

水稻新品種高雄147號簡介

文/圖 張芯瑜*、吳志文

前言

近年來國人米食消費趨向多樣化，特色米之育成漸受消費者青睞。以香味為例，稻米蒸煮後產生之飯香，部分品種其具濃郁之特殊香味(aroma)，一般通稱為香米(aromatic rice 或 scented rice)。目前國外流通於市場上之香米品種主要以爆米花香(Basmati)及茉莉花香(Jasmine)為主，而國內育成之香米品種如臺稉4號、臺農71號、臺農72號及臺農74號均屬於芋頭香味，臺中194號則為爆米花香(Basmati)的水稻新品種。依據98年水稻栽培面積統計結果，香米栽培面積約7,800公頃，其中臺稉4號及臺農71號兩品種即占了6,800公頃，佔所有香米栽培面積的85%以上。

高雄147號係本場於民國92年第1期作以良質米品系高雄4077號(後命名為高雄145號)為母本與香米品系嘉農育901082號(後命名為臺農74號)為父本進行雜交，依水稻育種程序選育而出，因其產量及稻米品質表現出色，且米飯具芋頭香氣，故於99年5月命名為「高雄147號」。

品種特性

高雄147號節間綠色，稻穗頂端無芒，

柱頭白色，稈色生育期為淡綠色至成熟期轉為淡黃色，稈尖成熟期呈淡黃色。區域試驗結果，第1期作自插秧至成熟之全生育日數平均為128天，其中以桃園地區較長達141日，稻穀產量平均為6,179公斤/公頃，其中台中地區高達10,184公斤/公頃、其次為台南地區8,404公斤/公頃及高雄地區為8,306公斤/公頃；第2期作之全生育日數平均為115天，其中以桃園地區較長達126日，稻穀產量平均為4,314公斤/公頃，其中台中地區為4,957公斤/公頃、其次為台南地區4,832公斤/公頃及高雄地區為4,217公斤/公頃(表1、2)。

高雄147號穀粒短圓，米粒之心、腹、背白少，外觀佳，糙米率平均為81.8%，完整米率兩期作分別為53.16%及66.04%，均高於良質米對照品種臺稉9號，直鏈澱粉含量兩期作分別為19.1%及22.2%，稍高於臺稉9號，粗蛋白質含量兩期作分別為5.00%及7.14%，皆低於臺稉9號，米飯外觀、口味、黏性及總評均與臺稉9號同屬B級，且其米飯具芋頭清香味。

高雄147號屬中等脫粒性品種，耐倒伏性佳，惟穗上發芽率偏高及耐寒性第2期作偏弱，對於斑飛蝨具中等程度抗性，對稻熱病、紋枯病、白葉枯病、褐飛蝨及白背飛蝨等則不具抵抗性。

表1. 高雄147號之農藝性狀

期作	全生育日數	株高(公分)	穗長(公分)	穗重(公克)
1	128	98.7	15.6	1.7
2	115	93.2	16.4	1.8

表2. 高雄147號之稻穀產量及產量構成因素

期作	稻穀產量(公斤/公頃)	穗數(穗)	一穗粒數(粒)	稈實率(%)	千粒重(克)
1	6,179	19.8	87.1	68.2	23.6
2	4,314	13.4	84.1	80.8	24.1



栽培要點及注意事項

1. 高雄147號適合於各地區之單期作及雙期作田栽培，栽培時期可依照各地區之農時進行，惟耐寒性第2期作偏弱，為確保產能，中北部及花蓮地區第2期作不宜過晚種植，以避免因抽穗期寒害造成產量之損失。
2. 高雄147號穗上發芽率偏高，第1期作收穫期間應把握適時收穫，第2期作南部地區收穫期宜安排於10月份乾早期進行，以避免因穗上發芽造成損失。
3. 高雄147號對斑飛蝨雖具中等程度抗性，但對於其他病蟲害抵抗力不佳，栽培時應依照水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形，適時予以經濟防治。
4. 考量稻米品質及氮肥施用效益，合理化氮肥施用量為氮素120~160公斤，磷鉀50公斤，氧化鉀72公斤，個別農地宜視土壤肥力酌予增減，施肥前如能配合土壤肥力檢測結果施用尤佳。



5. 為確保稻米品質及增進香味累積，收穫前勿過早斷水，應經常保持土壤濕潤，直至收穫前5~7天斷水。
6. 其他栽培管理可依照良質米栽培手冊之栽培法實施。

結語

高雄147號其米飯具芋頭清香味，白米外觀及食味品質俱佳，稻穀產量穩定，於中部以南地區深具豐產潛力。此外本品種耐倒伏性佳，對斑飛蝨具中等程度之抗性，預期推廣後可獲得農民及消費者之喜愛，提供農民栽培時多樣化之選擇。

高雄147號

高雄147號成熟期之田間生育情形