

花蓮香米「台梗 4 號」—抗倒伏、食味佳、產量高而穩定之優良水稻新品種

鄭明欽 1990-12 花蓮區農業改良場農技報導 10:1-3

前言

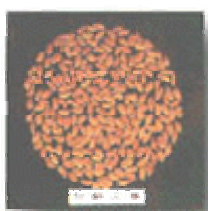


「台梗 4 號」
的稻穗

近年來由於國人生活水準提升，對米飯食味品質的要求日益提高，本省稻作育種工作配合此一趨勢，除注重選育抗病蟲害、豐產等特性外，對於優良米質之特性亦頗為重視，本場為達成此目標，於民國 72 年由嘉義農試分所引進具有上述特性之雜交第 2 代集團進行個體選育，經由系譜法選育，於民國 74 年第 1 期作選出新品系花蓮育 196 號參加初級產量比較試驗，其後歷經高級產量比較試驗，其後歷經高級產量比較試驗全省區域試驗與米質分析，食味，各項病蟲害及其他多項性狀檢定，均顯示該品系具有抗稻熱病、抗倒伏、產量高且穩定、食味佳，並具清香等優良特性，經稻作育種小組推薦申請命名，於民國 79 年 6 月 22 日由農林廳召集之新品種登記命名審查小組審查通過，登記為台梗 4 號，准予繁殖推廣，香米在本省之栽培面積雖然不廣，但民國 78 年仍達 2,200 公頃左右，其中梗型香米台農 72 號佔 1,200 公頃，秈型香米台農秈 20 號為 1,000 公頃，與台農 72 號比較（表 1），台梗 4 號在株高（矮 5 公分），抗倒伏，脫粒率（較低），產量（1、2 期作分別增產 20.4 及 8.4%）及食味品質方面表現均極優異，值得推介農民栽培。茲將本品種之特性及栽培管理要點介紹於後供農民農業推廣人員參考應用。

品種特性：

一、農藝特性：



「台梗 4 號」的
稻穀

「台梗 4 號」為梗型、米飯具有香味之中晚熟稻品種，生育日數（自插秧至成熟）第一期作 129 天，較台農 67 號晚 1 天，第二期作 113 天，較台農 67 號晚 2 天，稃尖無色，與穀色呈淡黃色，無芒，株高 90.7 公分，第二期作 89.3 公分，較台農 67 號矮約 8—9 公分，每穗粒數平均第一期作 15.5 穗，第二期作 13.6 穗，每穗粒數平均第一期作 90.6 粒，第二期作 96.2 粒，千粒重一、二期作均在 24.7—24.8 公克，結實率平均第一期作 85.0%，第二期作 76.1%，糙米率第一期作 81.5%，第二期作 80.1%，株高適中，強稈抗倒伏為本品種之優良農藝性狀。（表 1）



「台梗 4 號」的
單株

表 1 台梗 4 號與台農 67 號、台農 72 號主要農藝性狀及產量之比較

品種	期作	全生	株高	穗數	一粒	穀—	稃—	倒	公頃產量	稻熱病	白
----	----	----	----	----	----	----	----	---	------	-----	---

	別	育日 數 (天)	(公分)	(支)	穗數	千公 粒克 重	實% 率	伏 性	穀重 (公斤)	指數 (%)	葉	穗	褐 飛 蝨	葉 枯 病
台梗 四號	I	129	90.7	15.5	90.6	24.7	85.0	直	5,946	101.1	中 抗	中 感	感	中
	II	113	89.3	13.6	96.2	24.8	76.1	直	4,211	98.1	中 抗	中 感		感
台農 67 號	I	128	100.2	14.9	75.4	25.0	85.3	直	5,881	100.0	感	感	感	中
	II	111	97.3	13.1	85.9	22.9	77.0	斜	4,291	100.0	感	感		感
台農 42 號	I	127	94.9	15.3	136.7	20.2	90.4	直	4,938	84.0	中 感	感	中 抗	中
	II	109	95.1	13.4	140.6	21.4	78.1	斜	3,886	90.6	中 感	感	↓ 抗	感

二、稻穀產量

在全省七處進行區域試驗的結果，台梗 4 號第一期作在桃園、嘉義試區較台農 67 號增產 11.4 16.4%，在屏東、花蓮試區與台農 67 號相同，在彰化、台東產量較低；七個試區總平均公頃產量為 5,946 公斤，產量與高產之台農 67 號相當（增產 1.1%）。第二期作在花蓮、嘉義試區增產 2.4 12.4%，七個試區平均產量 4,211 公斤，為台農 67 號之 98.1%，顯示台梗 4 號產量高且穩定。

三、耐肥性：

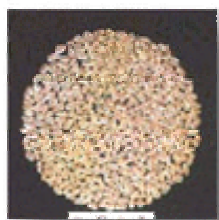
「台梗 4 號」經耐肥性測驗結果屬耐重肥，在硫酸銨用量每公頃 1,000 公斤時，仍無倒伏現象，惟其產量並無顯著增加，但用量提高至 1,200 公斤時，其倒伏程度為斜外，產量亦有減低的現象。

四、病蟲害抵抗力：

依據全省統一病圃連續四年於水、旱田檢定之結果，台梗 4 號對葉稻熱病之平均反應為中抗級，穗稻熱病之平均反應中感級，較台農 67 號之極感及感級反應稍佳，對紋枯病及飛蝨不具抗性，為本品種之缺點，對白葉枯病呈中感至中抗之反應，表現雖優於台農 67

號，栽培時仍應特別注意；此外，對稻熱病之抵抗性亦不夠穩定。各項病蟲害應依實際發生情形適時予以防治。

五、脫粒性適中：



「台梗四號」的糙米

本品種經脫粒率檢定結果，第一期作 23.6%，第二期作為 18.6%，較台農 67 號第一期作 32.4%，第二期作 27.3% 均低 10% 左右，脫粒性適中，因此在機械收穫時可減少收穫時之損失。

六、米質優良、米飯具香味

台梗 4 號為香米品種，米飯具新香味，黏彈性佳，食味優良，根據食味品評在一、二期作均較台中 189 號為佳（表 2），本品種香味品質屬清香型，比台農 72 號之濃香型較易被國人接受，此外其米飯待涼後食用其黏性及食味仍與熱飯時之評價相同為本品種之特色。台梗 4 號之心、腹白雖稍高，但已優於栽培最廣之台農 67 號。

表 2 食味檢定*

甲、熱飯盛起後即食用 資料來源：台中區農業改良場

品種	期作(78年)	外觀	香味	口味	黏性	硬性	總評	備註
台梗 4 號	I	0.000	0.250	0.313	0.250	-0.375	0.125	一、二期作食味均優於對照品種台中 189 號。
	II	0.188	0.439	0.188	0.188	-0.313	0.250	
台中 189 號	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	台中 189 號在全省各地栽植之食味反應較佳，且表現較為穩定。

1. 食味檢定係以台中 189 號為對照之測定值（數值均為 0）為準。

2. 總評以正值優於負值。

3. 台中 189 號為目前良質米推廣品種。

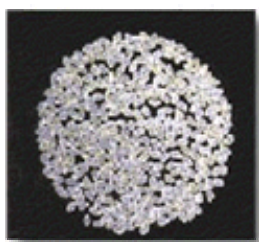
乙、熱飯盛起 30 分鐘待涼後食用：資料來源：花蓮區農業改良場

品種	外觀	香味	口味	黏性	硬性	總評	備註
台梗四號	1.33	1.0	2.0	2.0	-0.33	1.67	香味品質屬清香型

台梗 72 號	1.33	2.0	1.33	1.0	0.33	1.0	香味品質屬濃香型
---------	------	-----	------	-----	------	-----	----------

栽培管理應注意事項

一、栽培時期：



台梗 4 號為中晚熟品種，可用於單期作或雙期作栽培，生育期較台農 67 號稍長，第二期作生育後期之耐寒性較差，應避免晚植，其插秧適期可依各地之適期種植。

二、栽培密度：

「台梗四號」的白米

本品種分蘖性中等，適合栽培之行株距為 30 公分×15 公分或 28 公分×16 公分，每株插秧苗數 4—5 支。

三、施肥法：

可依各地推薦肥料用量施肥，並應注意在生育前期適期適量施肥，以增加分蘖數發揮高產潛力。

四、病蟲害防治：

本品種對稻熱病雖具有抗性，但並不穩定，對紋枯病、白葉枯病及飛蟲因不具抗性，栽培時應依病蟲害預測警報及田間實際發生情形，適時防治或提早預防。

五、收穫調製：

本品種不具休眠性，穗上發芽率，一期作為 64.1%，二期作為 62.3%，較台農 67 號略高（一、二期作分別為 55.2 及 56.7%），如收穫期逢陰雨應注意及時收穫與乾燥，以避免損失。

此外，香米之香味為揮發性，其香味是否揮散易受環境因子影響，故栽培時之收穫作業不宜過遲，亦不宜快速乾燥或乾燥過度，以免香味揮散，建議依良質米收穫後之乾燥技術作業，並將稻穀水分維持 14.5—15%，即可確保本品種之米飯香味及食味佳之特性。

六、收穫前勿過早斷水，應於收穫前約七天斷水，以免影響品質。

七、其他栽培管理，可依照梗稻一般栽培管理實施。

推廣展望

台梗四號為一具有優良食味、抗倒伏及高產等優良特性之香米品種，優於現有香米品種台農 72 號，對葉稻熱病之抗性亦較台農 67 號有顯著改進，在桃園、嘉南、高屏及花蓮地區有推廣栽培之潛力，預期可取代部分目前推廣品種之栽培面積；本場計畫自民國 79 年二期作開始，設立原原種田，加速繁殖種子，並參加全省水稻優良品種示範，藉由觀摩會之召開推介給農民，並廣泛利用推廣手冊，農民集會加強宣導，預期可以獲得本省農民的喜愛栽培。