

花蓮區

# 農技報導 39

中華民國八十六年十二月出版 發行單位：台灣省花蓮區農業改良場 發行人：宋 勳

## 水稻新品種「台梗16號」

——豐產、食味佳、抗稻熱病及褐飛蝨之優良水稻品種



◎李超運、劉瑋婷

▷台梗16號稻穗(左)與台農67號(右)之比較



## 前言

近年來由於國民生活水準逐漸提升，稻米生產已由以往追求最高產量轉變為要求米質與產量並重，育種目標著重在品質及對主要病蟲害抵抗性的改進。台梗 16 號是由台灣省農業試驗所雜交，母本是台梗 2 號，父本是台農 67 號與大粒型水稻品種 Pegonil 雜交所得的 F<sub>1</sub>（雜交後裔第一代），品系代號是台梗育 25003 號。具有優良株型、抗倒伏、耐肥性中等、米飯食味佳等優點，並對葉稻熱病、穗稻熱病、褐飛蝨抗性極佳，對斑飛蝨與白背飛蝨亦具中等抗性。稻穀產量 1 期作在全省平均較對照品種台農 67 號增產 5%，2 期作兩品種相近。於民國 85 年 11 月 28 日由農林廳召集之新品種命名審查小組審查通過，正式推廣，特將本品種特性及栽培技術做一介紹。

## 一、農藝性狀佳

台梗 16 號屬於中晚熟水稻品種，插秧至成熟期日數，在花蓮地區平均第 1 期作為 133 天，第 2 期作為 116 天。株高第 1 期作 113 公分，第 2 期作 104 公分，植株約較台農 67 號高 5 公分，但稻稈強硬抗倒伏性。每株穗數 1 期作 13 穗，2 期作 11 穗。一穗粒數 1、2 期作是 131 粒與 101 粒。稔實率 1、2 期作均為 80%。千粒重 1、2 期作均是 26 公克。與台農 67 號比較，穗數較少、一穗粒數較多、千粒重較重。

## 二、稻穀產量高

台梗 16 號具有高產特性，1 期作在全省各地區試驗的平均稻穀產量每公頃 7,000 公斤，較台農 67 號增產 5%，在嘉義、花蓮、宜蘭、屏東等地區增產 14 - 6%，其餘地區與台農 67 號之產量相近。第 2 期作平均稻穀產量 5,000 公斤，亦較台農 67 號增產 0.5%，在屏東、

表：台梗16號與台農67號產量比較表

| 地點 | 期作<br>品種<br>產量 | 第一期作    |        |         |        |
|----|----------------|---------|--------|---------|--------|
|    |                | 台梗 16 號 |        | 台農 67 號 |        |
|    |                | (公斤/公頃) | 指數 (%) | (公斤/公頃) | 指數 (%) |
| 桃園 | 國              | 6,677   | 100.6  | 6,638   |        |
| 彰化 | 化              | 6,799   | 99.3   | 6,849   |        |
| 嘉義 | 義              | 7,441   | 114.3  | 6,508   |        |
| 屏東 | 東              | 8,919   | 105.8  | 8,427   |        |
| 台東 | 東              | 7,666   | 101.0  | 7,594   |        |
| 花蓮 | 蓮              | 5,771   | 108.4  | 5,321   |        |
| 宜蘭 | 蘭              | 5,822   | 107.3  | 5,425   |        |
| 平均 | 均              | 7,014   | 105.0  | 6,680   |        |

花蓮、嘉義、宜蘭地區增產 17 - 4 %，除台東地區減產 10 %外，其餘地區與台農 67 號相近，請參考下表。

### 三、避免過量施肥

台梗 16 號在肥料試驗顯示，硫酸銨每公頃施用 600 公斤時，產量即達高峰，再增施氮肥時，並不能增加稻穀產量。農友依據當地肥料推荐量施肥即可，應避免過量施肥。

### 四、病蟲害抵抗性強

台梗 16 號對葉稻熱病 1 期作是中抗，2 期作為抗級；對穗稻熱病是抗級；台農 67 號均是感到極感，顯示台梗 16 號對稻熱病之抗性極為良好。台梗 16 號之幼苗與成株對褐飛蟲有極強的抗性，對斑飛蟲與白背飛蟲的抗性平均為中抗，是目前本省極少數抗褐飛蟲的水稻品種，一旦推廣之後，將可有效減少農友對褐飛蟲的田間防治與管理費用。

### 五、脫粒性適中

脫粒性檢定，台梗 16 號脫粒率

資料來源：83、84年區域試驗資料平均

|    | 第二期作    |        |         |        |
|----|---------|--------|---------|--------|
|    | 台梗 16 號 |        | 台農 67 號 |        |
|    | (公斤/公頃) | 指數 (%) | (公斤/公頃) | 指數 (%) |
| 00 | 5,948   | 96.7   | 6,149   | 100    |
| 00 | 5,300   | 96.3   | 5,503   | 100    |
| 00 | 5,305   | 104.7  | 5,069   | 100    |
| 00 | 5,030   | 116.9  | 4,302   | 100    |
| 00 | 6,305   | 89.4   | 7,030   | 100    |
| 00 | 4,360   | 105.6  | 4,130   | 100    |
| 00 | 3,380   | 103.8  | 3,258   | 100    |
| 00 | 5,090   | 100.5  | 5,063   | 100    |

第 1 期作為 29 %，第 2 期作為 13 %，分別比台農 67 號少 17 % 與 8 %，表示收穫時，可減少因聯合收穫機震動而使稻穀掉落的損失。



◁ 台梗16號稻穀、糙米與白米



◁ 台梗16號單株

### 六、食味品質佳，且適合碾製胚芽米

台梗 16 號穀粒飽滿，粒型整齊。經過食味品質檢定，台梗 16 號米

▷台梗16號種植於花蓮縣鳳林鎮示範田，成熟期召開田間觀摩會。



飯食味優於台農 67 號，並和對照品種台中 189 號或台梗 9 號相近。當碾成白米後，米粒仍保有相當程度的胚芽，胚芽為營養分的精華，因此台梗 16 號也很適合碾製成為胚芽米。

## 七、栽培管理注意事項

1. 台梗 16 號為中晚熟水稻，可在全省各地栽培，尤其在高屏、嘉南與花宜地區 1、2 期作均有高產表現。但 2 期作需提早種植，以避免生育後期在低溫環境，引起稔實率降低，而影響米質與產量，尤其是北部及山區栽培時更應提早種植。
2. 台梗 16 號之植株型態與台梗 2 號相近，田間作業進度可比照台梗 2 號實施。
3. 依照各地推薦的肥料施用量施肥，絕對不要特別增施氮肥，並且在生育早期施肥，以增加分蘗數，將可發揮本品種高產潛力。生育後期少施氮肥，避免植株過高而倒伏。
4. 台梗 16 號對紋枯病、縐葉枯病、白葉枯病抗性與台農 67 號相近，都需要特別注意防治。依照病蟲害

預測情報及田間實際發生情形加以適期防治。

5. 水稻進入糊熟期，田間最好能進行輪灌，使田間保持適當水分，可以減少

心、腹白與胴裂米的發生，確保米質；到收穫前七天田區再進行斷水，準備收穫作業。

6. 台梗 16 號稻穀具有休眠性，第 1 期作稻種收穫後，應充分曬乾，使稻穀含水量在 13 % 左右，浸種時稻種浸水三至四天，再催芽一至二天，可達到發芽整齊的目的。

## 推廣展望

豐產、抗病蟲害、質優為目前本省水稻育種主要目標，台梗 16 號即為具有上述目標特性之水稻新品種。台梗 16 號較目前花蓮地區栽培最廣之台梗 2 號更具高產、抗多種病蟲害及抗倒伏等優點，預期推廣後能獲得農民接受，可取代部分台梗 2 號與台農 67 號栽培面積。又本省推廣有機栽培時需要具抗病蟲害、耐肥性中等、米質佳等特性，台梗 16 號符合此一要求，是一個適合有機栽培的品種。