

梗稻新品種－台梗9號

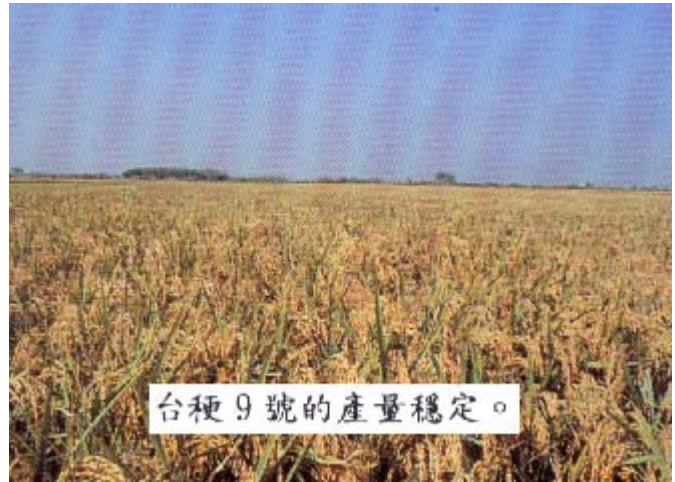
台中區農業改良場／許志聖、宋勳

一、前言

水稻為本省最主要的糧食作物，數十年來針對品種及栽培技術迭有改進，生產量大幅提高，民國七十年代以後，由於發生稻米生產過剩問題，復以國民生活水準提升，稻作品種改良的重點已由產量的提高轉為以米質為導向，近年來更為因應環境變遷，強調降低稻米產銷成本，以期增加國產稻米的市場競爭能力與提高農民收益。

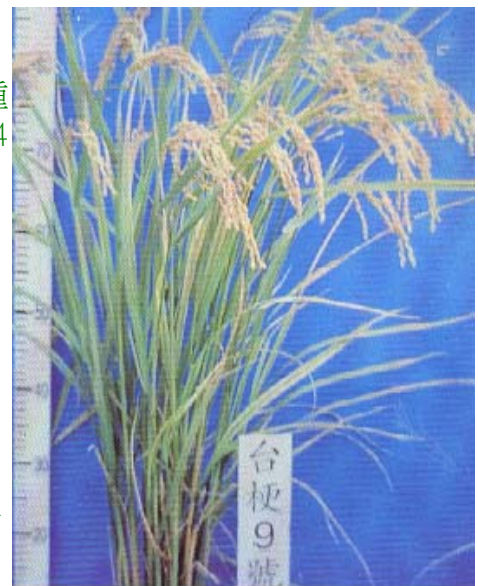
國內目前推薦之良質米品種有台中189號、台農70號與台南9號等，都具有良好的外觀與食味品質，但仍有株高較高、抗病蟲害能力較差、米飯食味較硬及米質易受栽培環境影響而呈不穩定之缺點，換言之，如何培育新的品種，以繼續提高稻米品質及降低生產成本，仍為稻作工作人員繼續努力的方向。

台中區農業改良場有鑑於此，於民國70年開始致力於良質水稻的選育，自秈、梗稻雜交後代中選拔有秈型株型與梗型米質之後裔加以培育，前後歷經十一年，選育出具半矮性、米質優良及抗縞葉枯病之台梗9號。



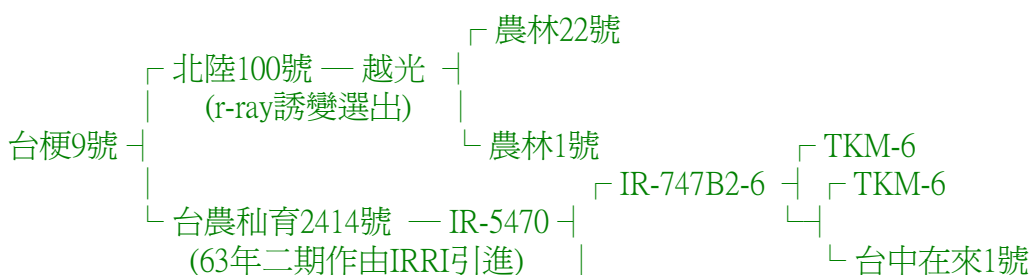
二、台梗9號的育成經過

台梗9號係以良質米梗型品種北陸100號為母本，此一品種具有與越光相似的優良米質，但株高較矮；另以台農秈育2414號為父本，此一品系自國際稻米研究所引進觀察的IR-5470選出，具有良好的株型。父、母本於民國70年第二期作雜交，民國74年第一期作選出，進行初、高級產量比較試驗與米質分析，於76年由全省稻作育種小組登錄為台梗育8269號，繼續進行外觀米質與食味檢定及各項特性檢定等工作，並參加79年組全省梗稻區域試驗。歷經兩年四期作全省性區域試驗的結果顯示台梗育8269號產量雖略遜於台農67號，抗褐飛蝨能力亦不夠理想，但具有極佳的株型，抗倒伏能力強，對縞葉枯病有良好的抗性，尤其在外觀米質與食味品質上更有優於台中189號的趨勢，極具特色，值得推薦給農民栽培，遂於82年3月31日經第17次種作育種小組會議審查通過，同年6月23日復經水稻新品種登記命名審查委員查通過，命名為『台梗9號』，同意推廣。



台梗9號株型理想，稻桿強韌，不易倒伏。

表一、台梗9號的親緣關係



		(kg)		(kg)		(kg)	
台梗9號	I	4921	95.7	7015	93.2	6199	96.9
	II	4324	99.2	4611	108.2	4747	94.7
台農67號	I	5131	100.0	7530	100.0	6400	100.0
	II	4360	100.0	4258	100.0	5014	100.0

五、台梗9號的抗病蟲害特性

台梗9號對葉稻熱病的罹病等級，在五年九期作的檢定中，分別表現出『感』至『中抗』級的反應，而穗稻熱病則表現出『感』至『抗』級的反應，雖於五年平均表現上屬於『中抗』級，遠較台農67號的『感』或『極感』級為優，但由於在五年檢定結果中，台梗9號曾有『感』級的紀錄，有鑒於田間稻熱病病原菌的複雜性，因此並不強調台梗9號對稻熱病的抗性。白葉枯病的抗性方面，台梗9號為『極感』至『抗』級間，與台農67號相同；紋枯病的抗性反應，亦與台農67號相同，同為『極感』級反應。台梗9號對縞葉枯病的罹病等級，在田間檢定上，與台中189號，台農67號同為『抗』與『極抗』級，但在室內檢定上，台梗9號則『中抗』級，較台中189號，台農67號之『感』或『極感』為優。

在抗蟲性的表現方面，台梗9號與對褐飛蝨的罹病等級為『感』至『中感』級，與台農67號相同；對斑飛蝨的罹病等級為『感』至『抗』級，而台農67號為『感』至『中抗』級；對白背飛蝨的罹病等級為『中抗』至『抗』級，較台農67號之『感』至『抗』級為優。

表四、台梗9號的抗病蟲害特性

品種	期作別	抗病性				稻飛蝨			
		葉稻熱病	穗稻熱病	紋枯病	白葉枯病	褐飛蝨		斑飛蝨	白背飛蝨
						幼苗	成株		
台梗9號	I	中抗 (感~中抗)	中抗 (感~中抗)	極感 中抗 (極感~感)	中感 (極感~抗)	感	感	中抗	抗
	II	中抗 (感~中抗)	—	極感	感 (極感~中抗)	(感~中感)		(感~中抗)	(中抗~抗)
台農67號	I	極感 (極感~中抗)	極感 (極感~中抗)	極感	中感 (感~抗)	感	感	中抗	抗
	II	極感 (極感~感)	—	極感 (極感~感)	感 (極感~抗)	感	(感~中感)	(感~中抗)	(感~抗)

六、台梗9號的米質表現

台梗9號的米粒飽滿，晶瑩有光澤，透明度較台農67號透明，心、腹白顯著較台農67號少。根據台中區農業改良場米質研究室針對高級及區域試驗三年六期的檢定結果指出，台梗9號三年平均透明度第一期作為3.7，第二期作為2.8，較台農67號第一期作4.0，第二期作3.2透明。三年平均之心、腹、背白方面，台梗9號第一期作平均之心、腹、背白分別為1.0，0，1.7，第二期作則為0.3，0.3，0；台農67號第一期作平均之心、腹、背白分別為1.0，1.0，1.3，第二期作則為0.3，1.3，0.3，顯示出台梗9號有較佳的白米外觀品質。

台中區農業改良場米質研究室更針對上述材料進行化學分析與食味檢定，化學分析結果顯示，在相同的栽培管理下，台梗9號有較台農67號為低為蛋白質含量與直鏈澱粉含量，亦即表示

