

高雄區農技報導

52期

秈糯新品種

高雄秈糯8號



行政院農業委員會 高雄區農業改良場 編印

中華民國九十三年八月

秈糯新品種

高雄秈糯8號

文/圖 吳志文*

糯米是國人米食文化中不可或缺的副食品之一，在各種糯稻品種中又分為粳型糯稻（圓糯）及秈型糯稻（長糯）兩個亞種，其中長糯適合製作點心、麻糬、米糕及粽子等副食品。據民國90年及91年水稻栽培面積統計資料，國內秈糯栽培面積每年約維持在11,000至15,000公頃之間，主要栽培品種為臺中秈糯1號，該品種自命名推廣以來已近20年，由於對低溫敏感，因此亟需育成高產、品質佳及抗病蟲害性佳之新品種，以供農民選擇種植。

高雄秈糯8號（原品系名稱臺秈糯育5081號）係臺中區農業改良場於民國81年二期作以半矮性中長粒型、豐產、穀粒大、抗稻熱病之臺秈糯育2846號為母本，與具臺農70號親緣的抗稻熱病、白葉枯病、縐葉枯病及耐寒性中等之臺粳育5031號為父本雜交，在84年一期作選出，同年9月24日送至本場進行觀察試驗。本場於民國85年一、二期作進行觀察試驗後，於108個參試品系中選出株型佳、豐產、米質外觀優良、抗稻熱病及縐葉枯病且耐寒性



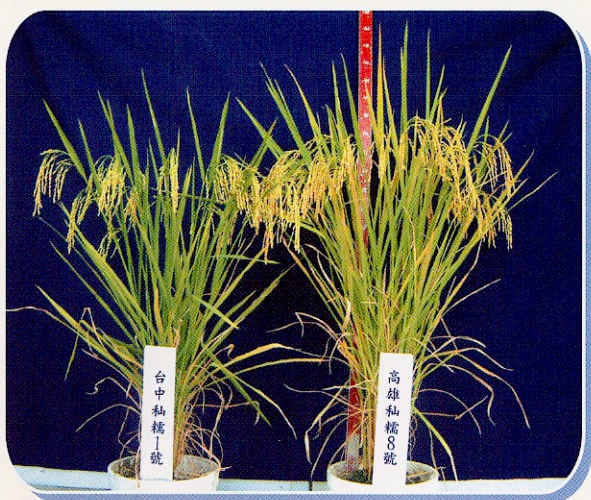
▲ 高雄秈糯8號命名審查委員至田間審查

*高雄區農業改良場 助理研究員 08-7229461轉125

中等的臺中秈糯5081號，隨後並進行一系列的初級、高級產量比較試驗，試驗期間由於此一品系產量表現優異且穩定，於民國89年獲推薦參加為期兩年四期作之秈稻區域試驗，結果更顯示出高雄秈糯8號在高產、抗稻熱病、抗縞葉枯病等特性之優異表現，且據桃園場檢定資料及試驗期間田間之抗性情形顯示，新品種在耐寒性方面已見改善，頗值得推薦給農民種植，因此在本（93）年6月3日通過水稻新品種命名審查後，始進行推廣。茲將品種特性及栽培注意事項介紹如下：

農藝特性

高雄秈糯8號生育日數（自插秧至收穫）平均第一期作為122天，與對照品種臺中秈糯1號（123天）相似；第二期作為104天，比臺中秈糯1號早2天。成熟期株高平均第一、二期作分別為107.9公分及96.1公分，皆比臺中秈糯1號高約10公分左右。每叢穗數平均第一期作為14.2穗，第二期作為14.6穗。每穗粒數平均第一、二期作各為111.1粒與



▲高雄秈糯8號株型優良，有利後期穀粒之充實飽滿

84.5粒，皆較臺中秈糯1號多；稔實率一、二期作分別為87.2%及82.9%，比臺中秈糯1號高2.2%與4.5%。千粒重平均第一、二期作分別為27.0克及24.8克，比臺中秈糯1號稍輕(表1)。糙米率平均第一期作78.1%，第二期作77.5%。植株株型優良，成熟期葉片老化速度較慢，對後期穀粒充實飽滿程度有相當大的助益。

表1.高雄秈糯8號與臺中秈糯1號農藝性狀比較

品 種	期作	全生育 日數	株高 (公分)	穗重 (公克)	穗數 (穗)	一穗穎 花數(粒)	稔實率 (%)	千粒重 (g)
高雄秈糯8號	1	122	107.9	2.82	14.2	111.1	87.2	27.0
	2	104	96.1	1.96	14.3	84.5	82.9	24.8
臺中秈糯1號 (對照)	1	123	98.9	2.64	15.3	101.7	85.0	28.1
	2	106	86.2	1.75	15.5	80.0	75.2	25.7

稻 穀 產 量

高雄秈糯8號在本場高級試驗（87—88年）第一期作的平均稻穀產量高達8,292公斤/公頃，較對照品種臺中秈糯1號增產14.4%；第二期作平均為4,717公斤/公頃，增產4.5%。而據區域試驗在四個地點兩年（89—90年）四期作試驗結果，高雄秈糯8號平均每公頃稻穀產量第一、二期作(表2)為7,435公斤及4,139公斤，分別較臺中秈糯1號增產5.4%及19.3%；尤其在試驗期間迭遭颱風之侵襲，而新品種仍能保持高產的特性，顯見其對抗環境逆境的能力較臺中秈糯1號來的強。

表2.高雄秈糯8號與臺中秈糯1號稻穀產量與碾米品質之比較

品 種	期作	糙米率 (%)	白米率 (%)	直鏈澱粉 (%)	蛋白質 (%)	稻 穀 產 量			
						高 級 試 驗		區 域 試 驗	
						kg/ha	%	kg/ha	%
高雄秈糯8號	1	78.1	68.68	0.45	6.92	8292	114.4	7435	105.4
	2	77.5	68.84	0.35	7.78	4717	104.5	4139	119.3
臺中秈糯1號 (對照)	1	78.6	69.44	0.35	7.38	7237	100.0	7052	100.0
	2	78.3	69.88	0.30	8.28	4506	100.0	3469	100.0

米 穀 粉 及 釀 酒 特 性

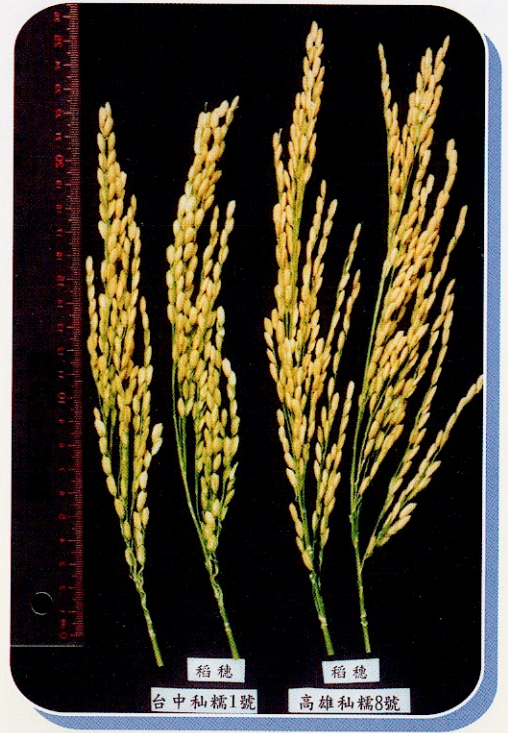
經觀察臺中秈糯1號、臺秈糯2號及高雄秈糯8號米穀粉糊之回凝熱性質後發現，米穀粉糊儲存於4℃下7天後，高雄秈糯8號之回凝程度較臺中秈糯1號、臺秈糯2號來得低，可見其加工品較不易變硬。而經釀酒試驗後，高雄秈糯8號之糖化率及發酵率皆介於臺中秈糯1號及臺秈糯2號之間，雖製酒率稍低於臺中秈糯1號，但品評後則以高雄秈糯8號之品質優於臺中秈糯1號。

優 缺 點

優 點

產量高且穩定：高雄秈糯8號具有高產的特性，高級產量比較試驗第一期作平均產量比臺中秈糯1號增產14.4%，第二期作增產4.5%。而根據兩年四期

作的區域試驗結果得知，高雄秈糯8號在第一期作之稻穀平均產量比對照品種臺中秈糯1號增產5.4%，其中除彰化及嘉義試區稻穀產量略為減產外，其餘在桃園及屏東等地區分別較對照品種增加2.1%至21.5%；第二期作新品種比對照品種增產19.3%，且在所有試區之增產幅度皆在10%以上，尤以屏東試區增產37.1%為最高。就一般與特殊穩定性而言，高雄秈糯8號之穩定係數比臺中秈糯1號更趨近於1，表示新品系在不同地區或期作間皆能表現良好的產量穩定性。



▲每穗粒數多，稔實率高，具豐產特性

抗稻熱病：依據民國87年至90年連續四年統一病圃檢定結果得知，高雄秈糯8號對葉稻熱病之抵抗性，在年度與地區間都相當穩定，反應等級都在抗級以上，與臺中秈糯1號相同；對穗稻熱病的抗病能力在年度、地區間皆表現出抗級反應，而臺中秈糯1號的平均抗病性則為中抗級，此顯示高雄秈糯8號對穗稻熱病的抗病能力已有顯著改善。

抗逆境能力較佳：高雄秈糯8號在育種過程的各級試驗中，常遭遇環境逆境，而產量仍能維持一定的水準。例如，民國86年一期作生育期間常遇到低溫，而新品種產量5,778公斤/公頃仍比對照品種臺中秈糯1號高14.3%；另秈稻區域試驗期間，89年二期作及90年二期作有碧利斯等3個颱風來襲，高雄秈糯8號在二期作的平均稻穀產量為4,139公斤/公頃，較臺中秈糯1號高19.3%。由此觀之，高雄秈糯8號在環境逆境侵襲下，表現出比對照品種更佳的抗逆境能力。

氮肥利用效率高：高雄秈糯8號在較低的氮肥用量下，其表現優於臺中秈糯1號，且在相同氮肥施用等級下，其產量有超過臺中秈糯1號的趨勢，且氮肥施用效率亦優於臺中秈糯1號。新品種之氮肥施用量以每公頃160公斤時，可得最佳的稻穀產量與氮肥利用效率。

缺點

穗上發芽率稍高：高雄秈糯8號的穗上發芽率檢定結果，第一期作及第二期作的平均穗上發芽率分別為44.2%和53.6%，均高於臺中秈糯1號的34.6%及44.9%，仍欠理想。

耐寒性略欠理想：高雄秈糯8號在第一期作苗期的平均耐寒性反應等級為感級，與臺中秈糯1號的抗寒性能力相似；第二期作則為中感，已優於臺中秈糯1號的極感，然仍有改善的空間。

對部分病蟲害的抵抗力尚欠理想：高雄秈糯8號經紋枯病、白葉枯病抵抗性的檢定結果顯示，其對紋枯病與白葉枯病不具抵抗力，與臺中秈糯1號相同，皆為感級反應；此外，高雄秈糯8號對飛蟲類及二化螟蟲的抵抗力亦欠理想。

栽培要點及注意事項

栽培適期：高雄秈糯8號的生育日數與臺中秈糯1號相近，約早2~3天左右，在第一、二期作適合在台灣秈稻栽培地區種植，尤其在中南部地區更能增加其產量潛能。栽培時期一期作12月下旬至3月上旬，二期作6月上旬至7月下旬，可依照當地的插秧期種植，惟第一期作不宜提早種植，以免生育初期遭遇寒害侵襲。

稻種預措：種子在選種後必須使用藥劑消毒，以防治秧苗徒長病及苗期發生之病害。

插秧方式：以寬行密植（行株距30×16公分）、疏苗、淺插為宜，秧苗數5~7支即可，不要插得太深以免阻礙低節位之早期分蘖而影響產量。

施肥方法：為考量氮素肥料之施用效益，及降低過量施肥對生產環境的不良影響，宜宣導農民依各地區推薦量合理化施肥，同時應注意生育前期適時適量施肥，增加有效分蘖數，發揮高產之潛能。生育中期應減少氮肥的施用，並行曬田以抑制無效分蘖，促進稻根活性。此外亦應注意施用穗肥，以增加每穗穎花數及結實粒數，發揮豐產之特性。推薦施肥量（土壤肥力中等的一般農田）：第一期作，氮素140—160公斤/公頃（硫酸銨670—760公斤/公

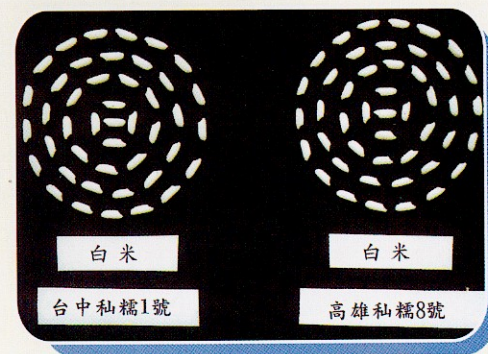
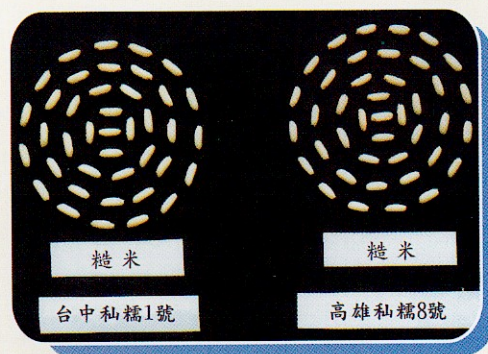
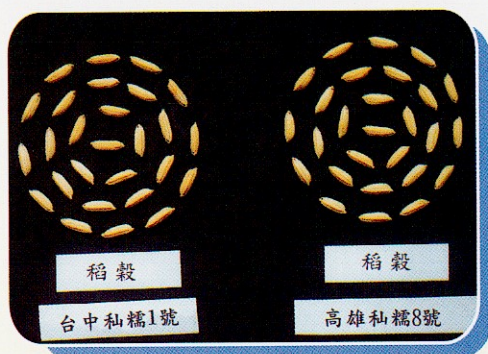
頃)，磷酐54公斤/公頃（過磷酸鈣300公斤/公頃）；氧化鉀50—60公斤/公頃（氯化鉀80—100公斤/公頃）；第二期作，氮素140—160公斤/公頃（硫酸銨670—760公斤/公頃），磷酐43公斤/公頃（過磷酸鈣240公斤/公頃），氧化鉀60—80公斤/公頃（氯化鉀100—130公斤/公頃），如施用複合肥料時，請以其含氮量換算施肥量，詳細施肥方法可參考『水稻施肥』推廣手冊。

灌排水：秧苗成活後，為使其生長發育正常及抑制田間雜草，本田應經常保持淺水灌溉；在最高分蘗期應力行曬田，以抑制無效分蘗及促進根之活性，亦利中後期水稻之生育。曬田時當曬至稻田表土呈灰白色，並產生龜裂，排水不良之農田尤應提早曬田。抽穗期田間灌溉保持水深5—10公分左右，以利抽穗開花整齊，乳熟至成熟期間仍須保持間斷性的灌溉，保持土壤適當的水分，直至收穫前五天才斷水等待收割。

病蟲害防治：高雄秈糯8號對白葉枯病、紋枯病、褐飛蝨、斑飛蝨、白背飛蝨及二化螟蟲等之抵抗性不佳，應按病蟲害預測發生警報及田間實際發生情形，依據「植物保護手冊」所述方法適時施以經濟防治。

把握收穫適期：高雄秈糯8號在選育過程中雖未發現有穗上發芽的情形，然據穗上發芽特性檢定結果，其穗上發芽率有偏高的現象，故在成熟期宜把握收穫適期，以避免因穗上發芽可能導致的損失。

其他栽培管理可以依照一般秈稻栽培方法實施。



▲高雄秈糯8號稻穀、糙米及白米之外觀品質佳



出版者：行政院農業委員會高雄區農業改良場

發行人：黃賢良

執行編輯：林勇信 助理編輯：鄭文吉

場址：屏東市民生路瑞光里農事巷1號

網址：<http://www.kdais.gov.tw>

電話：08-7229461 傳真：08-7227155

定價：NT\$20

印製：鳴昇彩色印刷有限公司

地址：屏東縣九如鄉農場街17號

電話：08-7392116

GPN：2008200192

ISSN：1812-3023



ISSN 1812-3023



GPN：2008200192

定價：每本新台幣20元