



臺東縣

水稻

香米品種的栽培技術

文 / 圖 丁文彥

一、前言

臺東縣水稻每期作種植面積約6,200~6,400公頃，栽培種類以粳稻為主，其中以高雄139號、臺梗2號、臺東30號及臺東33號等4個品種為臺東縣主要的推廣品種。近年來，隨著經濟的發展，稻米的消費市場漸趨於多樣化，國人對稻米產品的需求包括白米、胚芽米、糙米、穀米等；一般白米及糙米仍為消費者主要的選項，亦有部分消費者獨鍾帶有香味的香米。香米與非香米除了品種不同外，主要的區別在於一般稻米的品種經蒸煮後會聞到自然的米飯香，這種米飯香與所謂的香米的香氣是不同的；而香米品種在蒸煮過程或食用

時會散發一股濃郁的特殊香味，可能為芋頭香、茉莉花香或爆米花香，具有這種香氣的稻米品種通稱為香米。

臺灣香米育種工作始於民國66年，第一個香米品種臺農72號誕生於民國76年，之後各改良場所亦利用不同的親本材料分別育成臺梗4號、臺農71號、桃園3號、臺農74號、臺中194號以及高雄147號。臺東縣種植的香米品種以臺農71號、臺梗4號及高雄147號為主，桃園3號在各鄉鎮亦有零星栽培(表1)，這4個品種的香氣分類均屬於芋頭香，主要的香氣基因來自於大正撰(圖1)，本文將逐一介紹其品種特性與栽培技術，作為農友田間管理之參考。

表1. 臺東縣104年第1期作香米品種推廣面積

品 種	全國推廣面積(公頃)*	臺東縣推廣面積(公頃)
臺梗 4 號	1,549	230
臺農71號	958	30
高雄147號	650	166
桃園 3 號	378	<10

*資料來源：農糧署

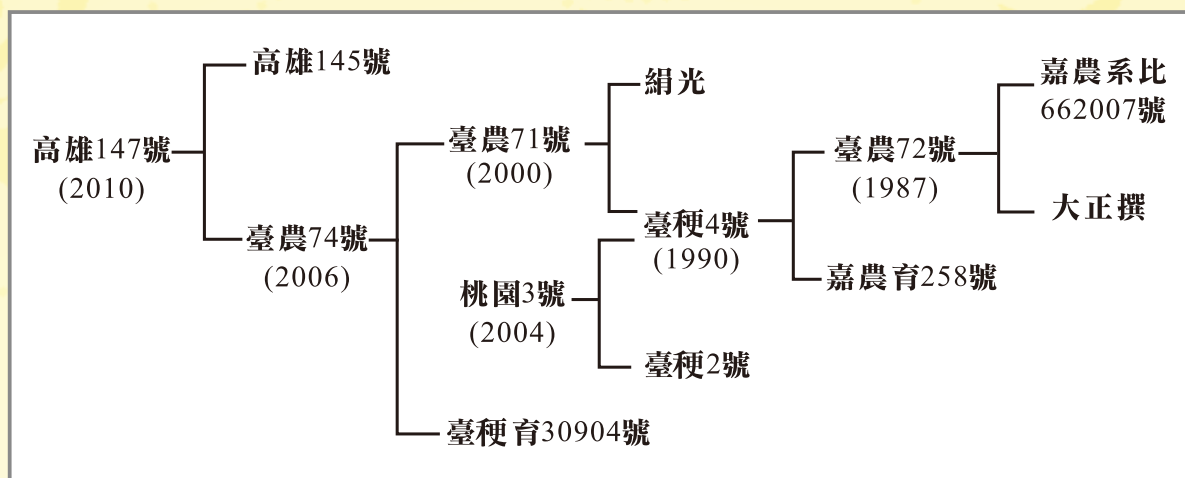


圖1. 臺灣梗稻香米品種系譜圖

二、品種特性與栽培技術

1. 臺梗4號：花蓮場以臺農72號為母本，嘉農育258號為父本，於民國79年命名推廣。產量穩定，第1期作平均產量為5,946公斤/公頃，第2期作為4,211公斤/公頃。莖桿強韌，抗倒伏性佳，米飯具清新香味，黏彈性佳，惟心白、腹白較多。栽培時要注意其穗上發芽率偏高，第1期作成熟期要避免遭遇豪雨的侵襲。第2期作生育後期的耐寒性稍差，不要太晚插秧，避免成熟期發生低溫傷害，增加不稔實發生的機率。對稻熱病的抵抗性不穩定，葉稻熱病的抗性介於中抗級至感級(表2)，對穗稻熱病的抗性則屬於極感級，栽培時要特別加強防治穗稻熱病。

2. 臺農71號：農試所以日本良質米品種絹光為母本，臺梗4號為父本，於民國89年命名登記的香米品種，商品名稱為益全香米，具有芋頭香。稻穀產量穩

定，第1期作平均產量為5,319公斤/公頃，第2期作為4,199公斤/公頃；全生育日數在第1期作為118天，第2期作約104天，屬於稍早熟的水稻品種。臺農71號不耐重肥，其莖桿較細，葉色較淡，未抽穗前均呈現這種現象，與氮肥施用不足所呈現略為泛黃的葉色不同，農友往往誤認為肥料施用不足而增施，結果造成施肥過多，葉色轉為濃綠，提高植株倒伏的風險。穀粒的休眠性偏低，若遭遇連續多日的下雨加上高溫催化，容易引發穗上發芽，可調整插秧期，讓第1期作的成熟期盡量避開此一階段。對稻熱病的抵抗性不穩定，葉稻熱病的抗性介於中抗級至感級，對穗稻熱病的抗性屬於極感級，栽培時要注意穗稻熱病的防治工作。

3. 高雄147號：高雄場以高雄145號為母本，臺農74號為父本，於民國99年命名登記的香米品種，商品名稱為香鑽，具



有芋頭清香味。食味品質佳，產量在各地區的表現不一，中部以南地區具豐產潛力，臺東地區則以第2期作的表現較佳。穗上發芽率在1、2期作均偏高，栽培時期應依照農時進行，第1期作收穫期間要多注意氣象資訊，適時採收。第2期作在生育後期的耐寒性稍差，不宜過晚種植，以確保產能。對葉稻熱病的抗性表現不錯，為中抗級反應，但對穗稻熱病的抗性除了104年為中抗級，其餘3個年度為極感級，栽培時還是要注意穗稻熱病的防治工作。

- 4.桃園3號：桃園場以臺梗4號為母本，臺梗2號為父本，於民國93年命名推廣，米飯具有芋頭香味。稻穀產量穩定，第1期作平均產量為6,793公斤/公頃，第2期作為5,469公斤/公頃；惟在臺東地區的產量表現較對照品種臺農67號低。米粒外觀良好，透明度佳，心腹背白少，為稻米品質競賽的常勝軍。抗倒伏性稍差，要控制肥料的使用，在施用重肥的情況下，有倒伏之虞。種子不耐室溫儲存，應低溫保存，以免米質劣變；穗上發芽率較低，種子略具休眠性，浸種時應視發芽情形多浸1~2天，確保發芽整齊。對稻熱病的抗性不穩定，葉稻熱病

的抗性介於中抗級至感級，對穗稻熱病的抗性屬於極感級，栽培時要特別加強防治穗稻熱病。

水稻香米品種的香味是來自於植株的二次代謝產物，易受生長環境及栽培管理的影響，高溫的環境或肥料施用太多會影響香氣的表現；稻穀的收穫作業要適時，太晚收割會降低香氣；儲藏環境也會影響香氣的濃淡，在儲藏溫度較高的環境，其香氣減少的速度較快；存放時間越久，其香味越淡。農友若要長期存放香米稻穀，建議置於低溫冷藏庫（15℃~17℃），若沒有冷藏設備，則應置放於通風良好的低溫環境，避免存放於高溫的地方，確保其香味與食用品質。

三、結語

香米品種的收購價格雖較一般水稻品種高，但其產量較一般非香米品種稍低，對於穗稻熱病的抵抗性亦較差，成熟期間更要避開低溫傷害，以免影響收成。建議農友種植香米品種時，要適期插秧，採取合理化施肥，避免氮肥過量，並隨時注意氣象資訊，加強穗稻熱病的防治，依田間植株生長狀況及氣候環境適時調整栽培方式，就可以生產優質好吃的臺東香米了。

表2. 水稻香米品種在水田式稻熱病病圃的表現

病圃地點/品種		關山鎮	
		葉稻熱病	穗稻熱病
桃園3號	100年	8(感)	9(極感)
	101年	7(感)	9(極感)
	103年	8(感)	9(極感)
	104年	5(中抗)	9(極感)
高雄147號	100年	4(中抗)	9(極感)
	101年	4(中抗)	9(極感)
	103年	5(中抗)	9(極感)
	104年	4(中抗)	3(中抗)
臺稈4號	100年	8(感)	9(極感)
	101年	5(中抗)	9(極感)
	103年	6(中感)	9(極感)
	104年	5(中抗)	9(極感)
臺農71號	100年	7(感)	9(極感)
	101年	6(中感)	9(極感)
	103年	7(感)	9(極感)
	104年	5(中抗)	9(極感)