而言，高關稅仍未具保護效果，配額外仍會進口，每到夏天天氣熱或年節喜慶時需求量更大。目前中國大陸紅豆種植面積最多，其生產成本低，價格便宜，但因台灣與中國大陸目前尚未進行談判，無法循WTO組織自由進口，為維護我國紅豆產業的發展優勢，在紅豆品種的判別工作上，實有必要加強與落實。

## 紅豆品種判別之重要性

1. 保障我國紅豆育種家的智慧財產權。

2. 維持遺傳質純正的紅豆品種，以確保我國紅豆的品質及產量。
3. 國產的紅豆品質佳，食用安全，保障國人健康。
4. 可防止走私及非法進口紅豆。
5. 區隔國產與非國產紅豆。

## 紅豆品種判別方法

國產的紅豆與進口紅豆，由於品種來源不同，種粒間差異大，可採用以下方法判別。

1. **由子粒鑑定：**觀察種皮的色澤、豆粒的形狀大小、種子的臍形臍色、種子的純度，是比較直接有效的方法(圖1)。



圖1. 由紅豆子粒大小、形狀、色澤、豆臍等外觀判別。

2. **由田間植株的判別：**依據其株形、分枝、葉(紅豆子葉在地下)、花色、豆莢等判斷，此方法較簡單，但所需時間較長，有時會受到栽培環境之影響(圖2,3)。



圖2. 由發芽後的子葉判別  
1.檢查樣品；  
2.紅豆—高雄7號；  
3.紅豆

3.由DNA指紋技術鑑定：可經由其組織或少量樣品即可鑑定，穩定性高且較易學習，但必須具有儀器設備及經過專門訓練的人員。



圖3. 由田間植株、葉、花、豆莢外觀判別

## 台灣紅豆與大陸紅豆外觀比較

- 1.台灣紅豆子粒大小均勻、種皮鮮紅、色澤亮麗，硬粒少，種皮薄、煮熟綿密香氣濃，適合加工及製成休閒食品。
- 2.大陸紅豆種粒大小不均勻，混雜嚴重、種皮暗紅無光澤，硬粒多，種皮厚、煮熟時間長，香氣較淡，不是理想的加工材料(圖4)。



圖4. 台灣紅豆、進口紅豆、大陸紅豆比較

## 結語

台灣紅豆品質佳、產量高，但生產成本高，為因應加入WTO後進口紅豆造成的衝擊，除了提升紅豆品質及採用機械化生產，以降低生產成本增進效益外，在進口紅豆上進行嚴格檢驗，使國人吃的安全、安心，並加強區隔進口紅豆及國產紅豆，可朝強制標示產地之規定，以防止冒充國產紅豆，影響國人對國產紅豆品質之信心。當品種上有疑問時，可經由種子、植株外觀判別，無法判斷時，可採用生物技術中DNA指紋鑑定技術，並建立台灣紅豆主要品種鑑定圖譜，作為國產紅豆品種判別上之科學依據，以保障國產紅豆，使台灣紅豆產業能夠永續發展。