

水稻優良新品種試作觀摩會

農委會苗栗區農業改良場 / 賴守正

稻作是台灣地區糧食安全、經濟穩定、水源涵養及生態保育之策略性作物。為因應跨世紀經濟與農業之世界變局，稻米生產仍是當今農業政策重要策略之一。

由於品種、栽培條件、氣候、管理方法、收穫處理、煮飯操作等都影響稻米品質表現，行政院農業委員會乃整合各試驗場所，針對各品種間，在有限的經費下，進行本土性、系統性之基礎暨應用性研究，近幾年來成果斐然。

苗栗縣之苗栗市、後龍鎮、公館鄉分別於88年11月10日、11月11日、11月16日召開試作田間成果觀摩會，水稻示範品種台梗14號、台梗15號、台梗16號、台梗17號及對照品種台梗8號。

因插秧日期、施肥管理、病蟲害防治技術、土壤性質不同，氣候環境的影響致產生同一品種之下，產量亦差距甚大。其中以公館鄉各方面表現最優良，後龍鎮次之，苗栗市則較遜色。病蟲害方面本期作紋枯病普遍發生，稻縱捲葉蟲局部嚴重發生。晚植病（立秋後插秧者）適抽穗開花盛期遇到10月16~18日3天強烈東北季風及鋒面過境影響，各種品種平均產量約3千6百公斤，公館鄉則於8月2日插秧屬中植稻，強風來襲時，已齊穗期，每公頃產量約6千公

斤，差異甚大。茲將各試作品種農藝特性、產量及主要病蟲害抵抗性等列表於後，供栽培者管理參考。（詳見附表）

栽培應注意事項

一、掌握插秧適期

台梗8號、14號、16號、17號屬於晚熟品種，生育日數平均112~127天，北部地區第二期稻作宜於7月23日（大暑）前後5天內插秧，以免遇上雙十節前後水稻抽穗盛期東北季風、寒流、冷鋒過境、溫度降低、影響稔實，而降低產量。

二、追肥穗肥儘早施用

台農15號屬於早熟品種，生育日數較短，氮肥須減10~20%。追肥穗肥儘早施用，則產量更佳。

三、適時、適期、適倍、適藥、適位進行防治

水稻病蟲害發生，第一期作葉稻熱病、穗稻熱病、紋枯病、水象鼻蟲，第二期作紋枯病、白葉枯病、水稻水象鼻蟲、稻縱捲葉蟲（瘤野螟）、稻飛蝨普遍發生，局部嚴重，影響產量至鉅。應依各區農業改良場病蟲害預測發佈之警報及田間實際發生情形，按「植物保護手冊」適時、適期、適倍、適藥、適位進行防治。

附表

品 種 名 稱	雜 交 親 本	期 作 別	株 高 (公分)	穗 數 (支)	全 生 育 日 數 (日)	抗 病 性				褐 飛 蝨	倒 伏 性	穗 長 (公分)	一 穗 穎 花 數 (粒)	千 粒 重 (公克)	脫 粒 率 (%)	穗 上 發 芽 率 (%)	稔 實 率 (%)	米 質	區 域 試 驗 績		優 缺 點
						葉 稻 熱 病	穗 稻 熱 病	紋 枯 病	白 葉 枯 病										公 頃 產 量 (斤)	指 數 (%)	
台 梗 8 號	台南育 210號 × 台梗2號	I	106.1	18.4	134	抗	抗	感	中 抗 — 中 感	感	直	17.6	85.7	27.8	35.7	38.0	94.7	上 下	6452	102.2	米台農67號為對 照。稔尖淡黃，早 熟，食味佳，耐寒 ，第二期應免後期 插秧，而後之產 量。
		II	99.6	14.5	108						直	18.9	81.9	27.9	22.6	64.8	94.0	中 上	4935	98.4	
台 梗 14 號	台梗育 2011號 × 台中育 418號	I	102.1	15.7	127.2	MR (R— MS)	R (R— MR)	HS (S— HS)	MS (MR— S)	感	直	17.6	99.2	25.2	34.4	85.6	85.0	中 上		103.9	米台農67號為對 照。稔尖淡黃，產 量高，脫粒性發 病適中之，稔上 期作佳。第二期 插秧。
		II	95.9	12.6	112.6						直	17.5	106	24.4	16.8	83.5	74.2		5041	99.6	
台 梗 15 號	台南育 212號 × 高雄育 141號	I		17.2	118	抗 — 中 抗	抗 — 中 抗	中 感 — 感	中 抗 — 中 抗 — 感	感	直	16.5	68	26.7	23	49	91.8	中 上	6699	116.2	米高雄142號為對 照。稔尖淡黃，早 熟，食味佳，再生 力強，抗稻熱病。 追肥儘早施用。
		II	93.1	14.2	102						直	18.0	82	26.0	18	77	86.8	中 上	5105	117.3	
台 梗 16 號	台梗2號 × 台農67號 × Pegoni	I	107.6	14.9	126.7	抗 — 中 感	抗 — 中 抗	中 感 — 極 感	中 抗 — 感	抗 — 中	直	18.9	98.6	25.2	29.1	28.0	86.0	中 上	7014	105.0	優點：產量高，稻 性廣，對抗脫粒 熱病具抗性，對 褐飛蝨為脫粒 性適中。 缺點：對紋枯病 及葉枯病較耐寒 ，二期插秧，質 性較差，米質維 持期較短。
		II	101.6	12.8	113.4						直	19.0	108.7	24.5	13.0	63.9	75.7	中 上	5090	100.5	
台 梗 17 號	台梗育 18030 × 台農70號	I	104.2	16.9	127.0	抗 — 中 抗	中 抗 — 極 感	感 — 極 感	抗 — 極 感	感	直	17.8	85.7	91.6	23.7	53.2	78.2	中	6540	105.0	優點：耐肥，產 量高，米質優，抗 寒性佳，中期宜 插秧。 缺點：耐寒性中 ，二期插秧。
		II	102.4	14.0	112.0						直	18.4	82.9	100	24.3	79.6	77.2	上	4835	98.0	

→ 四、施肥量要合理，時期亦要適當

基肥在整地時施下，施肥量約佔30%氮肥，全量磷肥，40%鉀肥。在北部地區第一次追肥在第一期作插秧後15天，第二期作10天施下施肥量20%氮肥，第二次追肥第一期作插秧後30天，第二期作15天，施肥量佔30%氮肥及鉀肥40%。穗肥第一期作秧後60~65天，第二期作40~45天，水稻生育幼穗形成期幼穗長度0.2公分，施肥量佔20%氮肥、20%鉀肥。追肥、穗肥正確施用，不但可確保有效分蘗，更可幫助植株強健，防止倒伏，增加穗穀粒數，提高稔實率及千粒重，減少病蟲害發生。



田間觀摩會

五、水稻生育至有效分蘗終期至幼穗形成始期，排水曬田抑制無效分蘗

一期作於插秧後40~45天，第二期作30~35天，將田面曝曬至表土以腳踏入不留腳印程度，以後採取輪流灌溉，即可充供給土壤中氧氣，促進稻根向下生長，幫助稻株後期養份吸收，稻株、葉片直立，減少無效分蘗，增加稻株間空氣流通。第一期作插秧後45~65天，葉稻熱病容易蔓延發生時，更需保持田面溼潤，抽穗後需有適量水份，收穫前7天始斷水，以免心腹白米及胴裂米，影響米質。



參加研討會



台梗4號



白葉枯病病徵明顯



紋枯病捲葉蟲容易發生



台梗16號



白葉枯病發生嚴重



台梗15號



紋枯病捲葉蟲嚴重發生