歷年來花蓮區農業改良場育成推廣之水稻品種

李超運、劉瑋婷、莊義雄 1998-03 花蓮區農業專訊 23:9-11

前言

花蓮地區水稻主要分布在花東縱谷之間，水田面積約 6,500 公頃，西臨中央山脈，東接海岸山脈，受地形所限，腹地狹長，土壤多爲石灰質片岩沖積土，土層淺薄，日照時數及日射量不足；部分稻田在 1 期作多濕與低日照環境，容易發生稻熱病，2 期作後期受季風影響，容易感染白葉枯病，因此水稻產量較低，農民收益偏偏低。宜蘭地區位於蘭陽平原，腹地廣大，爲粘板沖積土，水田面積約 12,300 公頃，部分地區排水不良，2 期作受颱風及東北季風影響，在多濕、強風之環境下，不適合水稻之生產，近年來在蘭陽地區推動水稻一年一作栽培制度成效良好。

花蓮場稻作育種工作爲配合本區特有環境，除注重選育抗病蟲害、豐產等特性外，對優良米質之選育亦特別重視，自民國 79 年至 85 年經新品種命名審查小組審查通過之品種，計有台梗 4 號、6 號、10 號及 16 號等 4 個品種，茲將其特性及栽培要點簡介如下，供農民栽培之參考。



台梗四號田間生育情形



台梗四號白米、糙米與稻穀

各品種特性及栽培要點

一、台梗 4 號

台梗 4 號（原品系名稱爲花蓮育 196 號），係嘉義農試分所於民國 72 年第 1 期作以「嘉農系比 J702361 號」爲母本，以「嘉農育 258 號」爲父本，雜交之後代；79 年第 1 期作命名正式推廣。台梗 4 號爲中晚熟品種，植株較矮，稻桿強硬，分蘗旺盛；1 期作在嘉義、桃園較台農 67 號增產 16～11%，2 期作在嘉義、花蓮較台農 67 號增產 12～3%，在全省各地均適合生長，生育日數較台農 67 號略長，第 2 期作生育後期耐寒性較差，應避免晚植。對稻熱病抗性，比台農 67 號有顯著改進；對紋枯病、白葉枯病及飛蝨類不具抗性，應依照病蟲害預測警報及田間實際發生情形適時防治。台梗 4 號爲香米品種，米飯具清新香味、食味優良。爲確保香米品質，收穫作業不宜過遲，稻穀乾燥時，水份保持 15%左右，避免快速乾燥或乾燥過速，以確保本品種香味特性。

二、台梗 6 號

台梗 6 號（原品系名稱爲台梗育 8383 號），係嘉義農試分所於民國 73 年第 1 期作以「嘉農系比 J702361 號」爲母本，以「嘉農育 263 號」爲父本，雜交之後代；80 年第 2 期作命名正式推廣。台梗 6 號於彰化、花蓮及宜蘭有高產之表現，在全省第 1、2 期作均可栽培；但 2 期作在東北部及花蓮地區應避免晚植。台梗 6 號植株較高，但株型良好，再生力強、對葉稻熱病、穗稻熱病及白葉枯病抗性較強，但對紋枯病及其他病蟲害抵抗性較差，應依田間實際發病情形適時防治。台梗 6 號米粒外觀無明顯的腹白，但有少許心白，食味品質比良質米對照品種台中 189 號爲優，肥料施用量每公頃推薦硫酸銨 600 公斤，應避免過量施肥，而使植株發生倒伏，其他管理可依照一般栽培方法實施。



台梗六號白米、糙米與稻穀



台梗10號田間生育情形與其白米糙米及稻穀

三、台梗 10 號

台梗 10 號（原品系名稱爲台梗育 6781 號），係台灣省農業試驗所於民國 74 年第 1 期作以「台中育 284 號」爲母本，與父本「台農 70 號」進行雜交，82 年第 1 期作命名正式推廣。台梗 10 號爲中晚熟品種，適合全省第 1 期作栽培，具有豐產、米質優良及食味佳等特性。在一年一作水稻地區是配合輪作制度之理想品種；2 期作生育日數較長，耐寒性亦較差，應避免晚植。對稻熱病及白葉枯病的抗性強，但對紋枯病、褐飛蝨不具抵抗性，應適時防治。爲確保米質，齊穗後應實施輪灌，勿太早斷水，以免生育後期因水分失調而產生心腹白，於收穫前 7 天排水，準備收穫作業。



台梗10號

四、台梗 16 號

台梗 16 號（原品系名稱爲台梗育 25003 號），由台灣省農業試驗所於民國 76 年 2 期作以「台梗 2 號」爲母本，父本是「台農 67 號」與大粒型水稻品種「Pegonil」雜交的 F1。

台梗 16 號爲中晚熟品種，具有優良株型、抗倒伏與豐產之特性，在高屏、嘉南、蘭陽及花蓮地區均有高產表現，1 期作可增產 14～6%，2 期作可增產 17～4%，在其他地區產量與台農 67 號相近；但 2 期作需提早種植，避免生育後期在


台梗16號白米、糙米與稻穀

低溫環境下稔實不良。對葉稻病、穗稻熱病、褐飛蝨均有極強抗性，對白背飛蝨與斑飛蝨亦有中抗的表現，對紋枯病，白葉枯病抗性與台農 67 號相近，需注意防治。台梗 16 號對肥料反應中等，宜提早施肥，以促進分蘗，施肥依各地肥料推薦量施用即可，在花蓮地區硫酸鋅每公頃施 600 公斤時，產量即可達到最高峰，再增施氮肥不但不會增加產量，並且容易因爲植株過高而發生倒伏。台梗 16 號稻穀具有休眠性，第 1 期作稻種收穫後，應充分乾燥，使稻穀含水量在 13%左右，浸種時稻種浸水 3～4 天，再催芽 1～2 天，即可達到發芽整齊之目的。水稻進入糊熟期，田間最好實施輪灌，以保持適當水分，可確保米質，至收穫前 7 天再排水準備收穫作業。

歷年來推廣成果與展望

花蓮場育成之水稻品種自 79 年至 85 年栽培面積參閱附表。台梗 4 號具有香味，屬於良質米香米品種，且植株較矮，抗倒伏性特佳，在重肥環境下，分蘗數較多，產量亦較高。栽培地區主要分布在花蓮與新竹沿海地區，全省每年栽培面積 1300～1800 公頃之間，85 年 2 期作由於高屏地區增加 1,800 公頃，因此 85 年全年面積增加至 4,000 公頃左右。台梗 6 號米飯食味比良質米對照品種台中 189 號爲佳，產量穩定而高產，對稻熱病與白葉枯病具相當抗性，但由於植株較高，重肥環境下容易發生倒伏，栽培地區以花蓮爲主，面積以 82 年 1,600 公頃最高，其後逐年減少，至 85 年爲 700 公頃。台梗 10 號米質優良，1 期作高產而穩定，栽培地區以宜蘭、花蓮爲主，全年面積約 2,000～3,000 公頃。


台梗16號田間生育情形

台梗 16 號具有優良株型、耐肥性中等、抗倒伏、豐產、米飯食味優於台農 67 號，和良質米對照品種台中 189 號或台梗 9 號相近，當碾成白米時，米粒仍保有相當程度的胚芽，適合碾製成爲胚芽米。對葉稻熱病、穗稻熱病具抗性，水稻幼苗及成株對褐飛蝨有極強之抗性，對白背飛蝨與斑飛蝨亦有中抗的表現，是目前本省極少數抗飛蝨之品種。又本省推廣水稻有機栽培時需要有抗病蟲害、耐肥性中等、米質佳等特性，台梗 16 號均符合此要求，是一個適合有機栽培的品種。台梗 16 號適合全省栽培，自 86 年 1 期作在全省辦理新育成品種示範時，由於高產、米質佳、植株強健及抗多種病蟲害等優點，甚受農民喜愛，種植面積增加迅速，預期可取代部分台梗 2 號、8 號栽培面積；新品種經過兩年評鑑，若米質能達到良質米標準時，相信台梗 16 號將會成爲本省主要栽培品種之一。

表：台梗 4 號、6 號、10 號歷年栽培面積統計表

品種	期作	年別						
		79	80	81	82	83	84	85
台梗 4 號	1			737	632	873	1,446	1,269
	2	150	300	1,067	716	811	940	2,886
台梗 6 號	1			243	1,428	702	580	325
	2			88	214	554	548	403
台梗 10 號	1					373	1,245	1,932
	2					142	790	1,080