

# 水稻新品種 台梗16號

花蓮區農業改良場/李超運·劉璋婷·丁全孝·鄭明欽

## 前言

水稻為本省最主要的糧食作物，多年來農林廳及各區農業試驗場所針對新品種選育和栽培技術不斷努力研究，水稻之產量及品質都有相當程度的改進。近年來因國內經濟快速發展，國民生活水準逐漸提升，針對生活環境的變遷與需求，稻作生產已由已往追求高產量之理念轉變為要求質與量並重，並注重培育適合省工栽培之品種，以達到降低生產成本與解決農村勞力不足等問題，因此新品種育成以著重品質及主要病蟲害抵抗性的改進為主要之目標。

本省栽培面積最廣的水稻品種台農67號，由於對稻熱病及褐飛蝨不具抵抗性，並且白米粒的心、腹白較多，外觀與食味品質仍不理想有待繼續改進。台梗16號具有豐產、抗病蟲害，品質佳等特性之水稻新品種，與中晚熟品種台農67號比較，其生育日數相近，稻穀產量一期作平均增產

5%，二期作兩品種產量相近，尤其在本省高屏、嘉南、花蓮、蘭陽地區，一、二期作均有增產潛能。台梗16號並具有優良株型、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、褐飛蝨具有極佳之抗性，對斑飛蝨與白背飛蝨亦具中等抗性，為目前本省少數具有抗褐飛蝨特性之水稻品種。預期未來推廣將獲得農民之歡迎，可取代部分目前中晚熟推廣之水稻品種。另一方面本省目前正推廣水稻有機栽培，需要具有抗病蟲害、耐肥性中等、米質佳等特性之品種，新品種台梗16號正符合此一需要，為有機栽培理想之品種。

## 育成經過

台梗16號原來品系名稱是台梗育25003號，由台灣省農業試驗所於民國76年第二期作以台南育205號（台梗2號）為母本，以台農67號與大粒型水稻品種 Pegonil 雜交所得的 F1 為父本進行雜交，民國77



85年10月上旬花蓮地區降雨量達720公釐，  
台梗16號仍保持優越的抗倒伏特性

台梗16號田間生育情形



台梗16號（台梗育25003號）與台農67號植株外形比較與  
台農67號稻穀外觀比較

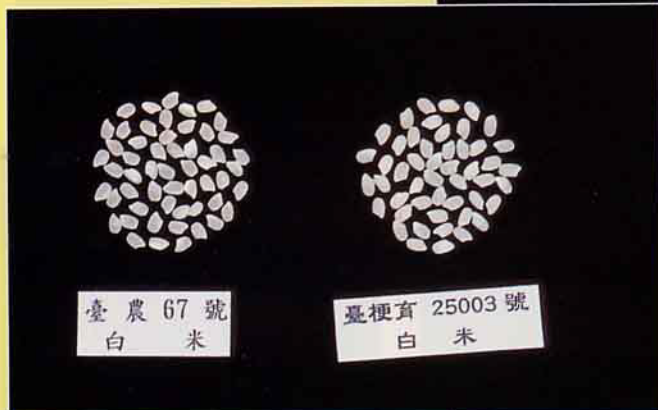
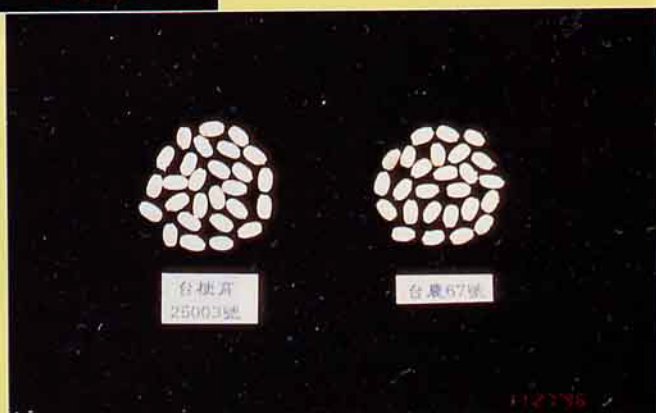


台梗16號（台梗育25003號）



台梗16號（台梗育25003號）  
與台農67號穀粒外觀比較

台梗16號（台梗育25003號）  
與台農67號糙米外觀比較



台梗16號（台梗育25003號）  
與台農67號白米外觀比較

台梗16號適合碾製胚芽米



年開始進行分離世代選育工作至 F4 世代。花蓮區農業改良場於民國 79 年第二期作開始進行台稔育 25003 號之觀察、初級與高級產量比較產量、全省區域試驗及各項特性、病蟲害檢定，結果顯示台稔育 25003 號具有抗褐飛蝨、抗稻熱病、脫粒性適中、不易倒伏、豐產、品質良好等優良特性，甚具推廣價值；尤其觀察本省近十餘年來育成之稔稻品種中對飛蝨類多不具抗性，本品系如獲准命名推廣，不但可取代目前部份中晚熟品種外，對於有機或省工栽培亦有很大的助益。因此，於民國 85 年 10 月 30 日經稻作育種小組 85 年第一次臨時會議審查通過，推薦提出申請登記命名，85 年 11 月 28 日再經農林廳水稻新品種登記命名審查委員會審查通過，命名為「台稔 16 號」，正式推廣。

### 品種農藝特性

台稔 16 號為中晚熟水稻品種，生育日數（自插秧至成熟期）全省平均第一期作為 126.7 天，第二期作 113.4 天，一期作與對照品種台農 67 號相近，二期作晚 1.4 天。株高第一期作 107.6 公分，與台農 67 號相近，第二期作 101.6 公分，較台農 67 號高 3 公分。每株穗數一期作 14.9 穗，二期作 12.8 穗，較台農 67 號分別少 1.2 穗與 0.6 穗。每穗粒數一、二期作分別是 98.6 粒與 108.7 粒，較台農 67 號分別多 6.0 粒與 11.1 粒。稔實率第一期作 86.0%，略多於台農 67 號，第二期作 75.7%，較台農 67 號略低。千粒重一期作 25.2 公克，較台農 67 號稍重，二期作 24.5 公克，與對照品種相近。

### 優點及缺點

#### (一)優點

#### 1.產量高且適應性廣：

台稔 16 號具有高產特性，根據 83、84 二年四期作在全省七處進行區域試驗結果，台稔 16 號一期作之平均稻穀產量每公頃 7,014 公斤，較對照品種台農 67 號增產 5%，在嘉義、花蓮、宜蘭、屏東等地區較對照品種增產 14-6%，其餘地區與台農 67 號之產量相近。第二期作其平均稻穀產量 5,090 公斤，較台農 67 號增產 0.5%，在屏東、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 號無顯著差異。台稔 16 號一、二期作在本省南部與花、宜地區均能發揮高產潛能。因穗數較少，高產潛力在於每穗粒數較多，一期作稔實率與千粒重也較高。

#### 2.食味品質尚佳，較台農 67 號已有顯著改進，且適合碾製胚芽米：

台稔 16 號穀粒飽滿，粒型整齊，直鏈性澱粉含量比台農 67 號低，具有優良而穩定的食味品質。民國 83、84 兩年以埤頭鄉、大村鄉生產的區域試驗材料進行食味品質檢定，辦理四期作共八次的檢定，以台中 189 號及台稔 9 號為對照，其中有二處食味品質屬 A 級（優於對照品種），四次食味與對照品種相同（屬 B 級），兩次較對照為差（屬 C 級）。而台農 67 號在同一試驗中只有一次為 A 級，二次為 B 級，另有五次屬於 C 級。此一結果顯示台稔 16 號米飯食味優於台農 67 號，並和對照品種相近。台稔 16 號當碾成白米後，米粒仍保有相當程度的胚芽，胚芽為稻米營養分的精華，能提高米飯的品質，因此台稔 16 號也很適合碾製成為胚芽米。

#### 3.對葉稻熱病與穗稻熱病具抗性：

根據全省統一病圃檢定結果顯示：在水田式病圃中，台稔 16 號的葉稻熱病在嘉 →

→ 義病圃為抗級，在台東縣關山病圃則介於中抗與中感之間。對穗稻熱病之抗性檢定結果，在嘉義與關山病圃均屬於抗至中抗；另外在旱田病圃接種葉稻熱病菌，在83、84兩年四期作的抗病性檢定，介於抗至中抗；台農67號在病圃之檢定結果均為感至極感，這都顯示台稈16號對稻熱病之抗性，已經具有極為顯著之改進效果。

4. 對褐飛蝨具抗性，對斑飛蝨與白背飛蝨具中等抗性：

台稈16號之幼苗與成株於83、84年接種褐飛蝨檢定，顯示對褐飛蝨均有極強的抗性，對斑飛蝨之抗性檢定表現抗至中抗，但對白背飛蝨的抗性比較不穩定，自抗級至感級，平均屬於中抗級；台稈16號為目前本省少數具有抗褐飛蝨特性之水稻品種，一旦推廣之後，將可有效減少農友田間防治與管理費用。

5. 脫粒性適中：

一期作脫粒性檢定結果，台稈16號與台農67號均屬7級（稍易脫粒性），第二期作同屬5級（中度脫粒性），但台稈16

號脫粒率第一期作為29%，比台農67號減少17%，第二期作為13%，比台農67號少8%，顯示台稈16號於機械收穫時，可減少因收穫機震動而使稻穀掉落的損失。

6. 對氮肥反應適中，並具有較高的日產量效率：

台稈16號在氮肥施用量每公頃120公斤（相當於硫酸銨600公斤）時，產量即達高峰，增施氮肥並不能增加稻穀產量。農友依據當地肥料推荐量施肥即可，將有助於減少氮肥的浪費，又可維護土壤環境。同時根據區域試驗結果，台稈16號一期作平均每天稻穀生產量，超過台農67號，顯示具有較高的生產效率及經濟效益。

## (二)缺點

1. 對部份病蟲害之抵抗力不理想：

台稈16號對紋枯病及縞葉枯病不具抗性，檢定反應屬於中感至極感；對白葉枯病之抗性為中抗至感級，因此栽培上需要特別注意該等病蟲害的防治。

2. 二期作耐寒性較弱：

**無毒、零污染**  
**施肥、驅蟲、防病**  
**一次完成**

# 三效合一天然膠體有機肥

超生化-3號  
3 in 1 Natural Mucilage Organic Fertilizer® B-3

“金錢誠可貴，生命價更高”據美國毒理學 Tumbrell 博士的研究報告中指出農業用的化學藥劑進入人體之毒性，會因同時或連續接觸到另一種化學藥劑，而增加其毒性反應，而人體已存在的病變如糖尿病、腎臟病、肝功能衰退、心臟病等將影響排泄及代謝功能，而心臟病變會減弱肝及腎臟循環，進而影響其他器官代謝功能，而增強毒性作用，在長期性的累積會導致解毒和清除上的困難，產生器官組織的傷害，荷爾蒙分泌失調、尿道結石、DNA 損傷、基因突變等之致病因子。人體的結構就是一部不停運作的化學反應器，每天將接受上百種不同種類的化學物質進行化學反應，人的健康就在這些不同種類的化合物中受到威脅，目前全球已上市農藥已有六百多種，而台灣使用的農藥近四百種，這四百種不同化學結構的藥劑，有其不同的毒性機制，而病蟲害的問題就是農藥問題，為了能有效解決病蟲害造成的損失，將會輪流使用這四百種不同種類的化學藥劑。這些藥劑經由食物鏈作用導致濃度增加其化學因子抑制乙醯膽鹼脂酵素 (acetylcholinesterase AChE) 的活性，形成乙醯膽鹼的累積，神經傳導受到阻礙，引起許多症狀發生，如神經失調、發抖、痙攣、腹瀉、尿失禁、支氣管收縮和瞳孔縮小，肌肉異常收縮、虛弱、喪失反射和麻痺等現象。這四百種化學藥劑將會不停的進入人體組織，其化學的交互作用將是主導人體健康的主因，病蟲害問題從早期的 DDT 到目前的微生物藥劑，病蟲害的發生率有增無減，而病菌、害蟲擴增它的組群，看來這四百種化學武器也無法來對抗病蟲害的人海戰術，問題在於我們已提供病蟲害一個良好傳宗接代的生存環境，病蟲害的防治是沒完沒了。敬愛的農友“己所不欲，勿施於人”為了自己的健康及下一代的健康，讓人類的遺傳基因能健康的傳宗接代。

▲肥料登記證號碼：台製質字 15601 號  
▲保證成份：全氮 2.6% 水溶性氯化鉀 2.4% 製造商：**優業企業有限公司** 連絡處：高雄市鹽埕區新樂街 5-4 號  
電話：07-5336423、5518352

第二期作之耐寒性比較弱，也就是說在二期作生育後期若遇到冷峰，氣溫下降時，可能引起水稻結實情形較差，稻穀較不飽滿。

### 3.二期作生育日數較長：

第二期作自插秧至成熟日數，在全省平均，較台農67號延長1.5天，若二期作種植較晚，在生育後期，容易遇到寒害。

### 4.稻穀不耐貯藏：

台稈16號稻穀較不耐貯藏，於穀倉貯存三個月後，與同時貯存在冷藏環境的台稈9號比較，米飯粘性和口味變差。

## 栽培要點及應注意事項

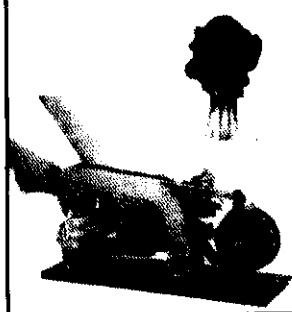

1.台稈16號為中晚熟水稻品種，生育日數與台農67號相近，在一、二期作可於全省各地栽培，尤其在本省南部與花宜地區更有增產潛能，但二期作應避免晚植，以減少生育後期因低溫環境，引起稔實率降低，而影響米質與產量，尤其是北部及山區栽培時更應注意。

2.台稈16號栽培管理方式請依照花蓮區農業改良場擬訂之田間作業曆實施。

3.請依照各地推薦的肥料施用量施肥，不可特別增施氮肥，並且應該注意在生育早期適量施肥，以增加分蘗數，發揮本品種高產潛力。在最高分蘗期勵行晒田，生育後期應少施氮肥，以免植株過高而發生倒伏。在一般推薦施肥量種植時，台稈16號田間的抗倒伏性表現甚佳。

4.病蟲害防治方面對於紋枯病、白葉枯病的抵抗力比較差，必須依照病蟲害預測情報及田間實際發生情形加以適期防治。對部份病蟲害雖然先天上具有抗性，但仍應依照田間實際發生情形，依據「植物保護手冊」推薦方法適時進行防治。

5.水稻進入糊熟期，田間最好能進行輪灌，每3-5天灌水3公分，共輪灌2-3次，使田間保持適當水分，可以減少心、腹白與胴裂米的發生，達到確保米質的目的；到收穫前7天田區再進行斷水，準備收穫作業。

蔬菜、花卉快速捆束機	網袋、塑膠袋束口機
	
<p>特點：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.包裝快速輕鬆，綁一把菜只須2~3秒。</li><li>2.機體嬌小，不用電，任何場所均可操作。</li><li>3.使用橡膠系膠帶，不易脫落，防水，輕鬆可調整，不損傷葉、莖。</li><li>4.包裝後的蔬菜、花卉美觀、清潔，提高產品價值。</li><li>5.膠帶上可印刷，產地、供應者的名稱，具有宣傳效果。</li></ol>	<p>特點：</p> <p>特殊鋁釘，可完全封閉，防止濕水性商品，漏水</p>
專利號碼：7983號 各大超市、農會、合作農場等已有使用	
<p><b>佳音包裝機材有限公司</b> 台北市中山北路二段115巷4號1樓 電話：5639401 • 5314905 FAX：511-3878</p>	