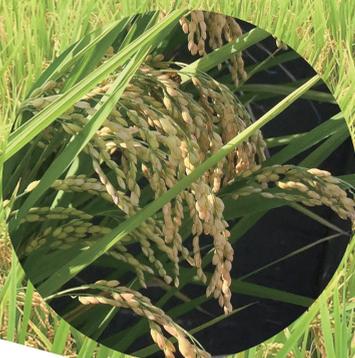




粳稻新品種

[高雄148號]



KH-
5782

台
粳
9
號

No. 151

目 錄

3 前言

4 品種特性

9 栽培要點

稈稻新品種

[高雄148號]

文/圖 胡智傑¹、張芳瑜¹、張芯瑜²、吳志文³

前言

本場為改進舊有良質品種，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號之優良米質性狀，及栽培管理容易等特性，已逐漸受到農民、廠商及消費大眾肯定。而為滿足市面上米食多樣化的消費型態及稻農經濟栽培的需求，良好的米質特性、食味佳且抗病蟲害的品種，亦為本場水稻育種目標之一。

高雄148號係本場於民國99年第1期作以良質米品種高雄143號為母本，高雄146號為父本進行雜交，依水稻育種程序選育而出，其具有良好株型、耐倒伏、冷飯品質佳、抗稻熱病、耐飛蝨等優良特點，雖然其若干病蟲害之抗(忍受)性仍欠理想，但新品系在試驗期間並未發生過重大病蟲害，且能保持著穩定的品質及產量，故於108年11月提出命名登記以利推廣，期能提升臺灣稻米產業之競爭力(圖1)。

¹農藝研究室 助理研究員 (08)7746734

²教育資訊研究室 助理研究員 (08)7746776

³副場長室 研究員兼副場長 (08)7746704

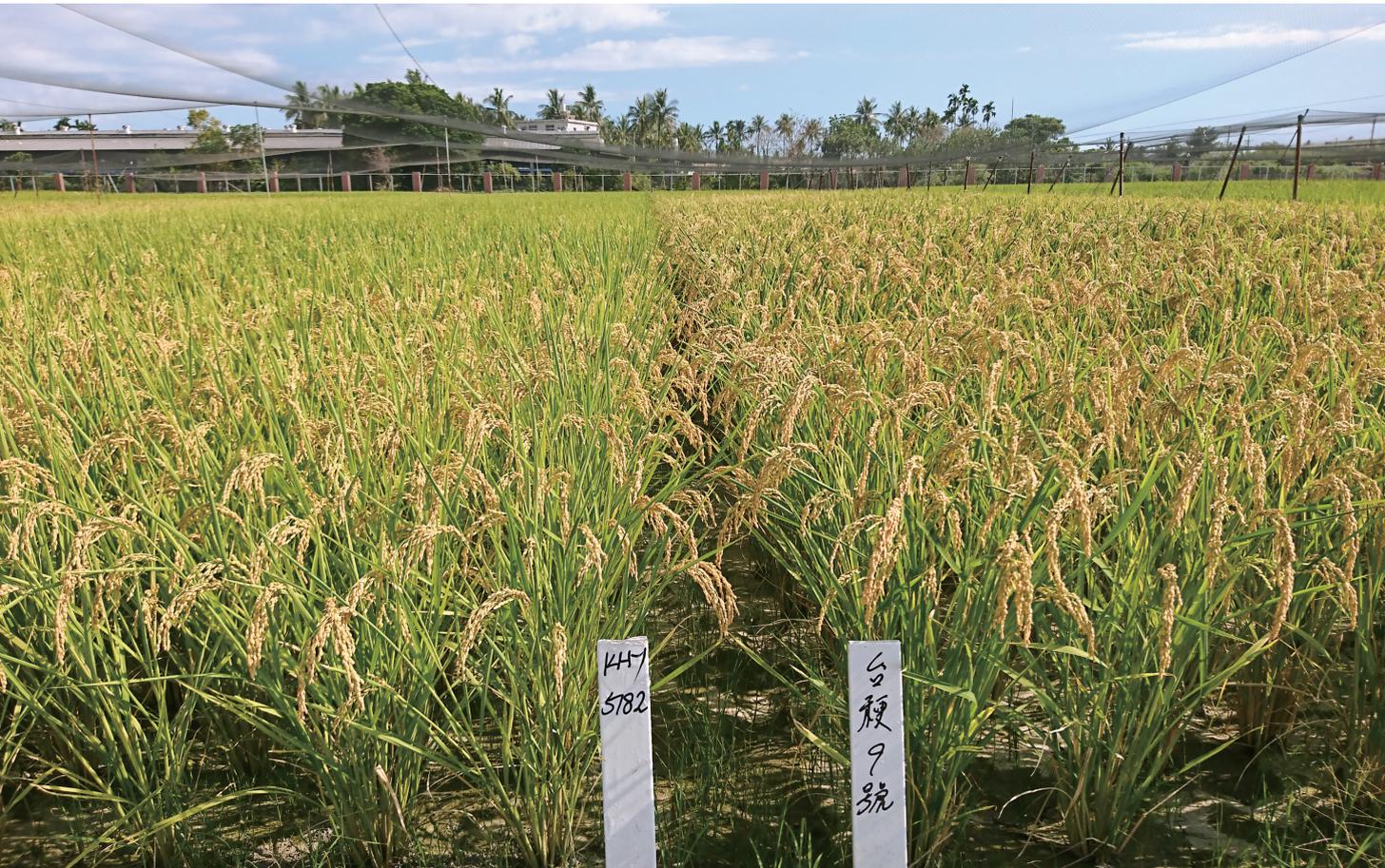


圖1. 高雄148號(左：原品系代號KH15782)與臺梗9號成熟期之田間生育情形

品種特性

茲將品種特性及栽培注意事項介紹如下：

一、農藝特性

高雄148號生育日數自插秧至成熟，平均第一期作129天，以臺東地區最長達149天；第2期作111天，以桃園地區最長達123天；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，生育日數與良質米品種臺稈9號相似，株高則是較臺稈9號矮，屬於半矮性中晚熟品種(圖2)。

穗數平均第1期作18.7支、第2期作15.5支，一穗穎花數平均第1期作69.4粒、第2期作72.8粒，稈實率平均第1、2期作分別為89.8%及82.3%，千粒重平均第1期作為28.9公克，第2期作為27.5公克，屬穀粒較大品種(表1)。



圖2. 高雄148號(左)與臺稈9號(右)之單株比較

表1. 高雄148號與臺稈9號農藝及產量特性比較

品種	期作	全生育日數(天)	株高(公分)	穗數(穗)	一穗穎花數(粒)	千粒重(克)	稈實率(%)	產量(公斤/公頃)
高雄148號	1	129	89.3	18.7	69.4	28.9	89.8	5,852
	2	111	89.2	15.5	72.8	27.5	82.3	3,927
臺稈9號	1	130	100.3	17.3	91.3	26.0	88.8	5,895
	2	111	96.2	14.0	91.3	25.0	74.1	3,880

二、米質特性

碾米品質方面(圖3)，高雄148號第1、2期作之糙米率與對照品種臺稉9號相近，第1期作白米率及完整米率分別為70.8%及62.2%略低於臺稉9號的73.3%及67.5%；第2期作白米率及完整米率分別為75.5%及73.4%則略高於臺稉9號的74.8%及68.9% (表2)。

米粒外觀方面，高雄148號之透明度1期作略優於臺稉9號，2期作與臺稉9號相同；高雄148號心白表現1期作稍差，2期作稍優於對照品種臺稉9號；新品種兩期作腹白表現略優於臺稉9號；高雄148號1期作背白表現較臺稉9號稍差，2期作則與對照品種相同(表2)。

烹調與食用品質方面之表現，高雄148號之直鏈澱粉含量在1、2期作略低於臺稉9號；粗蛋白質含量則新品種在1、2期作皆與對照品種臺稉9號相近。

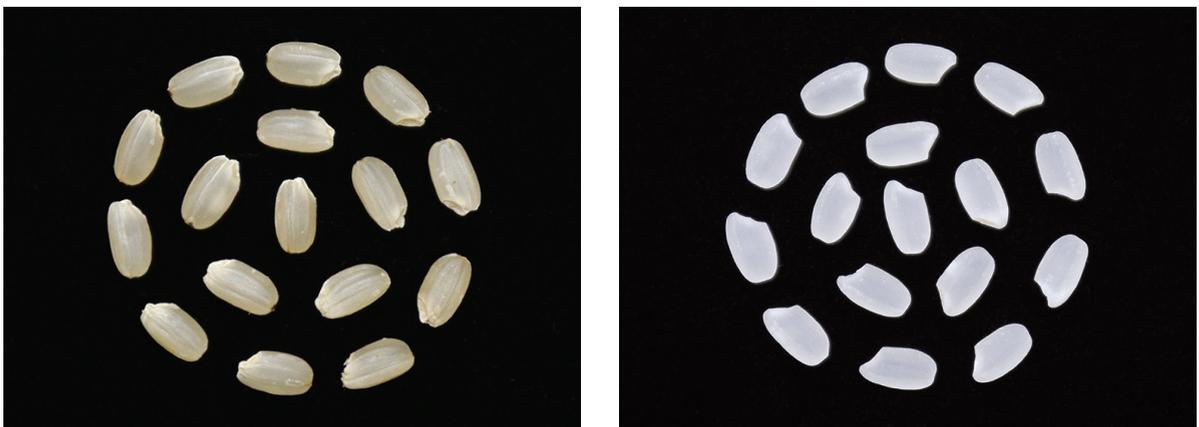


圖3 高雄148號糙米(左)及白米(右)外觀

表2. 高雄148號與臺梗9號稻米理化特性的比較

品 種	期 作	稻穀 容 重 量 (g/L)	碾米品質			米粒外觀					
			糙 米 率 (%)	白 米 率 (%)	完 整 米 率 (%)	長 度	形 狀 (長 /寬)	透 明 度	心 白	腹 白	背 白
高雄148號	1	537	81.6	70.8	62.2	5.37S	1.77B	4.0	0.25	1.42	0.63
	2	550	81.8	75.5	73.4	5.43S	1.76B	3.0	0.25	0.00	0.00
臺梗9號	1	552	82.0	73.3	67.5	5.30S	1.76B	4.2	0.00	2.15	0.36
	2	562	81.9	74.8	68.9	5.35S	1.77B	3.0	0.29	0.22	0.00

註：S-短粒(長度<5.51公厘)；B-粗圓形。

三、品種優點

(一) 株型良好，不易倒伏

高雄148號株型良好，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)，具有耐倒伏特性。

(二) 抗稻熱病

依據統一病圃檢定結果，高雄148號兩期作對葉稻熱病均為中抗等級，對於1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之準則適時防治。

(三) 具蟲害抵抗性

高雄148號病蟲害特性檢定結果顯示，對試驗中的褐飛蟲、班飛蟲及白背飛蟲生理小種皆為中抗等級，具有蟲害抵抗性。惟需注意各地區飛蟲生理小種不同，在不同地區可能會有不同抗性表現。

(四) 食味品質佳

高雄148號食味品質總評為B級(表3)，與臺稞9號相當。室溫儲藏時可比對照品種多維持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佳。

表3. 高雄148號與臺稞9號稻米品質比較

品 種	期 作	烹調與食用品質				食味品質					
		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	總 評
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
臺稞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

註：L-低；S-軟(膠體性質 ≥ 50 公厘)

外觀、香味、口味、總評之A表示較對照品種優，B表示與對照品種同，C表示較對照品種差。

黏性之A表示較對照品種黏，B表示與對照品種相同，C表示較對照品種不黏。

硬性之A表示較對照品種硬，B表示與對照品種相同，C表示較對照品種軟。

四、品種缺點

(一) 穗上發芽率高

高雄148號穗上發芽率在第1期作為64.0%(9級)，第2期作為56.7%(5級)，穗上發芽率均高於臺稈9號第1期作32.6%(5級)及第2期作37.7%(5級)，為高穗上發芽的品種。

(二) 對紋枯病不具抗性

高雄148號紋枯病抵抗力檢定結果顯示，本品種於第1、2期紋枯病反映級數皆為感級(S)，為對紋枯病不具抗性的品種。

栽培要點

- 一、高雄148號適合於各地區之單期作及雙期作田栽培，特性檢定結果穗上發芽率較高，因此栽培時期除可依照各地區之農時進行外，仍應多注意氣象報告，適時收穫，以避免因穗上發芽所造成的損失。
- 二、高雄148號耐寒性檢定結果，1期作呈抗級(R)反應，2期作呈中感級(MS)反應，與臺稈9號相當，惟為免因抽穗期寒害所造成的產量損失，南部地區1期作不應過早種植，中北部及花蓮地區2期作不應過晚種植，以確保產能。

三、本品種雖在稻熱病及飛蝨等病蟲害的抗性表現較對照品種佳，惟在諸如紋枯病、白葉枯病等病蟲害的抗性仍不理想，栽培時應依照水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形以經濟防治之準則適時防治。

四、在合理化施肥前提下，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。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，各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、稔實率及干粒重，對產量與品質之提升有相當助益，但施用過量會使白米粗蛋白含量增高而降低食味品質，故一般推薦穗肥施用量為氮肥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五天左右。

六、其他栽培管理可依照良質米栽培手冊之栽培法實施。





刊名：高雄區農技報導
出版年月：109年7月
期數：151期
篇名：稞稻新品種 - 高雄148號
作者：胡智傑、張芳瑜、張芯瑜、吳志文
發行人：戴順發
總編輯：王裕權
執行編輯：吳倩芳
出版機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
地址：908126屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號
網址：<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=413>
電話：08-7389158

印刷廠：鳴昇彩色印刷有限公司
地址：904010屏東縣九如鄉農場街17號
電話：08-7392116
傳真：08-7392950
發行量：1,500本
定價：40元
展售書局：
國家書店 02-25180207
五南文化廣場 04-24378010
GPN：2008200192
ISSN：1812-3023

版權聲明：本著作採「創用CC」之授權模式，僅限於非營利、禁止改作且標示著作人姓名之條件下，得利用本著作



GPN：2008200192
定價：40元