

水稻新品種台梗 16 號簡介

李超運、劉瑋婷 1997-09 花蓮區農業專訊 21:11-12

前言

米質優良、高產及抗病蟲害是目前水稻育種的主要目標。民國 85~2 期作命名的水稻新品種台梗 16 號與中晚熟梗稻品種台農 67 號比較，米飯食味已有顯著改善，生育日數也相近，稻穀產量一期作平均增產 5%，二期作兩品種產量相近，尤其在花蓮、宜蘭地區及高屏至嘉南地區，一、二期作都有增產潛力。台梗 16 號並且具有優良株型、不易倒伏、耐肥性中等、脫粒性適中等優點，對葉稻熱病、穗稻熱病、飛蟲類具有極佳之抗性，是目前本省少數具有抗飛蟲特性的水稻品種。另方面目前正在推廣栽培有機水稻，需要具有抗病蟲害、耐肥性中等、米質佳等特性，台梗 16 號剛好符合這些要求，是有機栽培理想的品種。

育成經過

台梗 16 號原來品系名稱是台梗育 25003 號，以良質米品種台梗 2 號做母本，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，選擇的親本台梗 2 號具有高產、耐重肥、再生力旺盛、白米外觀和食味優良等優點；缺點是植株稍高，對稻熱病雖具抗性，但並不穩定。台農 67 號適應性廣，但稻穀容易脫粒，不抗稻熱病與褐飛蟲，米粒外觀較差。Pegonil 是一種大粒型水稻品種。育種之目的，是希望能改良台農 67 號白米外觀與食味品質，並且能提高對主要病蟲害之抵抗能力，以降低生產成本。於民國 85 年 11 月 28 日經過農林廳水稻新品種登記命名審查委員會審查通過，命名為「台梗 16 號」，正式推廣。



台梗16號植株

品種特性

一、農藝特性

台梗 16 號是梗型中晚熟的水稻品種，生育日數（自插秧至成熟期）全省平均第一期作為 127 天，和對照品種台農 67 號相近，第二期作是 113 天，較台農 67 號晚一天半成熟。成熟期稈尖是紫黑色，穀殼淡黃色，無芒，穀粒中等。株高第一期作和台農 67 號相近，第二期作比台農 67 號高 3 公分，但稻稈強硬不易倒伏。每叢穗數兩期作均比台農 67 號少 1 穗。每穗粒數較台農 67 號多。稻穀稔實率第一期作較多，第二期作比台農 67 號略低。千粒重一期作較重，二期作與台農 67 號相近。



台梗 16 號田間成熟情形

二、稻穀產量:

台梗 16 號具有高產特性，83、84 年在全省七處進行區域試驗結果，台梗 16 號一期作之平均稻穀產量每公頃約 7,000 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約 5,000 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%，除臺東地區減產 10% 外，其餘地區與台農 67 號相近。台梗 16 號一、二期作在本省南部與花蓮、宜蘭地區均可以發揮高產能力。因穗數較少，高產潛力在於每一穗粒數較多，一期作稔實率較高，千粒重也較重。

三、食味檢定與稻穀貯藏：

台梗 16 號穀粒飽滿，粒型整齊，具有優良而穩定的食味品質。台梗 16 號米飯食味優於臺農 67 號，和良質米對照品種台中 189 號、台梗 9 號相近。台梗 16 號當碾成白米後，米粒仍然保有相當多的胚芽，胚芽是稻米營養分的精華，是高品質的米飯，因此台梗 16 號也很適合碾製成為胚芽米。但台梗 16 號稻穀較不耐貯藏，以室溫貯存在穀倉三個月以後，與同時貯存在冷藏環境下的台梗 9 號比較，米飯的粘性和口味較差。長期貯藏時，應存放在冷藏庫或冷涼通風的地方。

四、對病蟲害之抵抗力：

根據全省統一病圃檢定結果，台梗 16 號的葉稻熱病與穗稻熱病平均都是中抗，台農 67 號之檢定結果平均是感至極感，顯示台梗 16 號對稻熱病之抗性，具有極為顯著之改進效果。

對飛蟲類之抗性：台梗 16 號之幼苗與成株對褐飛蟲均有極強的抗性，對斑飛蟲之抗性檢定表現抗至中抗，對白背飛蟲的抗性屬於中抗；台梗 16 號為目前本省少數具有抗褐飛蟲特性之水稻品種，一旦推廣之後，將可以有效減少農友田間的防治與管理費用。

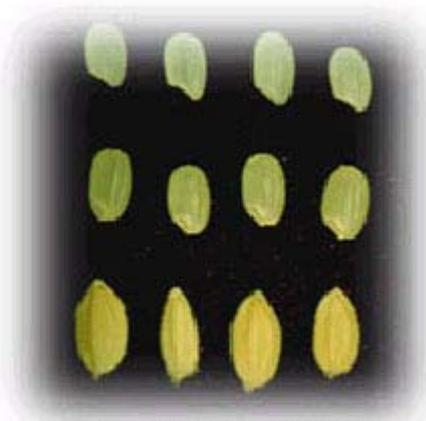
台梗 16 號對二化螟蟲、紋枯病及縞葉枯病不具抗性，檢定反應屬於中感至極感；對白葉枯病之抗性為中抗至感級，顯示抗病性較不穩定，因此栽培上需要特別注意對這些病害的防治。

五、對氮肥反應：

台梗 16 號在氮肥施用量每公頃 120 公斤（相當於硫銨 600 公斤）時，產量即達最高，增施氮肥並不能增加稻穀產量。農友依照當地肥料推薦量施肥，將可以減少氮肥的浪費，又達到維護土壤環境的安全。

六、脫粒性及穗上發芽：

水稻成熟時，調查各品種稻穀是否容易脫粒，結果是台梗 16 號不易脫粒，表示台梗 16 號於機械收穫時，可以減少稻穀因機械震動而掉落田間所造成的損失。



台梗16號之稻穀、糙米、白米

水稻在未收穫前常因遇到梅雨季節而產生穗上發芽的現象，台梗 16 號的穗上發芽情形很低，顯示台梗 16 號於收穫期遭逢雨季或植株倒伏時，可以減少稻穀在穗上發芽的損失。但是在一期作稻穀收穫後，當稻種須要提供二期作種植時，種子須加以處理，以避免稻種因具有休眠性而產生發芽不整齊之現象。

栽培要點及應注意事項

- 一、台梗 16 號是中晚熟水稻品種，生育日數與台農 67 號相近，在一、二期作可在全省各地栽培，尤其在本省南部與花蓮、宜蘭地區種植，更能表現高產的特色。第二期作全生育日數較台農 67 號延長一天半，因此二期作應儘量提早種植，因為晚植時，生育後期會受到低溫環境的影響，使水稻結實不良，稻穀不飽滿，將影響米質與產量，尤其在北部及山區栽培時更應提早種植。
- 二、台梗 16 號之栽培管理方式與台梗 2 號相似，可以依照各地區慣行方法實施田間管理。
- 三、因為台梗 16 號不需重肥，因此可以依照各地推薦的肥料施用量施肥，絕對不要再增施氮肥，並且在生育早期適量施肥，以增加分蘗數。在最高分蘗期勵行晒田，生育後期應少施氮肥，避免植株過高而發生倒伏。在一般推薦肥料量種植時，台梗 16 號田間的生育十分健壯。
- 四、病蟲害防治方面對於紋枯病、白葉枯病的抵抗力比較差，必須依照改良場發佈的病蟲害預測情報及田間實際發生情形加以防治。對於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。
- 五、第一期作稻種收穫後立即提供二期作種植時，有種子發芽不整齊之現象，因此第一期作稻種收穫後，應充分曬乾，曬乾十天後，將稻種浸水三至四天，再催芽一至二天，可達到發芽整齊的目的。
- 六、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，將可以減少心、腹白和胴裂米的發生，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。