水稻新品種臺粳14號特性及栽培管理要點

■陳素娥

一、育成經過

臺粳14號原品系名稱爲台粳育13196號，係嘉義農業試驗分所於民國77年第一期作，以強稈、耐倒伏、抗稻熱病、褐飛蝨及縞葉枯病之臺粳育2011號爲母本，良質、短稈、耐倒伏、抗葉稻熱病及縞葉枯病之臺中育418號爲父本進行雜交，民國79年第二期作自F5世代選出後，於民國80年第二期作分送各區農業改良場繼續選育工作。

桃園區農業改良場接獲此一材料後，歷經觀察、初級與高級產量、區域等試驗及各項特性、病蟲害檢定，結果顯示臺粳14號具有株高較矮、抗倒伏、株型佳、抗稻熱病、脫粒性適中、豐產等優良特性，而外觀及食味品質表現亦極爲優異，值得推廣栽培，因此彙整有關資料申請登記命名，於今年6月27日經審查會議通過登記命名。

二、品種特性

1. 短稈、直立、耐倒伏性佳，適合機械收穫：

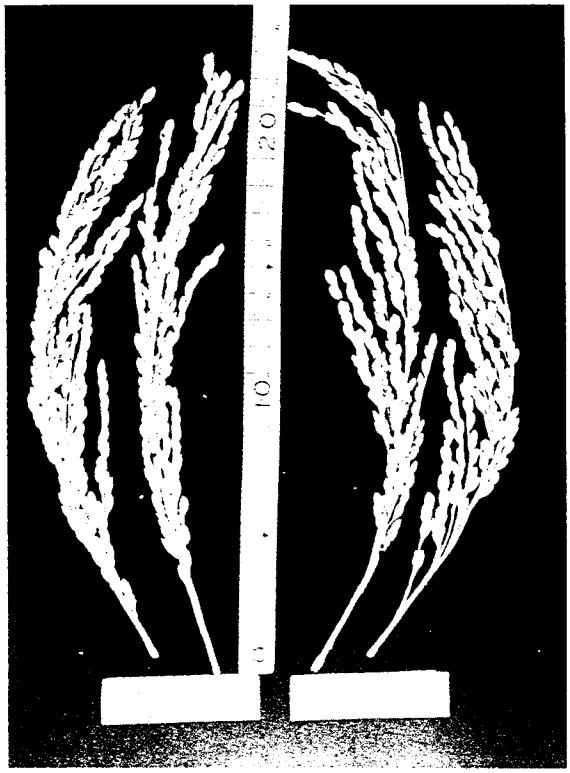
在全省七處兩年區域試驗中，本品種第一期作平均株高爲102.4公分，第二期作爲95.9公分，分別比對照品種臺農67號低5及2.7公分，株高較矮，耐倒伏性表現亦優，適合機械收穫。

2. 產量高且適應性廣：

本品種在高級試驗之平均稻穀產量，第一期作比對照種臺農67號增產6.7%，第二期作增產7.2%。在全省七處進行兩年區域試驗，第一期作比對照品種臺農67號增產3.9%，第二期作減少0.4%，在多數試區之產量與臺農67號相同，在少數試區並超過臺農67號。



▲臺粳14號株高較矮，株型佳，適合機械採收。



臺粳14號之穗長與臺農67號相似，而一穗穎花數較臺農67號多，顯示臺粳14號之著粒較密，而穗重及千粒重均較重。

3. 米質優良及食味良好：

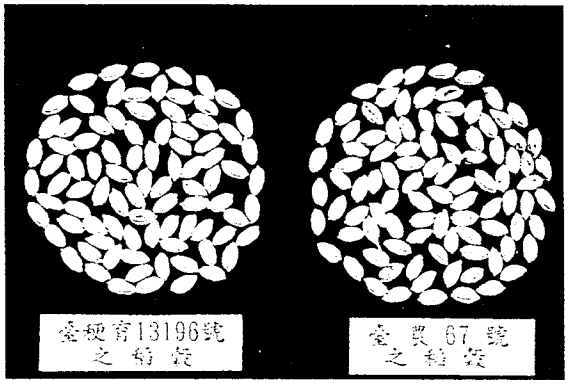
臺粳14號穀粒飽滿，碾糙率高，粒型整齊，糙米粒外觀品質良好，米粒透明度佳，心腹白少；以區域試驗材料進行兩年四期作的食味檢定，三個期作的食味品質與良質米推薦品種臺中189號或臺粳9號相同，一個期作更優於臺中189號，顯示其稻米品質優良。

4. 對稻熱病之抵抗性表現良好：

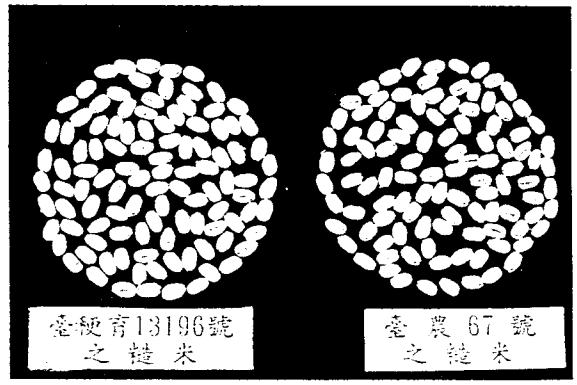
自民國82年至84年在台東及嘉義連續進行統一病圃檢定，得知臺粳14號在對葉及穗稻熱病之抵抗性，除於84年臺東病圃之葉稻熱病呈中感級外，餘皆呈中抗至抗之等級，在嘉義旱田病圃亦呈現中抗以上之反應，顯示其抗病性較對照品種臺農67號均在感級的表現優良。

5. 脫粒性適中：

本品種脫粒性雖與臺農67號第一期作同屬七級，第二期作同屬五級，但臺粳14號脫粒率在第一期作爲34.3%，比臺農67號低11.5%，第二期作爲16.8%，比臺農67號低5.5%，可以減少機械收穫時的損失。



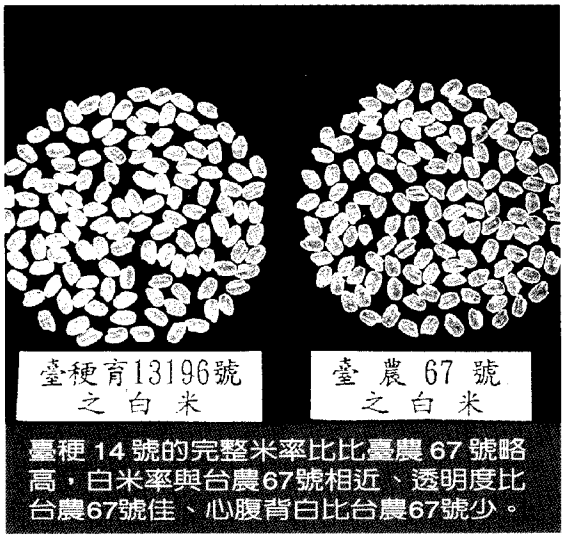
▲臺粳14號穀粒飽滿，碾糙率高，粒型整齊。



▲臺粳14號之糙米率與台農67號相似，糙米粒外觀品質良好。

6. 對部份病蟲害之抵抗性仍欠理想：

臺粳 14 號對紋枯病、白葉枯病、縞葉枯病、褐飛蝨與斑飛蝨等病蟲害之抵抗性與臺農67號相似，皆欠理想，栽培時應依照各區水稻病蟲害預測情報及田間實際發生情形，給予適當防治。



臺粳 14 號的完整米率比比臺農 67 號略高，白米率與台農67號相近、透明度比台農67號佳、心腹背白比台農67號少。

7. 穗上發芽率略偏高：

檢定資料顯示臺粳 14 號之穗上發芽率偏高，在第一、二期作與臺農 67 號同爲九級，而實測值較臺農67號略爲偏高。成熟時應注意適時收穫，又成熟期間若遇到降雨，應利用放晴時刻即時收穫乾燥。

三、栽培上應注意事項

1. 臺粳 14 號爲中晚熟水稻，生育日數與臺農67號相似，適合於全省各地區之單期作及雙期作稻田栽培。

2. 栽培時期可以按照各地區最適當的時期來栽植，北部地區第二期作宜提早數日插秧，或秧苗疏播，以中熟苗插秧，對維持產量及米質均有助益。

3. 一般栽培時，應注意在生育前期適量施肥，以增加有效分蘗，確保產量；生育中期應力行晒田以抑制無效分蘗，促進稻根活力；此外亦應注意施用穗肥，期增加每穗穎花數及結實粒數，發揮豐產之潛能。

4. 本品種對紋枯病、白葉枯病、縞葉枯病、褐飛蝨及斑飛蝨等不具抵抗性，應依照水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形，以經濟防治之準則適時防治。此外，本品種之抗稻熱病能力雖有改進，但因田間稻熱病之發生頗爲複雜，栽培時仍需視實際需要適時防治。

5. 臺粳 14 號於育種過程中在田間栽培時，雖未發現在穗上發芽之情形，但依據穗上發芽特性檢定結果，連續人工降雨，其穗上發芽率偏高，值得注意。爲減少穗上發芽可能導致之損失，在水稻成熟期間應儘量把握時機即時收穫。

6. 收穫前經常保持土壤濕潤，以免影響米質，最適當之斷水時間約爲收穫前七天左右。

7. 其他栽培管理可依照一般粳稻栽培法實施。■