

優質耐貯存 水稻高雄145號

我國自91年元月加入WTO後，國內稻米市場即遭受前所未有的衝擊，為提昇國產稻米之競爭力，降低國外稻米進口之影響，高雄區農業改良場以開發優質水稻品種為現階段主要目標，期能全面提高稻米品質，進而提升國產稻米在市場上之競爭力。高雄145號（原品系名稱為高雄育4077號），係由高雄區農業改良場於86年，以良質米品種高雄139號為母本，與日本優質品種絹光為父本進行雜交，89年1期作選出，經各級產量比較試驗與特性檢定結果，由於表現優異，具有優良品質、良好的產能、稻穀之耐儲性佳、完整米率高、株型好、容易栽培等優點，於93年6月3日通過命名為高雄145號，開始繁殖推廣。本文將針對品種特性及栽培注意事項做介紹。

一、品種特性

（一）農藝特性

高雄145號生育日數，自插秧至收穫，平均第一期作120天，第二期作110天，一期作比台農67號早3天；二期作生育期與台農67號相當，屬於中晚熟品種。株高第一、二期作皆為100公分左右；穗數第一期作17支，第二期作14支；粒數第一期作78粒，第二期作90粒；千粒重一、

二期皆約26公克左右；穀粒稍大呈短圓，稃尖淡黃色，株型良好，不易倒伏。

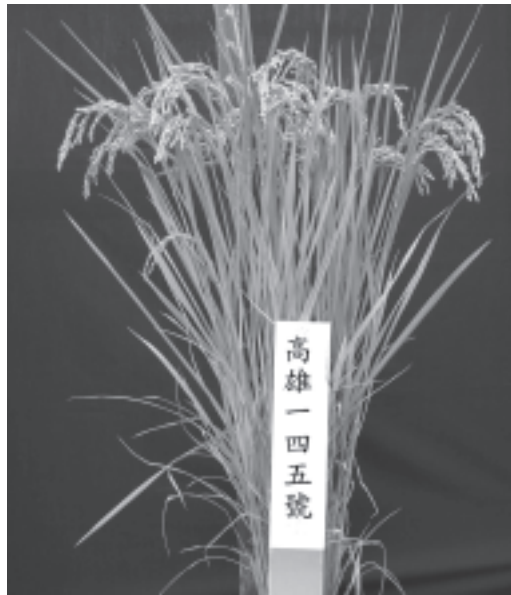
（二）優點

1. 米質優良：高雄145號穀粒較對照品種台農67號大，完整米率高，粒型整齊，米粒外觀晶瑩剔透，心腹白率低，粗蛋白質含量低；以區域試驗材料進行兩年四期作的食味檢定，在四個期作的食味品質與良質米推薦品種台梗9號相比較，米飯適口性甚佳（熱飯、冷飯都很好吃），米質優良為本品種最大之特色。

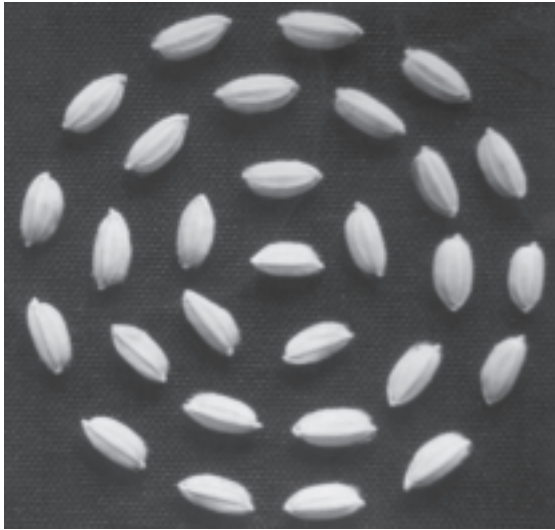
2. 產量高、穩定性佳、適應性廣：依試驗結果，本品種之稻穀公頃產量，第一期作最高為7,924公斤，平均6,844公斤，比較對照品種台農67號減少3.2%；第二期作最高為6,529公斤，平均5,687公斤，比對照品種台農67號增加2.3%，本品種產量表現與高產量的台農67號在伯仲之間，並具穩定性佳、適應性廣之特性。

3. 具有優良的株型：高雄145號植株高度適中，適合機械收穫，生育後期葉片顏色呈黃綠色，劍葉呈直立狀，稻穗在劍葉下方，株型優良。

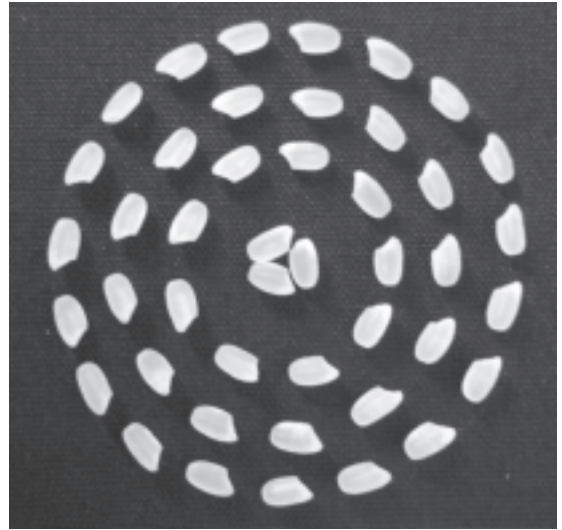
4. 適合兩期作栽培、二期作栽培表現優異：高雄145號在選育及試驗過程，



單株



高雄145號穀粒



高雄145號白米

雖然一、二期作之表現皆優異，但二期作之表現遠比台農67號優異，此特性對台灣南部地區二期稻作生產頗具幫助。

5. 氮肥之利用效率高：高雄145號施用低氮肥量時，即能達到較高的產量，氮素利用效率高之特性，有助於減少化學肥料之施用及環境的保護。本品種栽培容易，頗適合做為有機米栽培品種，在實施有機栽培時，可依照各區改良場推薦的方法進行栽培管理。

6. 耐貯性佳：高雄145號稻穀於室溫下儲存，前4個月進行食味品評分析，總評明顯著比本場及彰化埤頭生產的對照品種台梗9號(低溫儲藏)為佳；低溫儲存經5個月後，食味總評保持為良好之儲存性，亦比本場及彰化埤頭生產的台梗9號為佳。以上結果顯示，新品種稻穀於收穫後在室溫狀態下儲存超過5月，其食味品質仍為正值，顯示耐貯存性佳。

(三)缺點

1. 對病蟲害之抵抗力欠佳：高雄145

號對稻熱病雖具有抵抗力，但尚欠穩定，另外對紋枯病、白葉枯病、縞葉枯病、稻飛蝨類與二化螟蟲等病蟲害之抵抗力仍欠理想，栽培時應注意防治。

2. 倒伏性及穗上發芽：依據三年六期作檢定資料顯示，高雄145號倒伏性，一期作植株平均呈直-斜狀；二期作呈斜之態勢，如氮肥過量施用或管理不當，有倒伏之慮。穗上發芽率，一期作為46.3%，二期作為84.3%，比台農67號略高，應把握收穫時機。

(四)栽培要點

1. 插秧適期：一期作12月下旬至3月上旬；二期作6月上旬至7月下旬，請依各地農情適期插秧。

2. 稻種預措：種子在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，本品種分蘗力較強，秧苗數3-6支，不要插得太



高雄145號的稻穗

深，以免影響低節位之早期分蘖，而影響產量。

4. 施肥方法：在合理化施肥之前題下，為考量氮肥之施用效益，及過量施肥對環境造成的不良影響，栽培時請依各地區農業改良場推薦之肥料量施肥，施肥時應把握在生育前期適時、適量施肥之準則，以增加有效分蘖數，發揮本品種產量之潛能。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，發揮豐產質優之特性。推薦施肥量(土壤肥力中等的一般農田)：第一期作，氮素每公頃施用120-140公斤(硫酸銨580-670公斤)、磷酰54公斤(過磷酸鈣300公斤)、氧化鉀50-60公斤(氯化鉀80-100公斤)；第二期作，氮素每公頃100-120公斤(硫酸銨480-580公斤)、磷

酰43公斤(過磷酸鈣240公斤)、氧化鉀60-80公斤(氯化鉀100-130公斤)。如施用複合肥料時，請以其含氮量折算施肥量。注意穗肥之施氮量，不宜超過總施氮量之25%，以免影響到稻米品質，詳細施肥方法可參考「水稻施肥」推廣手冊。

5. 灌排水：插秧成活後，本田經常保持淺水灌溉，以促進水稻的生長發育，並抑制田間雜草的二次發生，而在最高分蘖期需行曬田措施，抑制無效分蘖及促進稻根之活性，以利中後期水稻之生長發育。曬田時表土呈灰白色，並稍有龜裂程度即可，對排水不良之農田應提早曬田。抽穗期田間儘量灌溉，保持水深5-10公分，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。發揮本品種良質之特性。直至收穫前5天才斷水等待收割。注意不宜過早斷水，以免影響米質。

6. 病蟲害防治：

(1) 毒素病：秧苗期及本田初期，應注意預防媒介昆蟲黑尾浮塵子及斑飛蝨，以防毒素病發生。

(2) 稻熱病：本品種在田間對稻熱病之抵抗力屬於感級至中抗，栽培時不要偏施氮肥或過量施用氮肥，在稻熱病易發生地區或流行期間應注意適時噴藥防治。

(3) 紋枯病及其他病蟲害：應按照各區農業改良場發佈病蟲害預測發生情報及田間實際發生情形，依據《植物保護手冊》所述方法適時施以防治。🌿