

# 水稻新品種**高雄秈糯8號**

**糯**米是國人米食文化中不可或缺的副食品之一，在各種糯稻品種又分為硬型糯稻（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1萬1千至1萬5千公頃之間，主要栽培品種為台中秈糯1號，該品種自命名推廣以來已近20個寒暑，由於其對低溫敏感，因此極需推廣高產、品質佳及抗病蟲害性佳之新品種，供農民選擇種植。

高雄秈糯8號（原品系名稱台秈糯育5081號）是台中區農業改良場，於民國81年二期作以台秈糯育2846號為母本，台硬育5031號為父本雜交，在84年一期作選出，同年9月24日送至高雄區農業改良場進行觀察試驗。母本的台秈糯育2846號具半矮性中長粒型、豐產、穀粒大、抗稻熱病等特性；父本的台硬育5031號與台農70號具親緣關係，具抗稻熱病、白葉枯病、縞葉枯病及耐寒性中等特質。高雄農改場於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台秈糯育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93年6月3日通過水稻新品種命名審查後，始進行推廣。現將品種特性及栽培注意事項做以下介紹。

## 農藝特性

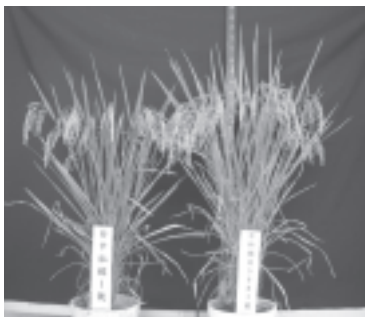
高雄秈糯8號生育日數（自插秧至收穫）平均第一期作為122天，與對照品種台中秈糯1號相似；第二期作為104天，比台中秈糯1號早2天。成熟期株高平均第一、二期作分別為107.9公分及96.1公分，皆比台中秈糯1號高約10公分左右。每叢穗數平均第一期作為14.2穗，第二期作為14.6穗。每穗粒數平均第一、二期作各為111.1粒與84.5粒，皆較台中秈糯1號多；稔實率一、二期作分別為87.2%及82.9%，比台中秈糯1號高2.2%與4.5%。千粒重平均第一、二期作分別為27.0克及24.8克，比台中秈糯1號稍輕。糙米率平均第一期作78.1%，第二期作77.5%。植株株型優良，成熟期葉片老化速度較慢，對後期穀粒充實飽滿程度有相當大的助益。

## 稻穀產量

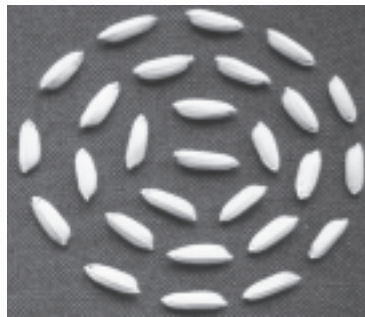
高雄秈糯8號在87-88年，於高雄農改場高級試驗時，第一期作的平均稻穀產量高達8,292公斤/公頃，較對照品種台中秈糯1號增產14.4%；第二期作平均為4,717公斤/公頃，增產4.5%。而據區域試驗在四個地點89-90年，四期作試驗結果，高雄秈糯8號平均每公頃稻穀產量第一、二期作為7,435公斤及4,139公斤，分別較台中秈糯1號增產5.4%及19.3%；尤其在試驗期間迭遭颱風之侵襲，而新品種仍能保持高產的特性，顯見其對抗環境逆境的能力較台中秈糯1號來的強。

## 米穀粉及釀酒特性

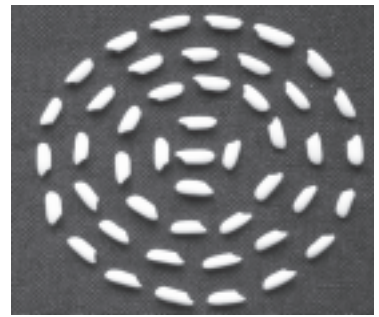
經觀察台中秈糯1號、台秈糯2號及高雄秈糯8號米穀粉糊之回凝熱性質後發現，米穀粉糊儲存於4°C下7天後，高雄秈糯育8號



高雄秈糯8號與台中秈糯1號單株比較



高雄秈糯8號穀粒



高雄秈糯8號白米

之回凝程度較台中秈糯1號、台秈糯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台中秈糯1號及台秈糯2號之間，雖製酒率稍低於台中秈糯1號，但品評後則以高雄秈糯8號之品質優於台中秈糯1號。

## 優缺點

### 一、優點

#### 1. 產量高且穩定：

高雄秈糯8號具有高產的特性，在高級產量比較試驗中，第一期作平均產量比台中秈糯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台中秈糯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%-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號之穩定係數比台中秈糯1號的表現更為良好，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。

#### 2. 抗稻熱病：

依據87-90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，與台中秈糯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，而台中秈糯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。

#### 3. 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，仍比對照品種台中秈糯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，較台中秈糯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。

#### 4. 氮肥利用效率高：

高雄秈糯8號在較低的氮肥用量下，其表現優於台中秈糯1號，且在相同氮肥施用等級下，其產量有超過台中秈糯1號的趨勢，且氮肥施用效率亦優於台中秈糯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。

### 二、缺點

#### 1. 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%，均高於台中秈糯1號的34.6%及44.9%，仍欠理想。

#### 2. 耐寒性略欠理想：



高雄秈糯8號於成熟期之田間生育情形

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，與台中秈糯1號的抗寒能力相似；第二期作則為中感，已優於台中秈糯1號的極感，然仍有改善的空間。

### 3. 對部分病蟲害的抵抗性尚欠理想：

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性，與台中秈糯1號相同，皆為感級反應；此外，高雄秈糯8號對飛蝨類及二化螟蟲的抵抗性亦欠理想。

## 栽培要點及注意事項

1. 高雄秈糯8號的生育日數與台中秈糯1號相近（約早2-3天左右），在第一、二期作適合在台灣水稻栽培地區種植，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。

2. 稻種預措：種子選種後必須加以藥劑消毒，以防治秧苗徒長病及苗期發生之病害。

3. 插秧時以寬行密植(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。

4. 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，請農友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)，磷銖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)，磷銖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。

5. 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；在最高分蘖期應厲行曬田，以抑制無效分蘖及促進根之活性，亦利中後期水稻之生育。曬田時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5天才斷水等待收割。

6. 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。

7. 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。

8. 其他栽培管理可以依照一般秈稻栽培方法實施。🌱