



花蓮區

農技報導

中華民國九十三年五月出版 發行單位 行政院農業委員會花蓮區農業改良場 發行人：侯福分

57

水稻新品種花蓮19號「吉好米」



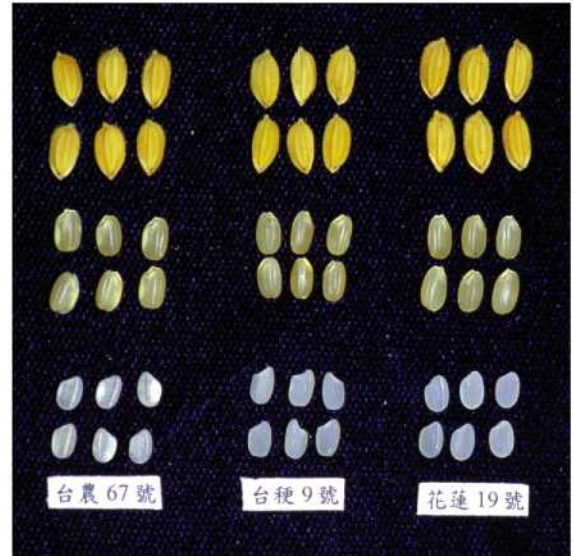
◎李超運 宣大平 潘昶儒

前言

水稻是台灣最重要的糧食作物，數十年來各農業改良場和農業試驗所針對品種改良及栽培技術，進行品種選育及各項試驗研究，水稻的產量已經有了很大的改進。加入世界貿易組織後，高品質水稻品種的育成就更加重要，以省產優質米對抗進口米，來提昇市場競爭力。「花蓮19號」為中晚熟水稻品種，於民國81年由農業試驗所嘉義分所雜交，母本採用早熟品系「台梗育3984號」，具有抗稻熱病、耐寒性強、抗倒伏及米粒外觀優良等特性。父本為本場育成的中晚熟品種「台梗6號」，具有高產、適應性廣、米飯食味優良，稍耐白葉枯病等優點。84年第二期作由嘉義分所將雜交後代分送各區農業改良場參加「觀察試驗」，本場從中選出本品系(品系代號為台梗育31086號)後，隨即進行初、高級產量比較試驗，因表現優良，繼續參加88年組全省區域試驗，同時進行各項農藝特性調查、病蟲害檢定、米質分析等工作。新品系具有米粒外觀晶瑩剔透、食味佳、抗稻熱病、穗上發芽及脫粒性適中、不易倒伏等優良特性，於91年二期作提出申請命名，同年11月11日與22日經過新品種命名委員會書面與田間審查，正式通過命名為「花蓮19號」。並以「吉好米」為商品名稱，取意為「吉安鄉出產的良質好米」，也希望藉由「吉好米」之推廣，確實能帶給消費者好吃的白米，同時生產者能降低生產成本，增加農民收益。

農藝特性

「花蓮19號」在區域試



▲台農67號(左)、台梗9號(中)、花蓮19號(右)三品種之稻穀(上層)、糙米(中層)與白米(下層)之比較。

驗全省七處平均的農藝性狀及產量表現如表一。株高一期作約93公分，二期作96公分，較對照品種台農67號矮7公分與5公分；穗數一期作為14.7穗，較台農67號少1穗，二期作12.4穗，與台農67號相同；生育日數一、二期作分別是121日與109日，較台農67號提早4日與2日；對水稻最重要的病害：葉稻熱病與穗稻熱病具有相當良好的抗性。植株稻稈強硬，不容易倒伏，適合機械收穫。對於一、二期作的低溫，也有相當良好的耐性。稻穀穗上發芽率一期作較低，於成熟期若遇到連續下雨無法適時收穫時，可以減少因發芽而產生的減產和米質變劣之損失。



◀花蓮19號單株

表 1. 花蓮19號與台農67號在區域試驗農藝性狀及產量比較

品種	期作	生育日數 (日)	株高 (公分)	穗數 (支)	一穗 粒數	穀千 粒重 (公克)	稔實率 (%)	倒 伏 性	公頃產量		稻熱病		穗上 發芽 (%)	耐 寒 性
									公斤	%	葉	穗		
花蓮 19號	I	121	93.1	14.7	80.9	26.3	88.2	直~斜	6,139	94.1	抗-中感	抗-感	33.9	抗 - 中 抗
	II	109	95.6	12.4	80.6	26.3	79.6	直~斜	4,321	96.9	抗-中抗	-	64.5	抗 - 中 感
台農 67號	I	125	99.6	15.7	89.4	24.9	84.9	直~斜	6,521	100.0	感-極感	感-極感	60.1	中 抗
	II	111	100.4	12.4	91.0	24.8	73.4	直~斜	4,459	100.0	感-極感	-	66.5	中抗-中感

稻穀產量

在稻穀產量方面花蓮19號在全省七個地點表現略低於台農67號。在第一期作稻穀平均比台農67號減產5.9%，在花蓮、彰化地區產量較高，增產9~4%，在台東、宜蘭、屏東地區減產18~12%，其餘地區與台農67號相近；第二期作平均比台農67號減產3.1%。在花蓮、嘉義、宜蘭地區產量較高，增產5~2%，在屏東地區產量較低，減產11%，其餘地區與台農67號相近。

耐肥性

花蓮19號經耐肥性測驗結果，屬於耐重肥品種；一期作增加氮肥施用量，稻穀產量

會明顯增加，每公頃施用硫酸銨達1,000公斤時，植株仍然無倒伏現象；第二期作增加施肥量，稻穀產量增加不明顯。

病蟲害抵抗力

花蓮19號之稻熱病抵抗力表現穩定，在全省稻熱病病圃經過四年八期作檢定結果，葉稻熱病在嘉義市為抗至中抗級，在台東縣關山鎮為抗至感級；穗稻熱病抗性檢定，在嘉義市表現為中抗至中感，關山鎮為抗至感級；在旱田病圃檢定秧苗時，表現抗至中抗；花蓮19號對稻熱病抵抗力明顯要比台農67號強，因此栽培時應可減少施藥次數，唯在台東縣關山病圃葉稻熱病及穗稻熱病抗性較不穩定，在花蓮、台東地區仍應加以防治。對白葉枯病、紋枯病、縵葉枯病及飛蝨類不具抗性，二化螟蟲之抗性反應不穩定，因此栽培上應特別注意防治。



◀ 花蓮19號成熟期於田間生育情形



▲花蓮19號申請命名，委員於田間審查情形(張同吳攝)

穗上發芽率與脫粒性適中

花蓮19號一期作穗上發芽率較台農67號低，顯示其穗上發芽之抗性較高，由於台灣地區梅雨期及高溫多濕的環境，水稻成熟期間常會引發穗上發芽之現象，而造成米質之低落，花蓮19號穗上發芽率低於台農67號，可確保一期作稻米產量及品質。在脫粒率方面，花蓮19號與台農67號皆屬中等脫粒性，適合機械收穫。

米質優良、食味佳

花蓮19號稻穀容重量比台梗9號重，糙米率較低；有少許心白，但無腹白與背白，心、腹、背白總和低於台梗9號，米粒外觀優於台梗9號。米飯食味品質總評經過兩年四期作檢定結果，有三期作屬於B級，表示食味品質與良質米推薦品種台梗9號相近。以室溫儲存三個月之稻穀，食味品評與貯存於冷藏環境之台梗9號相同，但儲存四個月後，食味總評劣於台梗9號。顯示在室溫狀態下儲存不宜超過三個月，否則應以低溫儲藏，以確保米質。

栽培管理應注意事項

1. 第一期作除台東、宜蘭及屏東地區，二期作於屏東地區較低產外，適合全省各地區之單期作及雙期作田栽培。
2. 肥料用量依照施肥推薦手冊施用，因穗數及一穗粒數較少，應注意在生育前期適量施肥，以增加有效分蘗；生育盛期進行曬田以抑制無效分蘗，促進稻根活力，防止倒伏；此外應注意穗肥之施用，以確保稻穀產量。
3. 對於白葉枯病、紋枯病、縞葉枯病及飛蝨類不具抗性，對二化螟蟲之抗性不穩定，栽培時應依照水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形，適時防治。本品種雖然對稻熱病抗性較強，但因稻熱病菌生理小種變化快速，尤其在花蓮、台東栽培時，仍應視氣候環境及疫情之發生加以防治。
4. 為確保米質，水稻抽穗後田間保持適當水分，至收穫前七天再行斷水，以利收穫作業。
5. 其他栽培管理可依照一般梗稻之栽培方式實施。

推廣展望

質優、抗病蟲害為目前台灣水稻育種主要目標，花蓮19號就是具有上述目標特性之水稻新品種。花蓮19號較對照品種台農67號具有抗稻熱病、耐重肥及抗倒伏等優點，米粒外觀晶瑩剔透，優於良質米對照品種台梗9號，而食味與台梗9號相近。預期新品種未來推廣時，將獲得農民之喜愛，有助於提昇台灣地區水稻之品質與市場競爭力。