
七葉蘭芬芳 -
水稻台中194號



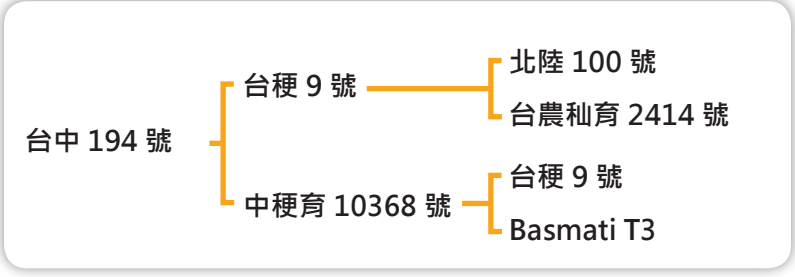
文圖 / 鄭佳綺

稻米是我國民眾的主要糧食，更是我國農業生產的核心作物，兼具糧食安全、生態保育及文化傳承等多元功能。但隨著國人所得提高及消費習性的改變，白米消費量逐年下降，對品質之要求卻日益提升。為因應消費市場的變化，選育出兼具食味、外觀優良及香氣的品種益顯重要，因此，本場擬定之育種目標為，除具良好食味、米質外觀外，並導入 Basmati 米獨特的香氣與口感，以育成兼具良好食味表現及優雅香氣的水稻新品種。

一、品種育成經過

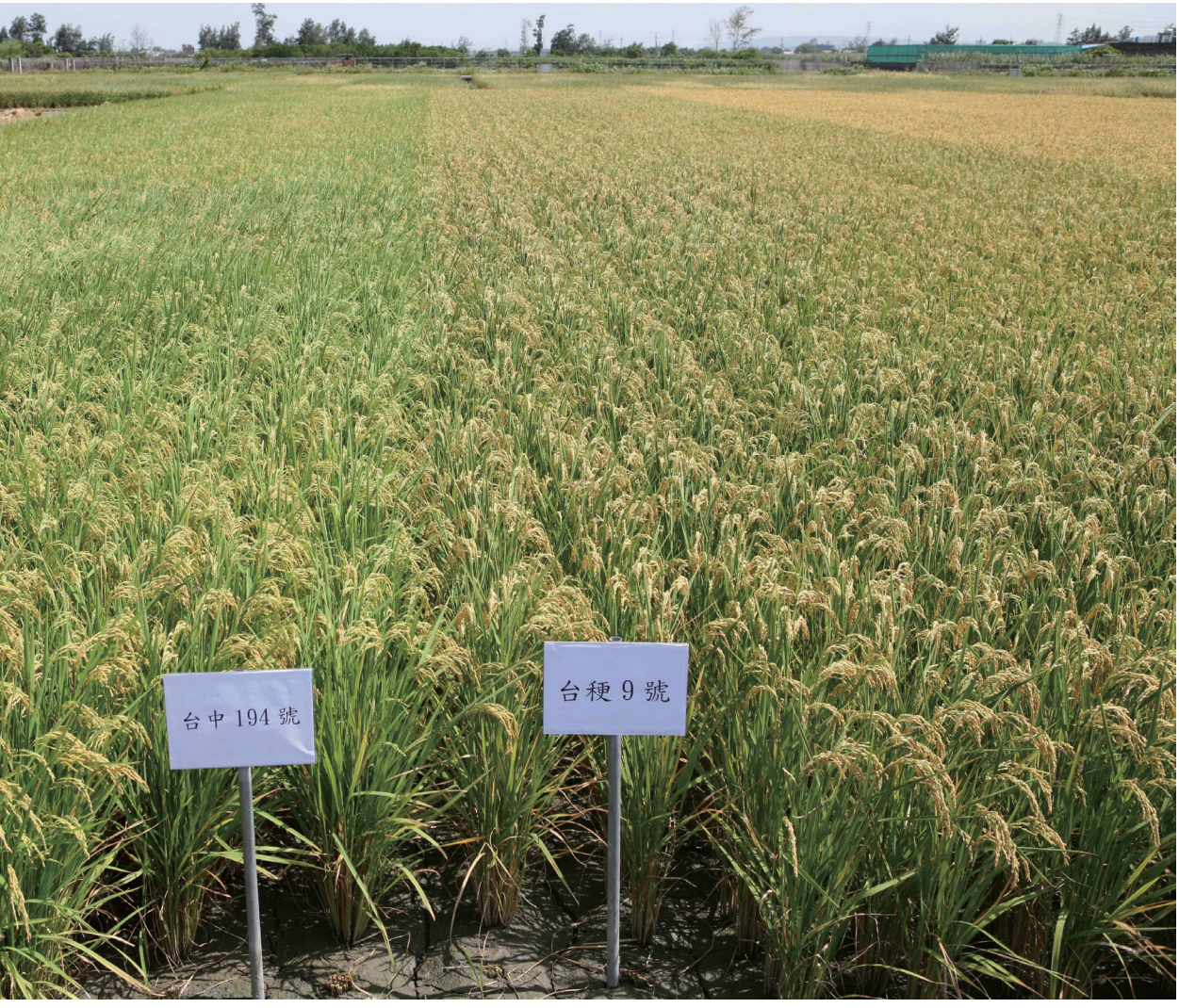
台中 194 號 (TC194) 係本場於 2001 年以具有良好食味的台粳 9 號為母本，與株形良好、具有香味的中粳育 10368 號為父本進行雜交，2002 年第二期作於本場進行 F_2 選拔，選出 70 株單株，後歷經 F_3 系統與 F_4 品系選拔，選出 16 個品系賦予品系代號，續於 2005 年晉升初級產量比較試驗，2006 年開始進行高級產量比較試驗及參加各項特

性檢定，綜合初、高級試驗結果，鑒於其株型良好、糙米外觀品質優良、具優雅香味，因此提出參加 2007 年組 (2007~2008 年) 之粳稻區域試驗，持續進行各項特性檢定，並完成氮肥效應試驗後 2009 年命名登記為 ' 台中 194 號 '，並提出植物品種權申請。' 台中 194 號 ' 與對照品種 ' 台粳 9 號 ' 計有稈 (習性)、葉 (老化期)、穀粒 (千粒種)、穀粒 (長度)、穀粒 (寬度)、糙米 (長度)、糙米 (寬度)、糙米 (香氣) 等 9 項性狀有所差異，具可區別性；栽培期間植株各種性狀表現一致，未發現異型株具一致性及穩定性，遂於 2015 年取得植物品種權 (品種權字第 A01103 號)。



※ 水稻台中 194 號譜系圖





※ 水稻台中 194 號 (左) 與台粳 9 號 (右) 田間生育情形

年份		2001	2002		2003	2004		2005		2006		2007		2008	
		II	I	II	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
世代		雜交	F_1	F_2	F_3	F_4	F5	F_6	F_7	F_8	F_9	F_{10}	F_{11}	F_{12}	F_{13}
品系							中粳育11147號								
台粳9號 × 中粳育10368號					1 . (15) . 70	1 . (7) . 26	1 . (6) . 16	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
試驗	品系數目			1000	70	26	16								
	植株數目		10		×45	×45	×45	×200	×200	×200	×200	×200	×200	×200	×200
選拔	品系數目				26	16	9	1	1	1	1	1	1	1	1
	植株數目	10		70											

※水稻台中 194 號育種歷程

二、品種特性概要

(一) 屬粳型非糯性、中晚熟品種。

(二) 植株基葉綠色，稈呈散張，抽穗期與成熟期中等，雄不稔性無或少。

(三) 葉：葉色綠色中等，無花青素分布，葉片表面非光滑，葉耳無花青素，葉片長度中等，寬度中等，劍葉斜立，葉片老化期晚。

(四) 莖：莖長及莖徑中等，莖節鞘枕與節間無花青素。

(五) 穗：呈下垂、半緊密形態，適度抽出，無芒，主軸長度中等，穎花柱頭白色。

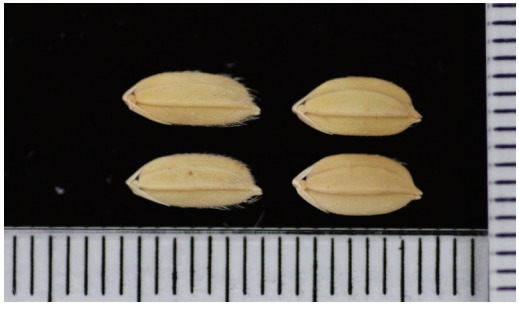
(六) 穀粒：外穎金黃色，無紋飾，無花青素，尖端無花青素；千粒重低，穀粒長度與寬度中等；護穎長度中等，顏色淡黃；糙米長度與寬度亦為中等，粒形呈半紡錘形，具有淡香氣。



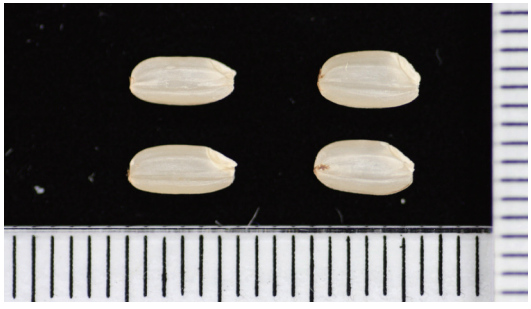
≽ 水稻台中 194 號單株



≽ 水稻台中 194 號 (左) 與台粳 9 號 (右) 單穗



≽ 水稻台中 194 號 (左) 與台粳 9 號 (右) 稻穀



≽ 水稻台中 194 號 (左) 與台粳 9 號 (右) 糙米

三、栽培管理要點

(一) 慎選地點：台中 194 號雖適合臺灣各地區一、二期作栽培，但因其產量表現遜於台粳 9 號，且香氣表現與栽培環境有關，故栽培時須慎選地點種植。

(二) 栽培時期應依照各地區最適當之時期栽植。

(三) 台中 194 號為中晚熟品種，株高中等，千粒重輕，增產策略應著重於穗數與每穗粒數的增加，所以栽培時應注意前期施肥，以增加有效分蘗數，發揮高產潛能；生育中期應力行曬田，以抑制無效分蘗，促進根部活性，防止倒伏；生育後期穗肥酌施氮肥以增加一穗穎花數、稔實率與千粒重，進而確保產量。適當之氮素施用量為每公頃 120~160 公斤，宜視栽培地區、地力肥瘠，栽培之前作物及氣象因素等酌予增減。

(四) 台中 194 號對紋枯病、白葉枯病、縞葉枯病及褐飛蝨等病蟲害之抗性欠理想，但對稻熱病、斑飛蝨與白背飛蝨有較佳的抵抗性，惟有鑒於田間病蟲害的多元性與多變性，栽培時仍應依病蟲害預測警報及田間實際發生情形適時以經濟防治之準則予以防治。

(五) 收穫前勿提早排水，以免影響米質，適當之斷水時間為收穫前 7 天左右。

(六) 其他栽培管理可以依照一般粳稻栽培方法實施。

四、品種推廣

台中 194 號具有優異的口感，更有 Basmati 獨特的七葉蘭香氣，但本品種非豐產型的品種且粒型較小，為維持其優良品質，本場透過技轉的方式與產銷專區、糧食生產業者及在地農會合作，目前已於 2017~2018 年技轉授權予億東、壽米屋、南豐、張農產、竹塘農會、冬山農會、正昇共 7 家廠商，栽培面積也達到 500 公頃，提供近千人次的契作栽培。在消費市場端方面，透過展覽及各項活動，積極開拓品種能見度，在 2015 及 2016 年食品交易展獲得臺灣館十大創新產品獎，亮眼成績讓本品種已漸受消費者青睞。













※透過品種鍵結產地、通路與餐桌








107年竹塘鄉農會水稻臺中194號
原種田栽培示範觀摩會


馥
Fu Rice
冠軍

文圖 / 鄭佳綺

粳糯稻米（圓糯）通常為國人製作米糕、麻糬、湯圓、肉粽、八寶粥、紅龜粿、菜包等傳統食品的原料，也是釀酒、製麴的原料，對提升臺灣稻米多樣化有重要的貢獻。早期栽培面積近 2 萬公頃，之後因我國加入世界貿易組織及業者進口粳糯稻米等各項影響，目前年栽培面積約為 5,000~7,000 公頃，約佔我國水稻年栽培總面積之 2.1~2.9%。粳糯稻目前以台粳糯 3 號栽培面積約 3 千公頃居首，台粳糯 1 號近千公頃居次，為因應品種更新及市場需求，本場擬定之育種目標為株型良好、不易倒伏、高產、穀粒較大、抗 (耐) 環境逆境與稻熱病及良好加工適性等優良特性。

