

高雄區農技報導

53期

水稻新品種

高雄145號



行政院農業委員會 高雄區農業改良場 編印

中華民國94年11月

水稻新品種

高雄145號

文/圖 邱運全* 吳志文**

我國自91年元月加入WTO後，國內市場與全球接軌，為提昇國產稻米市場之競爭力，降低國外稻米進口之衝擊，本場加緊腳步為開發優質水稻新品種而努力，期能全面提高稻米品質，以提昇國產稻米在市場之競爭力。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。茲將品種特性及栽培注意事項介紹如下：



▲高雄145號稻穀成熟，結實纍纍

*高雄區農業改良場

副研究員兼作物改良課課長 08-7229461轉124

**高雄區農業改良場

助理研究員

08-7229461轉125

品種特性

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，一期作比臺農67號早3天；二期作生育期與臺農67號相當，屬於半矮性中晚熟品種。株高第一、二期作為100公分左右；穗數第一期作17支，第二期作14支；一穗穎花數第一期作78粒，第二期作90粒；千粒重一、二期約26公克左右（表1）；穀粒稍大呈短圓，稃尖淡黃色，株型良好，不易倒伏。

表1.高雄145號與臺農67號農藝性狀比較

品 種	期作	全生育 日數	株高 (公分)	穗重 (公克)	穗數 (穗)	一穗穎 花數 (粒)	稔實率 (%)	千粒重 (g)
高雄145號	1	120	102.4	1.90	17.2	77.6	87.3	26.0
	2	110	99.4	2.13	14.1	90.0	85.1	25.7
臺農67號(對照)	1	122	103.4	2.21	16.4	93.7	83.4	25.4
	2	111	101.9	2.22	13.6	99.9	86.2	25.1

優 點

米質優良：高雄145號穀粒較對照品種臺農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臺梗9號相比較，列為A或B級（表2），比臺梗9號為佳，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。

產量高、穩定性佳且適應性廣：依區域試驗二年四期作六個地區試驗結果，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公斤較對照品種台農67號減產3.2%；第二期作最高為6,529公斤，平均5,687公斤，較對照品種台農67號增產2.3%（表3），本品種產量表現與高產品種台農67號在伯仲之間，並具有產量高、穩定性佳之特性。

表2.高雄145號品種與臺農67號稻米品質之比較

品 種	期 作	完整米率 (%)	透明度	心腹背白 總合	直鏈澱粉 (%)	蛋白質 (%)	米飯食 味總評
高雄145號	1	69.80	3.5	0.47	17.0	5.72	B-A
	2	73.82	3.0	0.32	19.8	6.02	B-A
臺梗9號(對照)	1	65.40	3.3	0.62	17.0	6.35	B
	2	72.32	3.0	0.69	19.0	6.29	B

註：食味總評A優於B

表3.高雄145號品種與臺農67號稻穀產量、容重量及糙米率比較

品 種	期 作	稻穀產量 公斤／公頃	對照比%	稻穀容重量 公克／公升	糙米率 (%)
高雄145號	1	6844	96.8	557	82.10
	2	5687	102.3	554	82.68
臺農67號(對照)	1	7071	100.0	551	82.14
	2	5558	100.0	573	82.26

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。

適合兩期作栽培、第二期作栽培

表現優異：高雄145號在選育及試驗過程，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。

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



▲ 高雄145號株型佳

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。

稻穀儲藏性佳：依據稻穀儲藏性試驗結果顯示，高雄145號在室溫儲存下，經過四個月後其食味總評為A，比彰化埤頭生產的臺梗9號（低溫儲藏）總評B為佳；低溫儲存經五個月後，食味總評保持為A良好之儲存性。

缺點

對病蟲害之抵抗性欠佳：高雄145號對稻熱病雖具有抵抗性，但尚欠穩定，另外對紋枯病、白葉枯病、縞葉枯病、稻飛蟲類與二化螟蟲等病蟲害之抵抗性仍欠理想，栽培時應注意防治。

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，一期作平均為3.3，植株呈直～斜；二期作平均為6.3，植株呈斜之態勢，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。

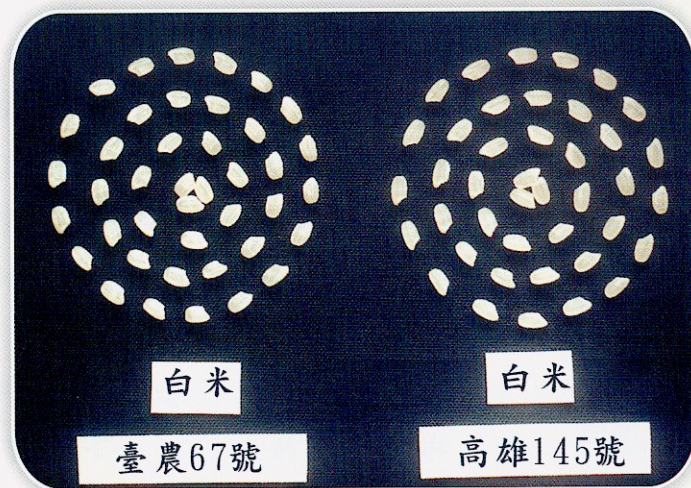
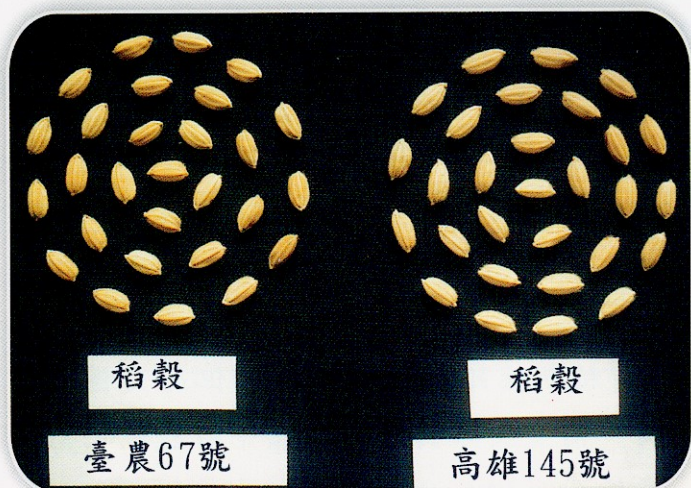
栽培要點

插秧適期：一期作12月下旬至三月上旬；二期作六月上旬至七月下旬，請依各地農情適期插秧。

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。

插秧方式：以寬行密植（行株距30×16公分）、疏苗、淺插為宜，本品種分蘖力較強，秧苗數3~6支，不要插得太深以免影響低節位之早期分蘖而影響產量。

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，



▲ 高雄145號稻穀，糙米及白米外觀品質佳

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120—140公斤／公頃（硫酸銨580—670公斤／公頃），磷鉀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100—120公斤公頃（硫酸銨480—580公斤／公頃），磷鉀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，請以其含氮量折算施肥量。注意穗肥之施氮量不宜超過總施氮量之百分之二十五，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。

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，而在最高分蘗期需行曬田措施，抑制無效分蘗及促進稻根之活性，以利中後

期水稻之生長發育。曬田時曬至稻田表土呈灰白色，並稍有龜裂程度，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。

病蟲害防治：

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。

稻熱病：本品種在田間對稻熱病之抵抗性屬於感級至中抗，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。

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。



▲ 審查委員至田間進行審查作業



刊 名：高雄區農技報導
出版年月：93年9月初版
 94年11月再版
期 數：53期
篇 名：水稻新品種高雄145號
發行人：黃賢良
總編輯：李賢德
執行編編：林勇信
助理編輯：鄭文吉
出版機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
地 址：屏東市民生路農事巷1號

網 址：<http://www.kdais.gov.tw>
電 話：08-7229461
發行量：3000本
定 價：20元
印製廠：鳴昇彩色印刷有限公司
電 話：08-7392116
展售書局：
國家書坊台視總店 02-25781515
五南文化廣場 04-22260330
GPN 2008200192
ISSN 1812-3023



GPN 2008200192
定價 新台幣20元