

最好吃的良質米品種—台梗九號

台中區農業改良場／許志聖、張素貞

一、育成經過

水稻為本省最主要的糧食作物，民國70年代以後，由於稻米生產過剩，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。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具有秈型株型與梗型米質之後裔加以培育，選育出具半矮性、米質優良、抗倒伏、抗縞葉枯病及栽培管理方式與農民慣於栽培的台農67號相當的台梗9號。

台梗9號以米質優良的良質米梗型品種北陸100號為母本，另以具良好株型的台農秈育2414號為父本，於民國70年第二期作雜交，民國74年第一期作選出，歷經初、高級產量比較試、區域試驗、外觀米質、食味檢定及各項特性檢定等工作，經稻作育種小組推薦申請命名，82年6月23日水稻新品種登記命名審查委員會審查通過，同意推廣。



二、農藝與栽培特性

台梗9號為半矮性梗稻品種，株高第一期作101公分，第二期作97公分，與本省栽培最廣的台農67號相當；穗數第一期作16支，第二期作13支，亦與台農67號相近。成熟時稈色淡黃，稈尖無色、無芒。

台梗9號稻稈強韌、葉片挺直、株型理想、不易倒伏。其生育日數第一期作123天，第二期作114天，與台農67號相同；穗長第一、二期作均為17.8公分，亦與台農67號相同；穗重第一、二期作均為1.98公克，一穗粒數第一期作為90粒，第二期作為95粒，千粒重第一期作為23.4公克，第二期作為23.6公克，三項農藝特性均較台農67號略低。

台梗9號在栽培方面的特性各為：脫粒率第一期作33.0%，第二期作27.0%；穗上發芽率第一期作36.0%，第二期作61.0%；耐寒性第一期作2.6(中抗級)，第二期作4.0(中抗級)；均與台農67號相當。在抗倒伏性方面，台梗9號第一期作為2.5級，第二期作1.8級，均較台農67號優異，亦即台梗9號較台農67號不易倒伏。

台梗9號的氮肥施肥施用量可較台農67號於各地區的推薦施肥量少，經過二年四期作氮肥效應試驗結果顯示，台梗9號在較低的氮肥施用量下，就可顯現其高產的潛力。

表一 台梗9號的農藝與栽培特性

				全			一穗	千	稈		脫	穗上	耐寒
--	--	--	--	---	--	--	----	---	---	--	---	----	----

品種	期作	株高 (cm)	穗數 (支)	生育 日數 (天)	穗長 (cm)	穗重 (g)	穎花 數	粒 重 (g)	實 率 (%)	倒伏 程度	粒 率 (%)	發芽 率 (%)	性 等級
台梗 9號	I	101.3	16.3	123	17.8	1.98	90	23.4	82.8	2.5	33.0	36.0	2.6
	II	96.8	12.7	114	17.8	1.98	95	23.6	78.7	1.8	27.0	61.0	4.0
台農 67號	I	101.9	16.5	123	17.8	2.11	91	24.3	84.9	4.1	27.5	43.0	2.6
	II	96.5	13.0	114	17.8	2.08	96	24.4	81.0	3.7	19.5	71.5	3.0

三、產量表現

台梗9號於初級產量比較試驗中，第一期作公頃產量為4,912公斤，第二期作公頃產量4,360公斤，均較台農67號略低；於高級產量比較試驗中，第一期作公頃產量為7,015公斤，較台農67號低產6.8%；第二期作的公頃產量為4,611公斤，則較台農67號增產8.3%。而於全省7個地點兩年四期作區域試驗結果，台梗9號第一期作平均產量6,199公斤，較台農67號每公頃的6,400公斤減產3.1%；第二期作的平均產量為4,747公斤，較台農67號每公頃的產量5,014公斤減產5.3%。但在地區的穩定性方面，台梗9號有較台農67號高的趨勢。綜合上述，台梗9號在產量上的表現僅略低於台農67號，但其產量穩定性高，因此，若能在栽培管理上，加強基肥與早期追肥的施用，以增加有效分蘖數，並於適當的時機施用少許穗肥，增加其每穗粒數，相信在產量上的表現必不遜於台農67號。

表二 台梗9號的產量表現

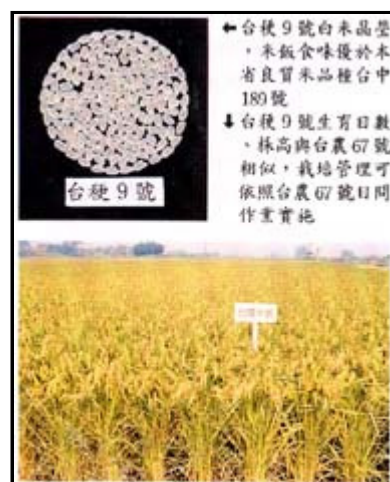
品種	期作	初級試驗成績		高級試驗成績		區域試驗成績	
		公頃產量 (kg)	指數 (%)	公頃產量 (kg)	指數 (%)	公頃產量 (kg)	指數 (%)
台梗 9號	I	4,912	95.7	7,015	93.2	6,199	96.9
	II	4,324	99.2	4,611	108.3	4,747	94.7
台農 67號	I	5,131	100.0	7,530	100.0	6,400	100.0
	II	4,360	100.0	4,258	100.0	5,014	100.0

四、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」級的記錄，有鑒於田間稻熱病病原菌的複雜性，因此並不強調台農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「中抗」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」至「極抗」級；但在室內檢定上，台梗9號則為「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」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。

五、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作的檢定結果，台梗9號三年平均透明度，第一期作為3.7、第二期作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0.3、1.3、0.3，顯示出台梗9號有較佳的白米外觀品質。



表三 台梗9號米質表現

品種	期作	白米率 (%)	完整米率 (%)	透明度	心白	腹白	背白	蛋白質含量	直鏈澱粉含量	米飯入口品質
台梗9號	I	71.8	53.1	3.7	1.0	0	1.7	6.38	15.2	A-B
	II	74.8	68.2	2.8	0.3	0.3	0	7.64	18.8	A-B
台農67號	I	71.8	54.2	4.0	1.0	1.0	1.3	6.45	16.8	B-C
	II	74.8	67.9	3.2	0.3	0.3	0.3	8.52	19.2	B-C

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號為低的蛋白質含量與直鏈澱粉含量，亦即表示台梗9號可能有較台農67號為佳的食味品質。此項推測果然在區域試驗的食味檢定中得到證實，台梗9號在兩年四期的食味檢定中，有二個期作為B級(與台中189號相當)，二個期作得到A級(優於台中189號)，而台農67號則有二個期為B級，二個期作為C級(劣於台中189號)，由此可知，台梗9號具有優良的食味品質。另外，台中區農業改良場亦針對氮肥效應，大面積栽培試驗進行化學分析，結果亦顯示台梗9號有較台農67號為低的蛋白質含量與直鏈澱粉含量，因此，我們可確定台梗9號在米質方面的表現應是相當穩定的。

六、栽培要點及注意事項

1. 台梗9號適合於全省各地區之單期作田及雙期作田栽培。
2. 台梗9號生育日數、株高、穗數等特性與台農67號相近，栽培管理方式可依台農67號田間作業實施。
3. 栽培時可依各地台農67號的肥料推薦量酌予減少，但由於台梗9號產量略低於台農67號，因此應注意前期施肥，即基肥與追肥之施用宜早且多量，以促進早期分蘖產生，增加有效分蘖數，彌補一穗粒數及稔實率之不足，又應力行晒田，生育後期視生育情形酌施氮肥，以提高每穗粒數，增加產量。
4. 台梗9號對紋枯病、白葉枯病與褐飛蝨抗性較差，對稻熱病抗性不盡理想

，應依病蟲害預測警報及田間實際發病情形及早適時防治。

- 5.收穫前勿提早斷水，以免影響米質，適當之斷水時間約為收穫前7天左右。
- 6.台梗9號再生能力與台農67號相似，均屬再生能力較弱的品種，再生栽培時應於前期作收穫前15天施用少量氮肥，以增加再生芽之發生。
- 7.其他栽培管理可依照一般梗稻栽培法實施。



[回成果推廣](#)



[回上頁](#)