水稻新品種台梗六號－豐產，食味佳及再生力強之優良水稻品種

劉瑋婷、鄭明欽、林富雄 1991-12 花蓮區農業改良場農技報導 17:1-3

前言



台梗六號（左）與台農67號（右）之單株比較

水稻新品種「台梗六號」經稻作育種小組推荐申請命名，於民國 80 年 11 月 27 日，由農林廳召集之新品種登記命名審查小組審查通過，登記為台梗六號，准予繁殖推廣。

花蓮地區水田主要分佈於花東縱谷之間，因受地形影響，日射量及日照時數不足，且部份稻田一期作經常發生稻熱病，二期作發生白葉枯病，因而使水稻低產，農民收益降低。此外，由於消費者對食味品質的要求日益提高，及降低生產成本的迫切性日增；因此適於花蓮地區栽培之水稻品種應具有以下特性：

1.在花蓮地區特殊環境下能維持高且穩定的產量。

2.具有比目前主要栽培品較高之病蟲害抵抗性。

3.具有優良之食味品質，能為消費者所接受。

4.適合再生栽培，有助於降低生產成本。



台梗六號之稻穀外觀

針對上述育種目標，本場於民國 73 年由農業試驗所嘉義分所提供之 J702361×嘉農育 263 雜交第二代集團，利用系譜法於 75 年第二期作選出花系比 752051，參加品系觀察試驗及各級產量比較試驗，並於 78 年一期作以台梗育 8383 號參加全省區域試驗與米質分析、食味檢定、各項病蟲害檢定及其他多項性狀檢定等，結果顯示台梗六號具有高產特性，在花蓮及蘭陽地區第二期作的產量表現優於台農 67 號；其外觀品質與台農 67 號相似，但食味較優良，對主要病害稻熱病與白葉枯病的抵抗性亦較台農 67 號為佳；此外，本品種具有抗倒伏、脫粒性中等及再生力強等優良特性，值得推介農民栽培，茲將其特性及栽培管理要點介紹於後，供農民及農業推廣人員參考應用。

一、農藝特性

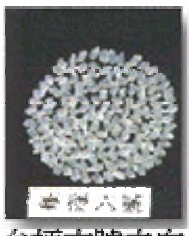
「台梗六號」為梗型、中晚熟品種，全生育日數第一期作 142 天，第二期作 121 天，稃尖與穀同呈淡黃色，無芒；株高第一期作 93.8 公分，第二期作 92.2 公分；每株穗數第一期作 12.3 穗，第二期作 13.5 穗；一穗穎花數第一期作為 83.3 粒，二期作 101.9 粒；稔實率

第一期為 90.0%，而第二期作因 77 年之抽穗期及乳熟期，花蓮地區連續遭遇尼爾森、歐黛莎及魯碧颱風，使結實情形不佳，僅為 53.5%，而依據 78 年及 79 年全省區域試驗平均資料，台梗六號之稔實率為 78.8%；稻穀千粒重之表現第一、二期作各為 28.1 及 21.2 公克；並且，糙米品質外觀亦有中上的表現。

二、稻穀產量

在本場高級試驗的結果顯示，第一、二期作台梗六號較台農 67 號各增產 7.0%及 7.9%。在全省七處進行區域試驗結果，第一期作之平均產量為 6,147 公斤／公頃，與台農 67 號之 6,178 公斤／公頃接近，其中以彰化、花蓮地區之產量表現最佳，各較台農 67 號增產 12.3%及 7.8%，除台東地區因 79 年一期作收穫期受到歐菲莉颱風帶來的豪雨，致產量偏低（61.6%）外，在其餘地區之產量，與台農 67 號接近；第二期作台梗六號之平均產量為 4,580 公斤／公頃與台農 67 號之 4,583 公斤／公頃相近，其中在花蓮及蘭陽地區各增產 14.4%及 8.9%，除台東地區（92.9%）外，在其餘地區亦與台農 67 號相若；綜合而言，台梗六號與台農 67 號相似，具高且穩定的產量表現（表一）。

三、耐肥性



台梗六號之白米外觀

台梗六號經氮肥效應試驗之結果顯示，雖然當硫酸銨每公頃施用量提高至 800 及 1000 公斤，產量較花蓮地區之慣用量（600 公斤）增加，但植株已發生傾斜，且稻穀產量之增加並未達顯著水準，因此建議台梗六號在一般栽培條件下，氮巴肥施用量可以每公頃 600 公斤之硫酸銨為標準，在肥力較低之土壤種植時，可考慮增施氮肥，除能增加產量外，應無倒伏之慮。

四、病蟲害抵抗性

台梗六號之葉、穗稻熱病抵抗性之平均反應為中抗，白葉枯病抵抗性之平均亦為中抗，與台農 67 號比較已有大的改進，唯有鑑於田間發病情況之複雜性，仍需適時予以防治。對紋枯病則不具抗性，而對褐飛蝨抵抗性表現雖有中抗反應，但檢定結果在年度間有不同的反應，栽培時仍宜加強防治。

五、穗上發芽率及脫粒性適中

台梗六號之穗上發芽率一期作為 44.5%，二期作為 49.5%，較台農 67 號為低，與目前多數推廣品種相似，屬中度穗上發芽。在脫粒性方面，一期作 34.5%，屬稍易脫粒，二期作為 19.5%，屬中度脫粒性，與台農 67 號表現相同，在以聯合收穫機收穫時，可避免因小枝梗過多而致使容量降低的問題。

六、米質及食味優良

台梗六號之米粒飽滿，無明顯腹白，但有少許心白；直鏈性澱粉亦較低，具有較台農 67 號為佳之外觀。經食味檢定的結果，除 79 年二期作之香味外，其餘如外觀、口味與黏性表現，均較良質米推廣品種台中 189 號稍佳，硬性亦較低，總評亦優，顯示具有頗佳之食味品質。（表二）

七、再生力強，適合省工栽培

台梗六號具有高且穩定的再生力，較目前推廣再生品種台農 70 號之表現為佳，適合再生栽培，可節省勞力支出及生產本，符合目前謀求降低生產成本之需要。如依推薦之再生栽培法，可提早抽穗（約二週）及收穫（約三週），避免季節風為害及生育後期之寒害，確保稻穀產量及品質。（表三）

八、台梗六號之缺點

1.對紋枯病、褐飛蝨與斑飛蝨之抵抗性欠理想。雖已較台農 67 號之表現稍優，但栽培時仍應特別注意。

2.耐寒性較差。尤其第二期作生殖生長期對低溫敏感，其耐寒性較台農 67 號略差。

3.抗倒伏性不如台農 67 號。雖然在各級試驗之田間實際觀測的結果，均顯示莖稈於不同環境下的直立性，但在倒伏性檢定中的反應級數較台農 67 號稍高，在實際栽培時不可忽視其倒伏可能性。

九、栽培管理應注意事項

1.臺梗六號在第一、二期作可於全省除臺東以外之各地區栽培，第二期作在東北部及花蓮地區有高產表現，但以避免晚植為宜。

2.臺梗六號之生育日數與臺農 67 號相近，栽培管理方式可依照臺農 67 號田間作業進度實施。

3.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，以增加分蘗數，發揮產量潛能。

4.臺梗六號對部份病蟲害雖具有抗性，但仍應依病蟲害預測發生警報及田間實際發生情形，依據「植物保護手冊」推薦方法適期進行防治。

5.臺梗六號適合進行宿根栽培，唯需注意前期作之褐飛蝨、紋枯病、黑尾浮塵子等病蟲害之防治，並嚴防倒伏，黃熟期後進行間歇性灌水，保持土壤濕潤，藉維持根群活力以提高再生芽發生率，並應於再生芽伸長至 15　20 公分時進行割蘗處理，確保再生稻之品質產量。



台梗六號（台梗育8383號）用於再生栽培時之生育初期田間情況

推廣展望

台梗六號在選育的過程中，均在花蓮地區低溫寡日照的氣候及粗放的病蟲害防治下進行，因此本品種對此類環境有較佳之適應性；此外，對主要病害如稻熱病及白葉枯病的抗性也有顯著的改進，米質外觀較台農 67 號為佳，食味品質更較良質米品種台中 189 號為優，且適合宿根栽培。基於以上特點，台梗六號一期作可在全省地區栽培，第二期作在北部與東北部地區若能避免晚植，更能表現其高產潛能；推測應可為農民所接受。本場計畫自民國 81 年一期作開始設立原原種田，加速繁殖種子，並參加水稻優良品種示範，藉由觀摩會之召開推介給農民，並廣泛利用推廣手冊及農民集會，加強宣導，預期可取代目前部份推廣品種之栽培面積。

表一、臺梗六號與台農 67 號主要農藝性狀之比較

品種名稱	期作別	株高(公分)	穗數	全日生數育(天)	抗病性				褐飛蝨		倒伏程度	穗長(公分)	穗重(公克)	一穗穎花數(粒)
					葉稻熱病	穗稻熱病	紋枯病	白葉枯病	幼苗	成株				
臺梗六號	I	93.8	12.3	142	中抗	中抗	極感	中抗	感	中抗	直	16.9	2.1	83.3
	II	93.3	12.7	121	中抗	—	極感	中感中抗			直	17.7	1.9	101.9
台農	I	92.2	15.5	137	感	極感	極感	中感	感	感	直	16.9	1.6	68.5
	II	98.6	13.5	120	感	—	極	中			直	18.2	1.5	103.5

六十七號							感	感						

*台農 67 號為目前本省栽培面積最大，適應性最廣之推廣品種。

*第二期作稔實率偏低及高級試驗產量減低係因 77 年高級試驗時受魯碧颱風影響之結果，如依據區域試驗 78 與 79 年二期作全省平均資料，臺梗六號之稔實率為 78.8%，臺農 67 號為 77.5%。

表一、臺梗六號與台農 67 號主要農藝性狀之比較

品種名稱	期作別	千粒重(公克)	脫粒率(%)	穗上發芽率(%)	耐肥性	稔**實率(%)	米質	高級試驗成績		區域試驗成績	
								公穀頃產量(公斤)	指數(%)	公穀頃產量(公斤)	指數(%)
臺梗六號	I	28.1	34.5	44.5	重	90.0	中上	5,166	107.0	6,148	99.4
	II	21.2	19.5	49.5	重	53.5	中上	3,056	107.9	4,580	99.9
台農六十	I	27.7	31.5	52.5	重	81.0	中	4,827	100.0	6,178	100.0
	II	20.6	26.5	53.0	重	57.0	中	2,833	100.0	4,583	100.0

七號										

表二、台梗六號食味檢定結果

品種(系)	材料來源	期作	外觀	香味	口味	黏性	硬性	總評	備註
臺梗六號	花蓮區農業改良場本場	II	0.000	-0.331	0.072	0.009	0.000	0.134	依暫行食味標準為Ａ級，一、二期作食味表現均優於對照品種台中 189 號。
		I	0.000	0.000	0.134	0.134	-0.143	0.134	
臺中 189 號(對照)	田中生產二水生產	II	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	此品種在全省各地栽植之食味反應較佳，且表現較為穩定。
		I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

1.台中 189 號為目前良質米推廣品種。

2.食味檢定係以台中 189 號為對照之測定值（數值均為０）為準。

3.總評以正值優於負值。

表三、臺梗六號移植栽培與再生栽培產量及產量構成因素之比較

栽培方法	期作	生育日數		穗長（公分）	穗重（公克）	稔實率（%）	一穗穎花數（粒）	千粒重（公克）	公頃產量（公斤）
		插秧（割蘗）至抽穗期	插秧（割蘗）至成熟期						
移植栽培	７７.年一期作	99	142	16.9	2.1	90.0	83.3	28.1	5,166
	７７.年二期作	73	121	17.7	1.9	53.5*	101.9	21.2	3,056
再生栽培	８０.年二期作	60	100	17.9	2.2	86.7	99.1	23.1	5,014

*抽穗期及乳熟期遇尼爾森，歐黛莎及魯碧颱風。