

抗稻熱病之水稻新品種

台稈 7 號



台東區農業改良場作物改良課課長／江瑞拱

台稈 7 號因具有較佳之抗稻熱病能力，可考慮在易發病地區取代其他栽培品種。栽培適期，第一期作可在 12 月下旬～翌年 3 月上旬全省栽培；第二期作宜在 7 月上旬～7 月下旬，不宜超過 8 月，而且較適合在桃園、台中、嘉義、高雄及台東地區栽培。

△ 東縱谷平原及卑南溪流域之平原為台東縣稻米之主要產區，尤以縱谷平原之鹿野、關山、池上三鄉鎮為良質米產地。但該等地區之地理環境因受地形影響，日照量及日照時數不足，濕度高，露水散發不易，大部份稻田經常經一期作發生嚴重之稻熱病，以致影響水稻之產量與品質，減低農民收益。此外由於消費者對稻米食味品質之要求日益提高，因此，針對特殊環境與需要，台東區農業改良場以下列物性為水稻育種目標：

1. 在台東地區特殊環境下能獲有理想且穩定的產量。
2. 較目前栽培之品種具有更良好的病害抵抗力。
3. 具有優良的糙米、白米品質及食味品質。
4. 除適合於機插外，亦可用於再生栽培，有助於降低生產成本。

育種過程

針對上述目標，台東區農業改良場於民國 76 年自觀察試驗中選出 J692153 / Fuku nishiki (福錦) / 台中 189 號之組合即台稈 2370 號品系，歷經 77 年之初級產量比較試驗，78 年之高級產量比較試驗，繼之參加 79 年起兩年四期作之全省性區域試驗，在區域試驗中，亦參加耐寒性、耐倒伏，再生力、穗上發芽、脫粒率及各項特性檢定，表現良好。因之在今年 3 月 27 日第 15 次稻作育種小組審查通過准予提報申請命名登記。經於今年 6 月 9 日由農林廳新品種命名審查委員會審查通過，登記為台稈 7 號，准予繁殖推廣。

台稈 7 號具有與台農 67 號相似之農藝性狀，雖產量稍低，但米質良好，食味亦佳，尤其對於稻熱病抵抗力亦較台農 67 號良好。此外，本品種具有耐寒，脫粒性中等，與再生力良好等優點，值得推介農友栽培。 →

品種特性

台梗7號為硬型，中晚熟品種，全生育日數第一期作122天，第二期作144天；稃尖與稻谷同呈淡黃色，無芒；株高第一期作102.8公分，第二期作97.7公分；每株穗數第一期作16.9穗，第二期作13.8穗；一穗穎芯數第一期作90.5粒，第二期作88.6粒；稔實率第一期作83.9%，第二期作80.4%，千粒重第一期作23.4公克，第二期作22.9公克，糙米外觀屬於良級。(如附表)

1. 稻谷產量

由於育種目標系統針對特殊性，因此產量較對照品種台農67號略低。在本場79至80年兩年間區域試驗之產量第一期作6042公斤

，第二期作5319公斤，分別較台農67號減產4%至9.7%，至於全省七處之平均每公頃產量第一期作6302公斤，第二期作4734公斤較台農67號減產1.5%至5.9%，惟桃園、嘉義等試驗地之產量卻較台農67號增產0.6~2.6%之多。綜合而言，台梗7號之產量可稱理想，且穩定。

2. 耐肥性

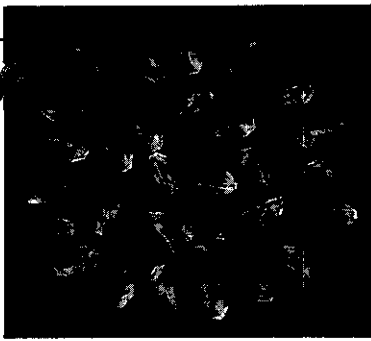
台梗7號經氮肥效應試驗之結果顯示，雖然當硫酸銨每公頃之施用量提高至761公斤與952公斤時其產量較本區慣用之600公斤稍有增加，但其增加之產量並未達顯著水準。因此建議氮肥之施用量以硫酸銨每公頃600公斤即可，但肥力較差之稻田可增施至每公頃760公斤，切不可超量。如此可免於

台梗7號各項試驗成績及重要特性

品 種 名 稱	期 別	成熟期		全 生 育 日 數 (支)	抗 病 性				褐 飛 虱		倒 伏 程 度 (cm)	穗 長 (g)	一 穗 穎 花 數 (粒)	千 粒 重 (g)	脫 粒 率 (%)	穗 上 發 芽 率 (%)	耐 肥 性 (%)	稔 實 率 (%)	米 質	區域試驗成績 (kg/ha)				
		株 高 (cm)	穗 數 (支)		葉 稻 熱 病	穗 稻 熱 病	紋 枯 病	白 葉 枯 病	幼 苗	成 株										本 場	全省平均			
																					產 量	指 數	產 量	指 數
台 梗 7 號	I	102.8	16.9	122	R	R	S	R			直	18.3	2.01	90.5	23.4	31.5	59	重	83.9	良	6042	96.0	6302	98.5
	II	97.7	13.8	114	MR	MR	HS	R	S	MR	HS	直	17.9	1.80	88.6	22.9	21.0	73.5	重	80.4	良	5319	90.3	4734
台 農 67 號 CB	I	101.9	16.5	123	S	HS	S	R			直	17.8	2.11	91.0	24.3	27.5	43	重	84.9	中	6229	100	6400	100
	II	96.5	13.0	114	HS	—	S	MR	HS	MS	HS	直	17.8	2.10	96.2	24.1	19.5	71.5	重	81.0	中	5889	100	5014

說明：各項檢定係民國79-80年二年檢定成績，區域試驗為民國79-80年二年本場及全省七處試驗之平均成績。

台稔7號的米粒飽滿，產量穩定。



台稔7號米質優良、食味佳。

資源之浪費或引起倒伏，並且可不致影響米飯外觀及食味。

3. 病虫害抵抗力

台稔7號之葉稻熱病抵抗力平均反應79年及80年在關山及嘉義病圃之檢定結果均屬抗級，穗稻熱病為抗至中抗級，在旱田病圃之檢定結果屬抗至中抗級；但紋枯病之檢定結果則為中感至極感級；白葉枯病因檢定菌系不同，其反應為抗級至極感級之間。至於褐飛蝨之檢定秧苗期之反應為感至極感；成株期之反應為中抗至中感。

由病虫害檢定結果，台稔7號對稻熱之抵抗力良好，對白葉枯病及紋枯病則與台農67號相類似，對褐飛蝨比台農67號稍好。但因病虫害發生的複雜性，期作間、地區間均將有不同反應，因此栽培時仍須注意防治。

4. 穗上發芽率及脫粒性

台稔7號之穗上發芽率第一期作為59%，第二期作為73.5%屬中至易穗上發芽之特性。脫粒率一期作為31.5%，第二期作為21%台農67號相似，屬中度脫粒之特性，以機械收穫時，可避免因小枝便過多而使容重量降低的問題發生。

5. 耐寒性

台稔7號耐寒性檢定結果，第一期作秧苗期之耐寒性為一級，較台農67號之二級具有較好或相同的耐寒性。第二期作生育後期之耐寒性為三級，與台農67號之四級有較優的耐寒性，然而栽培時仍以適時插秧為宜。

6. 米質及食味

台稔7號谷粒較台農67號稍長，米粒飽

滿，透明度良好，心白、腹白、背白之總和為零或1，直鏈性澱粉含量亦較低。米飯之外觀、香氣、口味，粘性、硬度均與田中產之台中189號相似，比台農67號為優，因此白米品質及食味品質均良好。

栽培管理

台稔7號再生能力與目前推廣之再生栽培品種台農70號之表現相類似，可作為再生栽培。採用本品種進行再生栽培時可節省勞力支出，及降低生產成本。

注意事項

(1)對紋枯病、白葉枯病、褐飛蝨之抵抗力欠理想，因此栽培時宜注意防治。

(2)在第一期之抗倒伏性略遜於台農67號因此栽培時勿施過量氮肥。

(3)因具有較佳之抗稻熱病能力，可考慮在易發病地區取代其他栽培品種；第一期作可在全省栽培，第二期作可在桃園、台中、嘉義、高雄、台東等地區栽培。

(4)在台灣稻作現況下，第二期作移植時期宜在7月上旬至下旬之間，不宜超過8月。

(5)生育初期適期適量施肥，以增加分蘗數；發揮產量潛能。

(6)雖對稻熱病具有抵抗力，但因稻熱病發生因素頗為錯綜複雜，仍須依各地氣候環境不同，及水稻生長情形配合水稻病虫害預測情報適時採取防治措施。其他病虫害亦應注意配合防治。

(7)用於再生栽培時，應注意前期作之褐飛蝨、紋枯病、黑尾浮塵子等病虫害之防治，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公分時進行割樁處理，確保再生稻產量與品質。

