

## 前 言

台東縱谷平原及卑南河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，日射量及日照時數不足，濕度高，露水散發不易，大部份稻田經常於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，本場以下列特性為水稻育種目標：

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

針對上述目標，本場於民國76年自觀察試驗中選出J692153/Fuku nishiki（福錦）// 台中189號之組合即台梗育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4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，登記為台梗7號，准予繁殖推廣。

台梗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。

# 之育成及栽培要點

# 水稻台梗七號

文/圖

江瑞拱



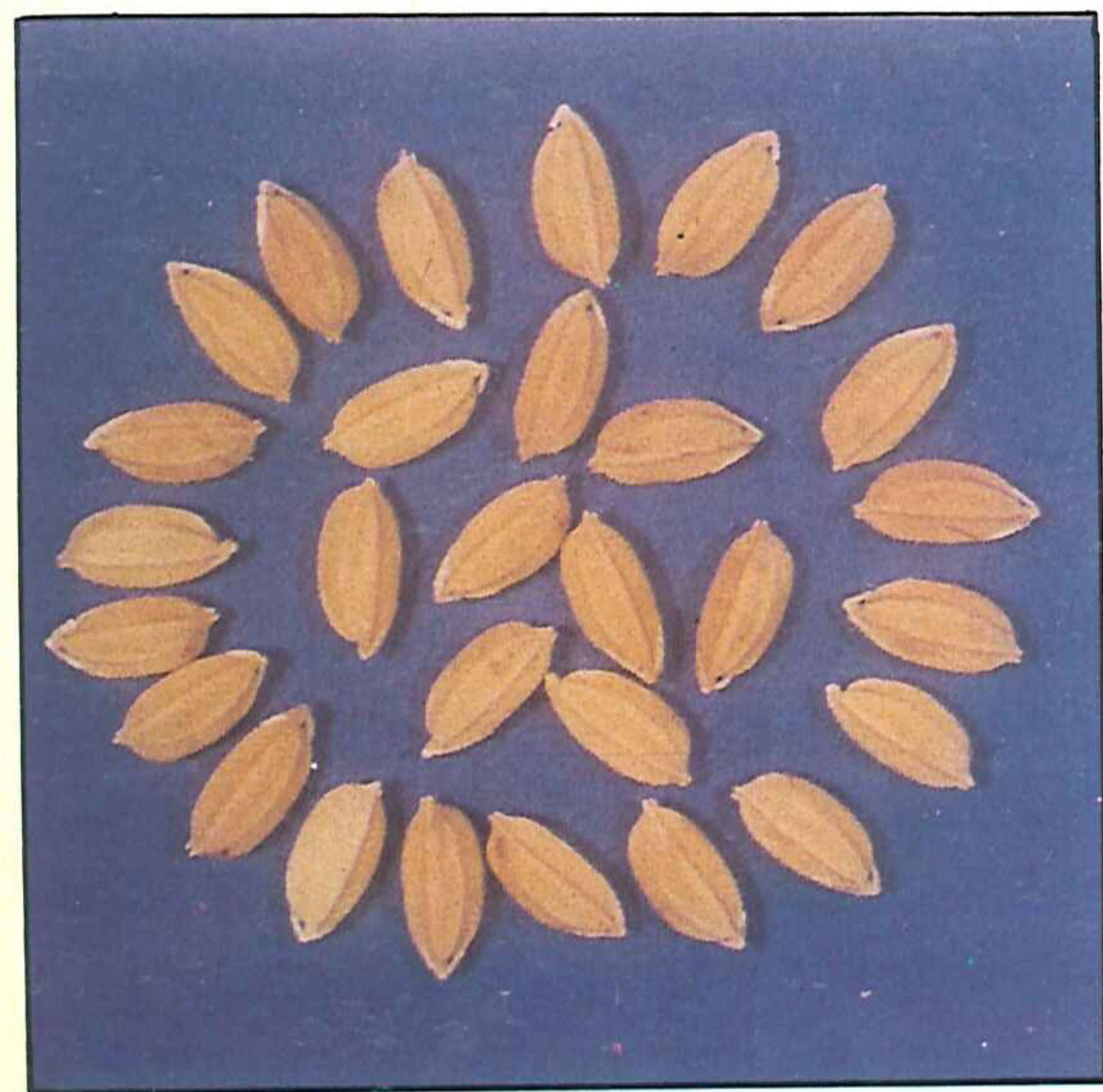
此外，本品種具有耐寒，脫粒性中等，與再生力良好等優點，值得推介農友栽培。茲將其特性及栽培管理要點介紹如後，藉供參考。

### 一、農藝特性

台梗7號為梗型，中晚熟品種，全生育日數第一期作122天，第二期作114天；稈尖與稻穀同呈淡黃色，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；一穗穎花數第一期作90.5粒，第二期作88.6粒；稈實率第一期作83.9%，第二期作80.4%；千粒



水稻新品種台梗七號田間生長情形



台梗七號稻穀

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)

### 二、稻穀產量

由於育種目標係針對特殊特性，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7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。

### 三、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。如此可免於資源之浪費或引起倒伏，並且可不致影響米飯外觀及食味。

### 四、病蟲害抵抗力

台梗 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。

由病蟲害檢定結果，台梗 7 號對稻熱病之抵抗力良好，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。但因病蟲害發生的複雜性，期作間、地區間均將有不同之反應，因此栽培時仍須注意防治。

### 五、穗上發芽率及脫粒性

台梗 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%

與台農 67 號相似，屬中度脫粒性之特性，以機械收穫時，可避免因小枝梗過多而使容重量降低的問題發生。

### 六、耐寒性良好

台梗 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 號之四級亦有較優的耐寒性，然而栽培時仍以適時插秧為宜。

### 七、再生力強適合省工栽培

台梗 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。

### 八、米質及食味優良

台梗 7 號穀粒較台農 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。

### 九、台梗 7 號之缺點

- (一)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。
- (二)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。

### 十、栽培管理應注意事項

- (一)台梗 7 號因具有較佳之抗稻熱病能力，

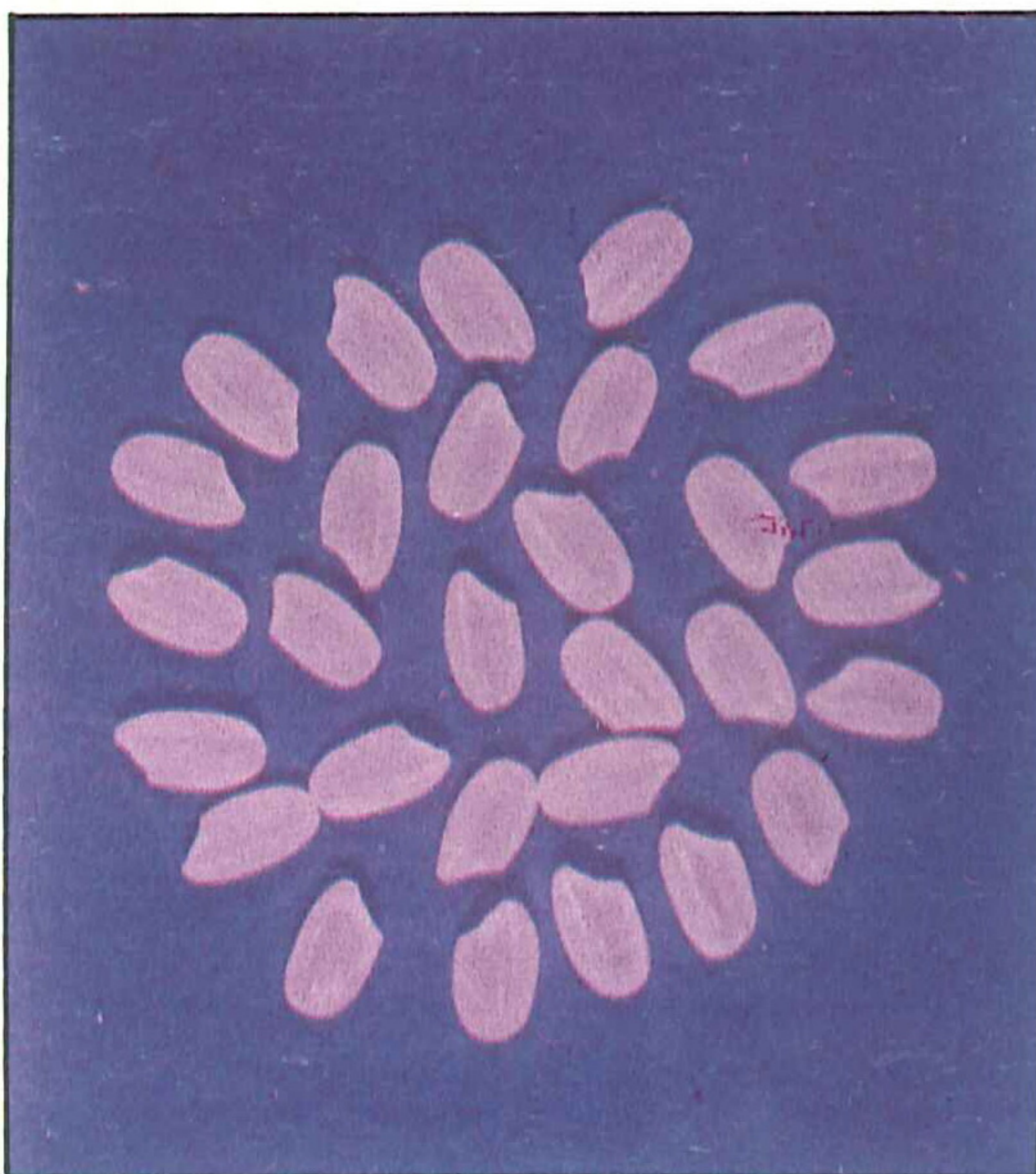


可考慮在易發病地區取代其他栽培品種；第一期作可在全省栽培，第二期作可在桃園、台中、嘉義、高雄、台東等地區栽培。

- (二)在臺灣稻作現況下，第二期作移植時期宜在7月上旬至下旬之間不宜超過8月份。
- (三)生育初期適期適量施肥，以增加分蘗數，發揮產量潛能。
- (四)台梗7號雖對稻熱病具有抵抗性，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蟲害預測情報適時採取防治措施。其他病蟲害亦應注意配合防治。
- (五)台梗7號用於再生栽培時，應注意前期作之褐飛蝨、紋枯病、黑尾浮塵子等病



台梗七號植株



台梗七號白米

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，確保再生稻之產量與品質。

### 推廣展望：

改良稻米外觀及食用品質與抗病蟲特性為當前水稻育種之重要目標，台梗7號即具有此項優點。尤其並兼具良好的稻熱病抵抗性，因此在地理環境特殊而且稻熱病發生嚴重之地區，可考慮以本品種取代。

良質米生產及因應稻熱病發生，在水稻品種選擇時確為頗感困擾的問題，期能因台梗7號之命名推廣，提供稻作生產上應用。



## 臺梗 7 號各項試驗成績及重要特性

品 種 名 稱		台 梗 7 號		台 農 67 號 ( 對 照 區 )		
期 作 別		I	II	I	II	
成 熟 期	株 高 (公分)	102.8	97.7	101.9	96.5	
	穗 數 (支)	16.9	13.8	16.5	13.0	
全 生 育 日 數 (支)		122	114	123	114	
抗 病 性	葉 稻 熱 病	R-MR	MR	S-HS	HS	
	穗 稻 熱 病	R-MR	-	HS	-	
	紋 枯 病	S-HS	HS	S	S	
	白 葉 枯 病	R-HS	R-HS	R-S	MR-HS	
褐 飛 蟲	幼 苗	S-HS		HS		
	成 株	MR-MS		MS-HS		
倒 伏 程 度		直	直	直	直	
穗 長 (公分)		18.3	17.9	17.8	17.8	
穗 重 (克)		2.01	1.80	2.11	2.10	
一 穗 穎 花 數 (粒)		90.5	88.6	91.0	96.2	
千 粒 重 (克)		23.4	22.9	24.3	24.1	
脫 粒 率 (%)		31.5	21.0	27.5	19.5	
穗 上 發 芽 率 (%)		59	73.5	43	71.5	
耐 肥 性		重	重	重	重	
稔 實 率 (%)		83.9	80.4	84.9	81.0	
米 質		良	良	良	良	
區 域 試 驗 成 績 (公斤/公頃)	本 場	產 量	6042	5319	6229	5889
		指 數	96.0	90.3	100	100
	全 平 省 均	產 量	6302	4734	6400	5014
		指 數	98.5	94.1	100	100

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。