

豐 產 秈 糯 新 品 種

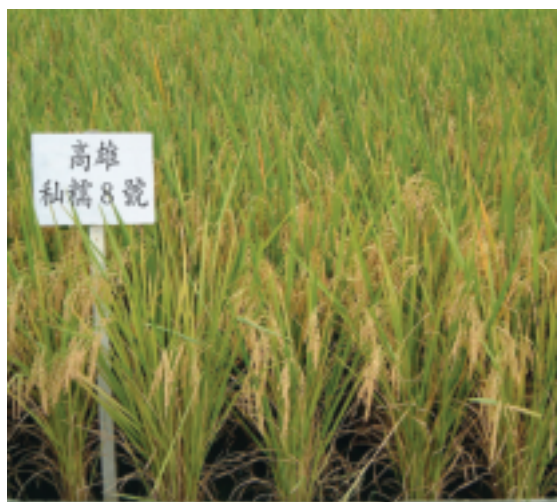
高雄秈糯8號

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），其中長糯適合製作點心、麻糬、米糕及粽子等副食品。目前主要栽培品種為臺中秈糯1號，但因該品種對低溫敏感，孕穗期若遭逢寒流來襲，易受危害而發生穎花退化的現象，進而影響稻穀產量；而臺秈糯2號是本場於民國83年育成之香糯品種，其米飯有香氣、質地細膩且具有早熟、耐寒性較強等優良特性，缺點是抗倒伏性略差、產量較低，又因米粒較小，成為糧商不喜收購的重要原因，其栽培面積亦因此受到了限制。

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、縞葉枯病及耐寒性中等之臺粳育5031號為父本雜交，並於84年一期作選出，在同年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、外觀品質優良、抗稻熱病及縞葉枯病且耐寒性中等的臺秈糯育5081號，隨後並進行一系列的初級、高級產量比較試驗，新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秈稻區域試驗，結果更顯示出高雄秈糯8號在產量及抗稻熱病、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，新品系臺秈糯育5081號在耐寒



▲高雄秈糯8號於成熟期之田間生育情形

性方面已見改善，頗值得推薦給農民種植，因此提出申請登記命名，並於本(93)年6月3日通過命名審查。豐產、質優及抗環境逆境向來是本場秈稻育種的主要目標，新品種高雄秈糯8號具有上述多項優點及特色，預期推廣後可獲得農民的歡迎與接受，而取代部分臺中秈糯1號品種的栽培面積。

高雄秈糯8號新品種特性

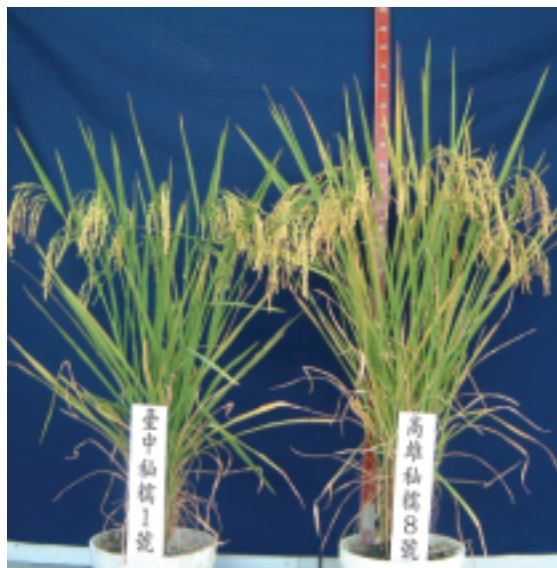
1. 農藝特性：高雄秈糯8號生育日數(自插秧至收穫)平均第一期作為122天，與對照品種臺中秈糯1號(123天)相似；第二期作為104天，比臺中秈糯1號早2天。成熟期株高平均第一、二期作分別為107.9公分及96.1公分，皆比臺中秈糯1號高約10公分左右。每叢穗數平均第一期作為14.2穗，第二期作為14.6穗。每穗粒數平均第一、二期作各為111.1粒與84.5粒，皆較臺中秈糯1號多；稔實率一、二期作分別為87.2%及82.9%，比臺中秈糯1號高2.2%與4.5%。千粒重平均第一、二期作分別為27.0克及24.8克，比臺中秈糯1號稍輕。糙米率平均第一期作78.1%，第二期作77.5%。植株株型優良，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。

2. 稻穀產量：高雄秈糯8號產量高且穩定，在第一期作之稻穀平均產量為高達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、

二期作分別為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。

3. 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力，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。

4. 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，而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。



▲高雄秈糯8號與臺中秈糯1號單株比較

栽培要點及注意事項

●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、二期作適合於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。

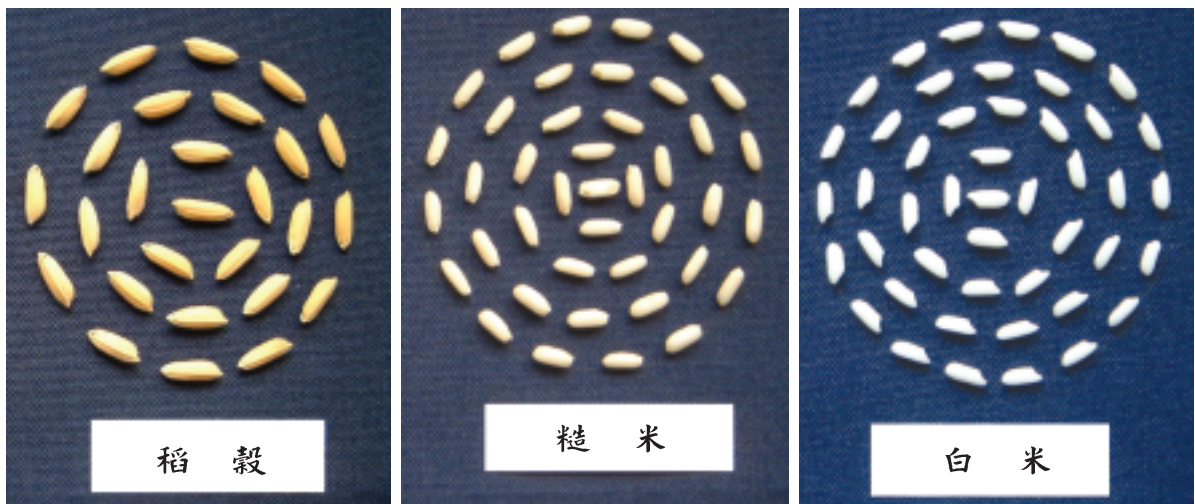
●施肥方法：為考量氮素肥料之施用效益，及降低過量施肥對生產環境的不良影響，宜宣導農民依各地區推薦量合理化施肥，同時應注意生育前期適時適量施肥，增加有效分蘗數，發揮高產之潛能。生育中期應減少氮肥的施用，並行曬田以抑制無效分蘗，促進稻根活性。此外亦應注意施用穗肥，以增加每穗穎花數及結實粒數，發揮豐產之特性。推薦施肥量（土壤肥力中等的一般農田）：第一期作，氮素140—160公斤/公頃（硫酸銨670—760公斤/公頃），磷酐54公斤/公頃（過磷

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。

●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。

●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。

●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