

粳稻新品種 高雄148號

胡智傑¹ 張芳瑜¹ 張芯瑜¹ 吳志文¹

一、前言

具有食味性佳、優良米質特性及栽培管理容易等特性的稻米品種，會受到農民、廠商及消費大眾的喜好與肯定。行政院農業委員會高雄區農業改良場（簡稱高改場）為改進原有良質品種，近年來已先後育成了高雄144號、高雄145號、高雄146號及高雄147號等品種，其中高雄145號及高雄147號逐漸受到農民、廠商及消費大眾肯定，更是歷年來良質米競賽的常勝軍。而為滿足市面上米食多樣化的消費形態及稻農經濟栽培需

求，高改場戮力進行水稻育種。尤其在有機水稻產業方面，育成抗病、耐蟲的品種，可減少農民有機栽培下病蟲害造成的損失，也是高改場育種目標之一。

二、水稻高雄148號育成經過

高改場於98年第1期作以具備豐產、優質、抗穗上發芽等特性之高雄143號為母本，與具有產能高、抗稻熱病、抗倒伏等特性之高雄146號為父本進行雜交，以譜系法進行分離世代選拔，隨後進行觀察試驗及2年品

註1：行政院農業委員會高雄區農業改良場。



圖1. 高雄148號與台梗9號成熟期之田間生育情形。

系比較試驗；105年推薦高雄育5182號參加105年組區域試驗，分別在全臺6個區域改良場進行2年4期作區域試驗；同期間於行政院農業委員會農業試驗所嘉義分所及其他區域改良場進行各項特性檢定。106年於高改場進行肥料試驗；107年進行稻穀儲藏試驗。綜整高雄育5182號各試驗結果，於108年11月29日提出命名通過，並核定正式名稱為水稻品種高雄148號（圖1）。

三、水稻高雄148號品種特性

（一）中晚熟、穀粒大、千粒重高

高雄148號生育日數從插秧至成熟，平均第1期作129天；第2期作111天，屬於中晚熟品種。千粒重高，平均第

1期作千粒重為28.9公克，第2期作為27.5公克，屬穀粒較大品種，穀粒外觀優良飽滿，調製良好下口感佳（圖2）。

（二）株型良好，不易倒伏

高雄148號成熟期株高平均第1、2期作分別為89.3公分及89.2公分。植株株型優良（圖3），在區域試驗第1期作倒伏指數為1，第2期作倒伏指數為2，兩期作倒伏性反應皆屬於抗級（R），具有不倒伏特性。

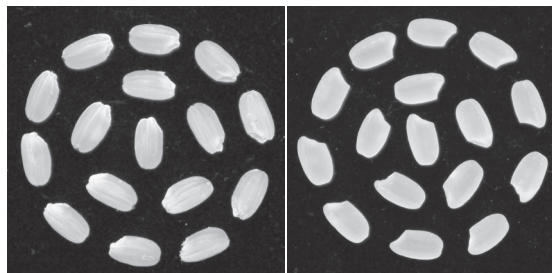


圖2. 高雄148號糙米（左）及白米（右）外觀。

生育後期遇雨時較不容易倒伏，可減少倒伏造成的損失。

(三) 抗稻熱病

依據水稻推動小組統一病圃檢定結果，高雄 148 號兩期作對葉稻熱病均為中抗等級，對於一期作穗稻熱病為中感至中抗等級，具有稻熱病抗性。但還是需要注意氮肥不能施用過量，且依據水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形以經濟防治準則適時防治。

(四) 具蟲害抵抗性

高雄 148 號病蟲害特性檢定結果顯示，對褐飛蝨、斑飛蝨及白背飛蝨皆為中抗等級，具有蟲害抵抗性。惟須注意各地區飛蝨生理小種不同，在不同地區可能會有不同抗性表現。仍須依據水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形以經濟防治準則適時防治。

(五) 食味品質佳

高雄育 148 號在區域試驗中，食味品質總評與良質米台梗 9 號相當，為食味品質優良



圖 3. 高雄 148 號 (左) 與台梗 9 號 (右) 單株外型比較。

的水稻品種 (表 1)。儲藏試驗中，以室溫儲藏時可比對照品種台梗 9 號多維持 1 個月優良食味品質，而冷藏 4 個月後食味品質較對照品種台梗 9 號佳，新品種貯藏性較良質米品種台梗 9 號優良。

四、栽培要點及注意事項

(一) 高雄 148 號適合於各地區之單期作或雙期作田栽培，穗上發芽率在第 1 期作為 64.0% (9 級)，第 2 期作為 56.7% (5 級)，穗上發芽率均高於對照品種台梗 9 號，

表 1. 高雄 148 號與台梗 9 號稻米品質比較

品種	期作	烹調與食用品質				食味品質					總評
		糊化溫度	直鏈澱粉 (%)	粗蛋白質 (%)	凝膠展延性 (mm)	外觀	香味	口味	黏度	硬度	
高雄 148 號	1	6L	15.6	5.58	95.5S	0.036B	0.071B	0.000B	0.071B	0.036B	0.000B
	2	6L	18.5	6.32	80.0S	0.025B	0.000B	0.175B	0.128B	-0.044B	0.100B
台梗 9 號	1	6L	16.3	5.65	92.5S	0.000B	0.055B	0.000B	-0.028B	0.278B	0.000B
	2	6L	18.8	6.28	91.0S	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B	0.000B

為高穗上發芽的品種，因此栽培時期除參考各地區之農時進行外，仍應多注意氣象報告，適時收穫，以避免因穗上發芽造成米質下降及產量損失。

- (二) 高雄 148 號耐寒性檢定結果，一期作呈抗級 (R) 反應，二期作呈中感級 (MS) 反應，與對照品種台梗 9 號相當，為避免因抽穗期寒害所造成的產量損失，南部地區一期作不宜過早種植，中北部及花蓮地區二期作避免過晚種植，可確保產量。
- (三) 本品種雖在稻熱病及飛蝨等病蟲害之抗性表現較佳，惟在紋枯病及白葉枯病等病害之抗性仍不理想，栽培時應依照水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形適時防治。
- (四) 在合理化施肥前提下，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肥料量施肥。一般中等肥力水田每公頃推薦施肥量為：第 1 期作氮素 140 公斤、第 2 期作氮素 110 公斤；磷鉀兩期作皆為 50 公斤；氧化鉀兩期作皆為 72 公斤。如果施用複合肥料時，請以其氮素含量去計算，個別農地應視土壤肥力增減。基肥之施用分別為氮肥 25%、磷肥全量、鉀肥 40%。第 1 次追肥於

第 1 期作插秧後 12～15 天、第 2 期作插秧後 8～10 天，施用量為 25% 氮肥。第 2 次追肥於第 1 期作插秧後 25～30 天、第 2 期作插秧後 15～20 天施用，施用量為氮肥 30% 及鉀肥 40%。穗肥為第 1 期作插秧後 60～65 天、第 2 期作插秧後 45～50 天左右施用，即當幼穗長度發育至 0.3 公分時，為穗肥最適施用時期。適量施用穗肥可增加每穗粒數、稔實率及千粒重，對產量與品質之提升有相當助益，但施用過量則因白米粗蛋白含量增高降低食味品質，因此穗肥推薦施用量為氮肥 20% 及鉀肥 20%。

- (五) 收穫前勿過早斷水，應經常保持土壤濕潤，以免影響米質，最適當之斷水時間約為收穫前 5 天左右。
- (六) 其他栽培管理可依照良質米栽培手冊之栽培法實施。

五、結語

水稻高雄 148 號具有良好株型、耐倒伏、冷飯品質佳、抗稻熱病、耐飛蝨等優點，對部分病蟲害耐性較高，適合作為推廣友善耕作之水稻品種，以減少農藥施用量，降低農藥對環境生態影響，達到臺灣稻米產業轉型及提升競爭力的目標。