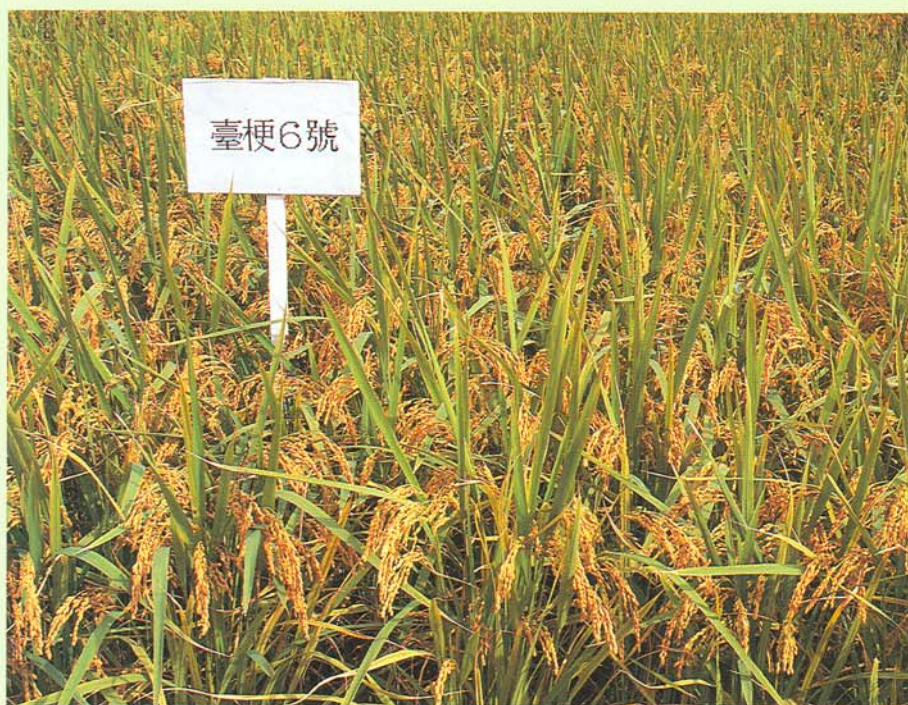


花蓮區農技報導



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

17

前言

水稻新品種「台梗六號」經稻作育種小組推薦申請命名，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種較高之病蟲害抵抗力。
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。

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力亦較台農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。



台梗六號(左)與台農67號(右)之單株比較

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。（表一）

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、病蟲害抵抗力

台梗六號之葉、穗稻熱病抵抗力之平均反應為中抗，白葉枯病抵抗力之平均亦為中抗，

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，一期作為 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重量降低的問題。

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）



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

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成本，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力欠理想。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。

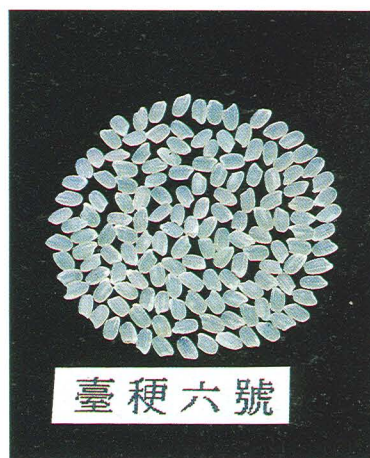
3. 可依各地推薦肥料用量施肥，並應注意在生育前期適期適量施肥，以增加分蘗數，發揮產量潛能。

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



台梗六號之稻穀外觀



台梗六號之白米外觀

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 公分時進行割藥處理，確保再生稻之品質產量。

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，食味品質更較優良。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

開推介紹農民，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	全生育日數(天)	抗病性				褐飛虱	倒伏程度	穗長(公分)	穗重(公克)	一穗穎花數(粒)	千粒重(公克)	脫粒率(%)	穗上發芽率(%)	耐肥性	稔實率(%)	高級試驗		區域試驗		
					葉稻熱病	穗稻熱病	紋枯病	白葉枯病											幼成苗	株	公穀產量(公斤)	指數(%)	公穀產量(公斤)
臺梗六號	I	93.8	12.3	142	中	中	極	中	中	直	16.9	2.1	83.3	28.1	34.5	44.5	重	90.0	中上	5,166	107.0	6,148	99.4
	II	93.3	12.7	121	中	-	極	中	中	直	17.7	1.9	101.9	21.2	19.5	49.5	重	53.5	中上	3,056	107.9	4,580	99.9
台農六十七號	I	92.2	15.5	137	感	感	極	感	感	直	16.9	1.6	68.5	27.7	31.5	52.5	重	81.0	中	4,827	100.0	6,178	100.0
	II	98.6	13.5	120	感	-	極	感	感	直	18.2	1.5	103.5	20.6	26.5	53.0	重	57.0	中	2,833	100.0	4,583	100.0

* 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的結果，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%，台農67號為77.5%。

表二、台梗六號食味檢定結果²

品種(系)	材料來源	期作	外觀	香味	口味	黏性	硬性	總評 ³	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臺中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	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號為目前優良米推廣品種。

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(割藥)至抽穗期	插秧(割藥)至成熟期						
移植	77年一期作	99	142	16.9	2.1	90.0	83.3	28.1	5,166
栽培	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。