

# 水稻新品種台梗14號

桃園區農業改良場/陳素娥 黃振增

## 前言

水稻為本最主要的糧食作物，數十年來針對品種及栽培技術迭有改進，生產量大幅提高。民國70年以後，由於發生稻米生產過剩問題，復以國民生活水準提升，稻作品種改良的重點已由產量轉為以米質為導向，本省栽培面積最廣的中晚熟稻台農67號係於民國67年登記命名，歷經多年栽培，甚受農民歡迎，但是台農67號仍然有許多缺點，例如對稻熱病及褐飛蝨不具抗性，心腹白多，及食味品質欠理想等；如能改進這些缺點，對台灣地區的稻米生產應該有所幫助。

台梗14號為具有豐產、質優、抗病等特性之水稻新品系，與中晚熟稻品種台農67號比較，其生育日數極相近，產量則平均增加1.8%。台梗14號並具有優良的株型，耐肥性中等，良好的米質及較佳的抗稻熱病能力。由於此一新品系具有多項優良特性，預期推廣後可獲得農民接受，取代部份中晚熟水稻品種之栽培面積。

## 育成經過

台梗14號原品系名稱為台梗育13196號，稻作育種小組成立初期，台農67號仍然是國內最主要的栽培品種，因此育種工作的主要目標之一即為選育之新品種既能保有台農67號的高產與抗倒伏等優點，也

能改進其缺點。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台梗育2011號為母本；良質、短稈、耐倒伏、抗葉稻熱病及縞葉枯病之台中育418號為父本進行雜交，民國79年第二期作自F<sub>5</sub>世代選出優良品系台梗育13196號，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，結果顯示台梗育13196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為優異因此於民國85年3月27日經第23次稻作育種小組會議審查通過，推薦提出申請登記，6月27日復經農林廳水稻新品種登記命

## 農友的福音

綠色大革命神奇有效微生物群

栽培旺(SAION)-EM系列

使用方法：灌土、噴葉

日本原裝進口

效力：促進發酵分解動植物殘體及新陳代謝改善土壤團粒結構，防止水分養分流失，減少連作之損害，抑制線蟲繁殖，促進發芽增加甜度，延長收穫物之保鮮保藏期限。

日本SANKO公社榮譽出品檢台(83)5字第00351號

商品名  
栽培旺-EM1號  
栽培旺-EM2號  
栽培旺-EM3號

楓木葉企業股份有限公司  
地址：台南市府前路一段245號  
電話：(06)2233527-9  
傳真：(06)2295043

名審查委員會審查通命名，同年過命名為「台梗14號」，正式推廣。

### 品種農藝特性

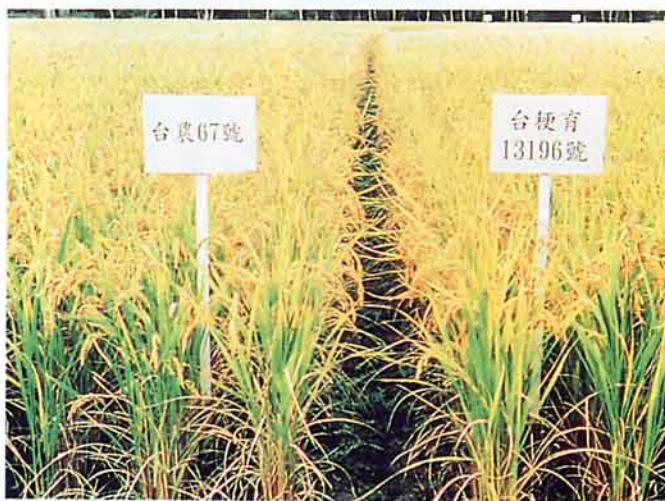
台梗14號為中晚熟稻稻，生育日數（自插秧至成熟）第一、二期作分別為127及113天，與台農67號極為接近。株高第一期作為102.4公分，第二期作為95.9公分，較台農67號分別矮5.0及2.7公分。穗數第一期作為15.7穗，第二期作為12.6穗，稔實率第一作85.0%，第二期作74.2%均略低於台農67號。每穗粒數第一期作99.2粒，第二期作106粒較台農67號多7-9粒，第一期作之千粒重25.2公克比台農67號略高，第二期作24.4公克比台農67號稍低。

### 優缺點

#### (一)優點

##### 1. 抗倒伏性佳，適合機械收穫

在全省七處兩年區域試驗中，台梗14號第一期作及第二期作株高均比對照品種台農67號低，植株較矮，株型直立，抗倒伏性表現亦優，適合機械收穫。



TK14田間生長

##### 2. 產量高且適應性廣

台梗14號在全省七處進行兩年四期區域試驗結果，第一期作之平均稻穀公頃產量為6,944比台農67號增產3.9%，差異達顯著水準；分析在各試區的第一期作產量表現，83年在花蓮及宜蘭較台農67號高產，84年在桃園及宜蘭地區超越台農67號，其它試區則與台農67號相同，顯示具有高產的特性。第二期作平均稻穀公頃產量為5,041公斤，略低於對照之台農67號，減產0.4%，但差異未達顯著水準。兩個年



TK14大面積



TK14稻穗



TK14稻谷



TK14糙米



TK14白米

度的產量變異係數及綜合兩年資料分析穩定性係數，亦均與台農67號相近。計算每日平均產量，第一期作具有較高的日產量效率，第二期則與台農67號相近。

### 3. 米質優良及食味良好

台梗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台中189號或台梗9號相同，一個期作更優於台中189號，顯示其稻米品質優良。

### 4. 對稻熱病之抵抗性有所改進

自82年至84年連續進行統一病圃檢定，得知台梗14號在對葉及穗稻熱病之抵抗性方面，除於84年台東病圃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台農67號已有很大的改進。

### 5. 脫粒性適中

脫粒性雖與台農67號第一期作同屬7級，第二期作同屬5級，但台梗14號脫粒率在第一期作為34.3%，比台農67號低11.5%，第二期作為16.8%，比台農67號低5.5%，可以減少機械收穫時的損失。

### (二) 缺點

#### 1. 對部份病蟲害之抵抗性仍欠理想

台梗14號對紋枯病、白葉枯病、縐葉枯病、褐飛蝨與斑飛蝨等病蟲害之抵抗性與台農67號相似，皆欠理想，栽培時應注意防治。

#### 2. 穗上發芽率略偏高：

檢定資料顯示台梗14號之穗上發芽率偏高，在第一、二期作與台農67號同為9級，而實測值較台農67號略為偏高。

## 栽培要點及注意事項

1. 台梗14號為中晚熟水稻，生育日數與台農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值，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，以增加有效分蘖，確保產量；生育中期應力行晒田以抑制無效分蘖，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. 本品系對紋枯病、白葉枯病、縐葉枯病、褐飛蝨及斑飛蝨等具抵抗性，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，本品系之抗稻熱病能力雖有改進，但因田間稻熱病之發生頗為複雜，栽培時仍需視實際需要適時防治。

5. 台梗14號於育種過程中在田間栽培時，雖未發現有穗上發芽之情形，但依據穗上發芽特性檢定結果，其穗上發芽率偏高，值得注意。為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。成熟期間若遇到降雨，應利用放晴時刻即時收穫乾燥。

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為收穫前7天左右。

7. 其他栽培管理可依照一般稻稻栽培法實施。

多一分防範措施  
少一分農作損害

## 三冠牌農園藝專用資材系列

讓您享受一次  
購全的滿足感

### 冬防系列



育苗專用防風網  
東北季風、寒流來襲時，避免幼苗遭受損害。

規格：寬2.5尺×50M

### 能源節省布

- 本產品專為溫室內部使用而設計，可同時達到遮光隔熱，降溫(夏季)或保溫(冬季)作用，不必重覆使用多層多種遮光網。
- 溫室內需利用加溫器或空調設備以調節溫、濕度時，內部因有本產品之阻隔作用，使循環空間縮小，提高能源效用，節省開支。

### 木瓜專用防蟲網

防止木瓜毒素病  
一勞永逸的措施



特點：

- 添加紫外線吸收劑，堅固耐用。
- 網目均勻，具有真正防止芽蟲侵害之功能。

 煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號  
TEL：(04)777-3878(總機) FAX：(04)778-9778