

# 香米新品種 台梗4號

花蓮農業改良場 / 林富雄·鄭明欽

近年來由於國人生活水準提升，對米飯食用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。花蓮區農業改良場之品種選育朝此目標努力，以選育過程具香味特性之良質水稻品種為目標。

## 選育過程

民國73年花蓮區農業改良場由嘉義農試分所引進具有抗稻熱病、抗倒伏、高產、米質優良並具香味之水稻特性之雜交第二代集團進行個體選拔。經多年以系譜法選育，於民國74年第一期作選出新品系花蓮育196參加初級產量比較試驗，其後歷經高級產量比較試驗，以及全省區域與米質分析、食味檢定、各項病蟲害檢定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登記命名，於民國79年6月22日經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。

## 新品種特性

### 1. 農藝特性：

『台梗4號』為硬型、米飯具有香味之中晚熟稻品種，生育日數（自插秧至成熟）第1期作129天，較台農67號晚1天，第2期113天，較台

農67號晚2天，稃尖無色，與谷色同呈淡黃色，無芒，株高平均第1期作90.7公分，第2期作89.3公分，較台農67號矮約8~9公分，每樣穗數平均第1期作15.5穗，第2期作13.6穗，每穗粒數平均第1期作90.6粒，第2期作96.2粒，千粒重1、2期作均在24.7~24.8公克，結實率平均第1期作85.0%，第2期作76.1%，糙米率第1期81.5%，第2期作80.1%，株高適中，強稈抗倒伏為本品種之優良農藝性狀。

### 2. 稻谷產量：

在全省七處進行區域試驗的結果，台梗4號第1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5,946公斤，產量與高產之台農67號相當（增產1.1%）。第2期作在花蓮、屏東、嘉義試區增產2.4~12.4%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。

### 3. 耐肥性：

『台梗4號』經耐肥性測驗結果屬重肥，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。

### 4. 病蟲害抵抗力：

依據全省統一病圃連續4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，稻穗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，對稻熱病之抵抗力亦不夠穩定。各類虫害應依實際發生情形適時予以防治。

### 5. 脫粒性適中：

本品種經脫粒率檢定結果，第1期作23.6%，第2期作為18.6%，較台農67號第1期作32.4%，第2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。

### 6. 米質優良、米飯具香味：

台梗4號為香米品種，米飯具清新香味，黏彈性佳，食味優良，根據食味品評在第1、2期作較台中189號及台農67號為佳，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然熱飯時之評價相同為本品之特色。台梗4號之心，腹白雖稍高，但已優於栽培最廣之台農67號。

## 栽培管理應注意事項

### 1. 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2期作生育後期之耐寒性較差，應避免晚值，其插秧適期可依各地之適期種值。

### 2. 栽培密度：

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。

### 3. 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。

### 4. 病虫害防治：

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

### 5. 收穫調製：

本品種不具休眠性，穗上發芽率，1期作為64.1%，2期作為62.3%，較台農67號略高（1、2期作分別為55.2及56.7%），如收穫期逢陰雨，注意及時收穫與乾燥，以避免損失。

## 其他

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，並將稻谷水分維持14.5~15%，即可確保本品種之米飯香味及食味佳之特性。

收穫前勿過早斷水，應於收穫前約7天斷水，以免影響品質。

其他則依照梗稻一般栽培管理實施。

『台梗4號』與『台農67號』農藝特性與稻谷產量之比較

重	期作別	全生育數(天)	株高(公分)	穗數(總數)	一穗粒數(粒)	谷千粒重(公克)	稔平率(%)	耐肥性	公頃產量(區域試驗)		糙米率(%)
									谷重(公斤)	指數(%)	
更	I	129	90.7	15.5	90.6	24.7	85.0	重	5,946	10.1	81.5
	II	113	89.3	13.6	96.2	24.8	76.1	重	4,211	98.1	80.1
7號	I	128	100.2	14.9	75.4	25.0	85.3	重	5,811	100.0	81.8
	II	111	97.3	13.1	80.9	22.9	13.1	重	4,291	100.0	80.3

『台梗4號』與『台農72號』主要農藝性之比較

品種	期作別	生育數	株高	穗數	脫粒率	倒伏性	葉熱病	褐飛蝨	白枯病	公頃稻谷產量	
										kg/ha	%
台梗4號	I	129	90.7	15.6	23.6	0	中感~抗	感	中感~中抗	5,946	120.4
	II	113	89.3	13.6	18.6	0.29	中抗			4,211	108.4
台農72號	I	127	94.9	15.3	30.9	0.2	感	中抗	中感~中抗	4,938	100
	II	109	95.1	13.4	—	1.80	中感~感			3,886	100

台稈4號株高適中，強稈抗倒伏。



台稈4號脫粒性適中，採用機械收穫時，可減少損失。

台稈4號為香米品種，屬清香型，易引起食慾。



台稈4號在生育前期，應注意適期適量施肥。