

適合花蓮地區栽培之加工用水稻品種台農秈 18 號特性介紹

蘇昌吉

近年來由於稻米生產過剩，推廣食米加工品為增進稻米消費有效途徑之一。目前本省加工用稻米採用最多的品種為台中在來 1 號，但供米粉加工用稻穀收穫乾燥後尚需積存 3-6 個月始能做出質韌而富有彈性的米粉。為改進此缺點，新育成適合米粉加工用品種 - 台農秈 18 號配合花蓮地區第二期作之再生栽培，可改善加工用稻米之生產技術。



台農秈18號生育情形

台農秈 18 號為高顆粒性澱粉含量（約 30%）品種，稻穀收穫乾燥後，不必積存即能製成質韌而富有彈性之米粉，食用品質優良，曾於民國 73 年 2 月在本場與吉安鄉農會共同舉辦之品嚐會上獲得極高之評價，有 73.9% 的參與品嚐者，認為食用品質較台中在來 1 號為佳，另有 15.2% 的參與者認為與台中在來 1 號的品質相同。另據食品工業發展研究所初步檢定結果亦認為食用品質較台中在來 1 號為優。可見台農秈 18 號為一有希望提高省產米粉品質之加工用品種。又據花蓮市農會於 9

月間舉辦之以秈稻米為材料之加工食品品嚐會製成之酸糕、蘿蔔糕、千層糕、稞粉等，參與品嚐者均一致認為其食用品質較菊仔及台中在來 1 號等品種為優。同時，台農秈 18 號亦為本場試驗證明極適合於再生栽培之水稻品種，其再生稻之公頃產量能高達 4,500-6,000 公斤，再生力甚為穩定，且能抗多種病蟲害。第 1、2 期作之生產潛力均甚高。而實施再生稻栽培，因不必整地，播種、育苗及移植（插秧），能節省種苗費及工資之支出，達每公頃 16,500 元，能降低生產成本，增加生產收益，對加工用稻米之生產頗有助益，值得推廣。附表為與目前加工用稻米採用最多之品種 - 台中在來 1 號品種特性之比較：

品種特性	台中在來 1 號	台農秈 18 號
稻穀產量	全省均較台中秈 3 號低。	與台中秈 3 號比較，中南部第 1 期作接近，第二期作較高；東北部第 1、2 期作均稍低。
白米品質	白米率稍低在 71.36-72.88% 之間，外觀較不透明，稍有腹白，顆粒性澱粉含量約 28%，稻米收穫乾燥後需積存 3-6 個月始能供米粉加工用。	白米率較高，在 72.24-74.24 之間，外觀較透明，無腹白，顆粒性澱粉含量約 30%，稻米收穫乾燥後，即可供米粉加工用。
加工食品食用品質	以秈稻米為材料之加工食品如米粉，酸糕、蘿蔔糕、千層糕、稞粉等其食用品質較矮腳尖、菊仔等品種為優。	與台中在來 1 號為材料加工之同樣食品，其食用品質均較台中在來 1 號為優。
葉稻熱病抵抗力	水、旱田病圃檢定結果，是中抗-抗級反應，另對 12 種生理小種接種結	水、旱田病圃檢定結果均呈抗性反應，另對 12 種生理小種接種結果亦

	果，呈抗級反應者 7 種感性反應者 5 種。	均呈抗性反應，顯示其對葉稻熱病之抵抗力較台中在來 1 號強且穩定。
穗稻熱病抵抗力	中感	中抗
白葉枯病抵抗力	極感	中抗
黃萎病抵抗力	極感(68 年)，感(69 年)	極感(68 年)、抗(69 年)
紋枯病抵抗力	接種區：中抗，抗(68 年)、中感、感(69 年)自然發病區：抗(68 年)、中抗 - 感(69 年)	抗(68 年)，中感(69 年)，抗(68 年)，中抗 抗(69 年)。
褐飛虱抵抗力	極感	抗 中抗
再生栽培適應性	不適合	適合