

秈稻香米新品種—高雄 147 號

文/圖 吳志文、張芯瑜、羅文冠、邱運全

自西元 1995 年 2 期作恢復由各場所自行雜交育種以來，本場即著力於米質的改良，並先後育成高雄 143 號、高雄 144 號、高雄 145 號及高雄 146 號等幾個兼具產量與優良品質的品種，其中高雄 145 號及高雄 146 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、廠商及消費大眾之肯定。近年來，多樣化的米食消費與特色米的育成，漸受部分消費者的青睞，為迎合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、食味佳且產量高的香米品種，亦為本場水稻育種目標之一。

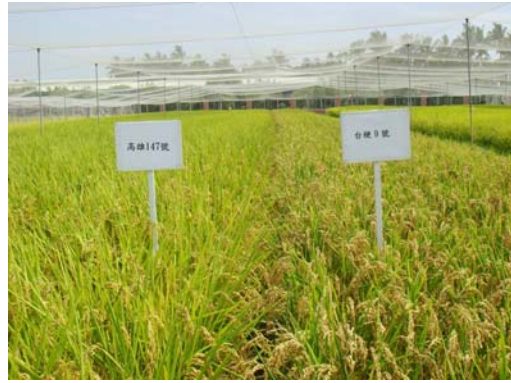
台灣近年來所育成秈稻香米品種計有台農 72 號、台稉 4 號、台農 71 號、台農 74 號及桃園 3 號等，這些品種之米飯香味都屬於芋頭香，去(2009)年育出的台中 194 號，則是另一種茉莉花香的水稻新品種。台灣目前的水稻計畫栽培面積約在 26~28 萬公頃左右，據 2009 年水稻栽培面積統計結果，香米的栽培面積約在 7,800~8,000 公頃，約佔全部栽培面積的 3%。其中台稉 4 號及台農 71 號兩品種即佔了 6,800 公頃，佔所有香米栽培面積的 85% 以上。香米品種雖然栽培面積不多，但由市面上小包裝香米的銷售情形及全國米質競賽成績，可見香米亦有其固定的消費族群。

在上述育種目標之下，本場於民國 2003 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(後命名為台農 74 號)為父本進行雜交(雜交組合 92109)，隨即依譜系法(Pedigree Method)展開分離世代之培育選拔與淘汰，並於民國 2005 年 2 期作選出優良系統 92109-16-3-1，建立新品系，編號為高雄育 4556 號，同一組合共計選出 7 個品系，2006 年第 1 期作進行初級產量比較試驗，接著於 2007 年晉昇高級產量比較試驗；經產量比較試驗結果，高雄育 4556 號具有白米外觀佳、米飯有香氣、食味佳、豐產及良好的植株型態，其稻米品質(尤其是米飯品質)之表現一直相當出色，故獲推薦進入 2009 年組之秈稻區域試驗。

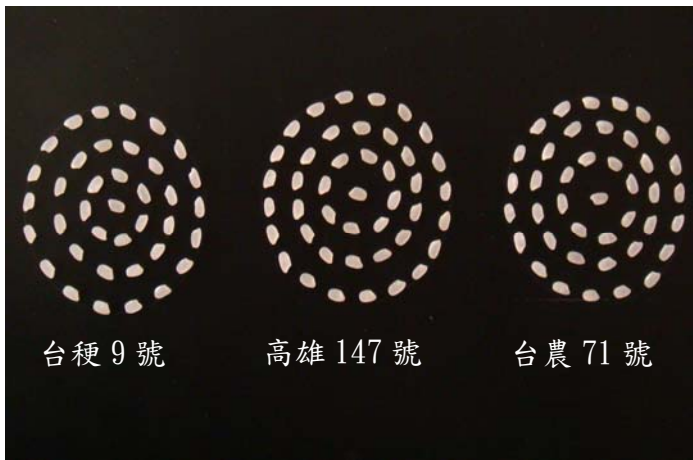
新品系高雄育 4556 號經產量試驗與區域試驗及各項特性檢定結果，顯示其具有優良品質、良好的產能、穀粒較大，千粒重較高等優點，故提出命名登記以利推廣，同時在黃場長賢良主持命名審查會議下，於本(2010)年 5 月 20 日經審查委員審核通過及各場所水稻研究人員見證下，正式命名為高雄 147 號，成為本場第一個秈稻香米品種。新品種命名後，將於 2 期作設置原原種田繁殖優良稻種，並推廣供農民選擇種植。至此，本場在秈稻育種方面已有早熟(高雄 146 號)、良質兼具豐產潛能(高雄 145 號)與香米(高雄 147 號)等各具特色的優質品種。今後的水稻育種目標，將針對各品種的缺點進行改良，期能進一步提昇臺灣稻米產業之競爭力。



高雄 147 號單株



高雄 147 號與台稔 9 號田間生育比較



台稔 9 號、高雄 147 號與台農 71 號白米之比較



高雄 147 號命名田間審查與委員及各場所稻作研究人員合照