

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 號植株形態優良、不易倒伏

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

品種	期作	株高 (cm)	穗數 (支)	全生育日數 (天)	穗長 (cm)	穗重 (g)	一穗穎花數	千粒重 (g)	稔實率 (%)	倒伏程度	脫粒率 (%)	穗上發芽率 (%)	耐寒性等級
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，以增加有效分蘗數，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

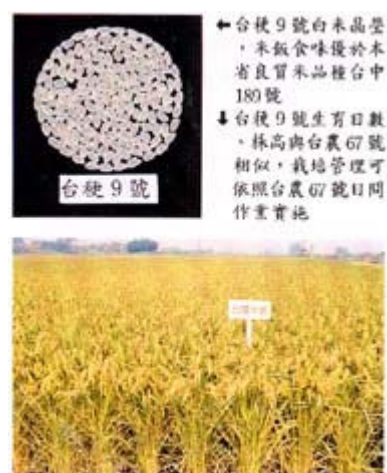
四、抗病蟲害特性

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、第二期作為 2.8，較台農 67 號第一期作為 4.0、第二期作為 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

爲

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 號爲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，適當之斷水時間約爲收穫前 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。