

臺灣稻米達人冠軍賽北部地區主力品種演變

一、前言

隨國人飲食習慣西化，國人每人每年平均食米量自民國 70 年約 90 公斤的高峰逐年下滑，各農業改良場也因應此趨勢調整水稻育種目標，從重「量」轉為重「質」，選育以提升外觀及食味品質為訴求之良質米品種，以確保國產稻米的市場競爭力。為鼓勵農友種植良質米品種，提升栽培技術，並讓大眾更加認識優質國產米，農委會自 84 年起由農糧署的前身「農委會第二辦公室」規劃辦理稻米品質競賽，初期僅具地方規模，93 年農糧署成立後，首次舉辦全國性稻米品質競賽，分為鄉鎮賽及全國賽兩階段，由鄉鎮賽冠軍代表該鄉鎮晉級全國賽，爭取全國名次。後續歷經各種賽制變革，如 96 年改制為「十大經典好米」、103 年改制為「全國產地名米冠軍賽」，至 106 年改為現行的「臺灣稻米達人冠軍賽」。歷屆賽事除廣獲社會大眾關注，強化消費者對國產米品種及產地的認識外，亦提升消費者對國產米的信心，並透過全國性比賽的競爭，引導農民精進栽培品種及技術，提昇國產稻米產業競爭力。

二、臺灣稻米達人冠軍賽賽制簡介

臺灣稻米達人冠軍賽目的係以「**品種、品質、品牌**」三品及「**安心、安全**」二安的核心策略，引導農友種植良質米品種、精進栽培技術、提昇品質及安全；輔導良質米建立品牌行銷，推廣消費者安心購買優質國

產米；並藉由本賽事深化國人對國產稻米的認知及對生產者的認同，擴大行銷廣度及深度，進而促進國產稻米產業發展。

本賽事為個人賽，按參賽資格分為「**臺灣好米組**」、「**臺灣有機米組**」，參賽者皆須以國內食用粳稻品種報名參賽，且稻種來源應符合植物品種及種苗法及相關規定。

1. **臺灣好米組**：參賽者需取得產銷履歷、農產品生產追溯條碼(QR code)、有機轉型期驗證或為友善環境耕作推廣團體審認通過之農友。另為鼓勵農友儘早升級取得產銷履歷、有機驗證或通過友善耕作審認，將自 113 年起規劃停止受理 QR code 報名。
2. **臺灣有機米組**：參賽者稻穀栽培地點需取得有機驗證，且其參賽稻穀農藥殘留檢驗不得檢出。

本賽事共分為「**鄉鎮賽**」及「**全國賽**」兩部分，「**鄉鎮賽**」由各鄉鎮或縣市主辦單位邀集農糧署當地分署、農業改良場、地方政府等相關單位辦理，經田間初審、第一階段外觀品質規格及粗蛋白質含量分析、第二階段外觀性狀及食味官能品評等評審作業，選出該鄉鎮賽之代表晉級全國賽。「**全國賽**」則由農糧署將所有晉級全國賽之稻穀重新隨機編碼，同樣進行第一階段外觀品質規格及粗蛋白質含量分析，並取各組前 10 名入圍第二階段外觀性狀及食味官能品評，彙整兩階段成績後評選出當年度各組前三名，並頒發兩組獎金及獎狀(盃)：冠軍獎金 30 萬元、亞軍 20

萬元、季軍 10 萬元，入圍者 1 萬元。另農糧署亦提供行銷推廣措施，幫助農友行銷得獎產品，規劃媒體行銷宣傳，強化得獎農友故事行銷，提高媒體曝光度及消費者關注。

三、 全國賽主流獲獎品種

自 106 年改制為「臺灣稻米達人冠軍賽」後，稻米品質競賽不再區分香米組或非香米組，亦不再分品種選拔各品種的全國冠軍，改以栽培模式區分為慣行栽培的「臺灣好米組」及有機栽培的「臺灣有機米組」，各品種再度同場競爭，脫穎而出的獲獎品種也吸引了各地農友的目光，洽詢栽培管理技術及如何取得稻種。

彙整本賽事 106 年至 109 年歷屆全國賽的獲獎品種(表 1)(110 年因 Covid-19 疫情停辦一屆、111 年決賽成績尚未公佈)，僅臺稉 2 號、桃園 3 號、高雄 147 號及臺南 16 號站上頒獎台，此 4 個品種米粒皆具有良好的外觀及食味品質。其中，桃園 3 號是具有濃厚芋頭香味的香米品種，米粒較大；高雄 147 號亦是具有芋頭香味的香米品種，其香味較淡雅，號稱「清香美人」；臺南 16 號則遺傳了親本日本越光(Koshihikari)品種優良的米質特性，是號稱媲美日本越光米的「臺灣越光米」。在歷屆榜單中，桃園 3 號、臺南 16 號及高雄 147 號不僅獲獎無數，且皆曾獲得全國冠軍，可謂近年全國賽主流的獲獎品種，尤其高雄 147 號冷飯具有優異的口感，米飯 Q 彈又有光澤，十分受評審青睞，甚至於 109 年強勢橫掃本

賽事全國賽兩組冠、亞、季軍。

表 1、臺灣稻米達人冠軍賽 106 年迄今全國賽獲獎品種表

組別	名次	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
臺灣好米組	冠軍	桃園 3 號	高雄 147 號	臺南 16 號	高雄 147 號	因 Covid-19 疫情停賽
	亞軍	臺稔 2 號	高雄 147 號	桃園 3 號	高雄 147 號	
	季軍	桃園 3 號	高雄 147 號	高雄 147 號	高雄 147 號	
臺灣有機米組	冠軍	桃園 3 號	高雄 147 號	高雄 147 號	高雄 147 號	
	亞軍	臺南 16 號	桃園 3 號	桃園 3 號	高雄 147 號	
	季軍	高雄 147 號	臺南 16 號	高雄 147 號	高雄 147 號	

註：110 年 Covid-19 疫情停辦一屆、111 年決賽成績尚未公佈。

四、北區晉級全國賽之主力品種演變

北區原先晉級全國賽的主力品種係以在地良質米品種「桃園 3 號」為主，該品種除本身米粒外觀及食味品質均非常出色外，在桃園區農業改良場的技術輔導及適地適作的優勢下，歷屆均取得優異的成績，包括 106 年八德區呂理文農友、桃園區呂理陽農友分別榮獲臺灣好米組及臺灣有機米組冠軍、107 年新屋區李永清農友榮獲臺灣有機米組亞軍、108 年觀音區梁信琪農友榮獲臺灣好米組亞軍等。但在全國賽的良性競爭及其他主流獲獎品種近年的強勢表現下，北區亦有農友積極嘗試種植臺南 16 號、高雄 147 號等全國賽獲獎的良質米品種，並於全國賽獲得佳績，如 108 年楊梅區葉時帖農友以高雄 147 號榮獲臺灣好米組季軍。

隨著農友持續關注全國賽主流獲獎品種的變化趨勢，近年北區鄉鎮賽參賽農友選用的品種也逐漸改變，統計 106 年至 111 年臺灣好米組北區晉級全國賽之品種顯示(圖 1-1 至 1-5、表 2)，在主流獲獎品種中，桃

園 3 號晉級農友由 106 年的 11 位(占當年北區好米組晉級人數的 55%)，逐年下滑至 111 年的 5 位(26%)；臺南 16 號自 106 年迄今，歷屆北區均有鄉鎮賽農友以此品種晉級全國賽，多為苗栗地區鄉鎮，最多曾於 109 年達到 4 位(25%)，111 年仍有 2 位(11%)；高雄 147 號於 107 年首次代表北區鄉鎮晉級全國賽，當年僅 1 位農友以該品種晉級(5%)，後續占比逐年提升，特別是 109 年高雄 147 號橫掃全國賽兩組前三名後，111 年北區種植高雄 147 號參賽之農友比例大幅提升，更有多達 11 位農友以該品種晉級(58%)。另統計 106 年至 111 年臺灣有機米組北區晉級全國賽之品種顯示(圖 2-1 至 2-5、表 2)，桃園及新竹地區歷年晉級品種皆為桃園 3 號，直到 111 年才有 2 位農友以高雄 147 號晉級(占當年北區有機米組晉級人數的 40%)。苗栗地區 106 年至 108 年則由苑裡鎮農會及苗栗縣農會先後辦理臺灣有機米組鄉鎮賽，由越光及臺稞 8 號取得晉級全國賽資格，109 年及 111 年該地區未有農會辦理臺灣有機米組鄉鎮賽。

綜上所述，北區臺灣好米組晉級全國賽的主力品種，已從 106 年桃園 3 號一枝獨秀，逐漸轉為高雄 147 號，且至 111 年高雄 147 號已占北區好米組晉級人數的 58%，另有少部分農友以臺南 16 號取得晉級。臺灣有機米組部分，受限於有機栽培管理的複雜度較高，且桃園區農業改良場已於桃園、新竹地區在地輔導種植桃園 3 號多年，農友對該品種熟悉度較高，歷屆晉級品種仍以桃園 3 號為主，但 111 年已有 2 位農友以

有機栽培高雄 147 號取得該鄉鎮賽有機米組晉級全國賽之資格。

上述北區晉級全國賽的主力品種由桃園 3 號轉變為高雄 147 號的主要原因，推論有下列幾點：

1. 品種及栽培管理方面：

桃園 3 號為 93 年育成的品種，較高雄 147 號(99 年育成)及臺南 16 號(101 年)早，對現今田間的病蟲害抗性不如較晚育成的高雄 147 號及臺南 16 號，特別在稻熱病抗性表現尤其明顯。如 111 年第 1 期作北部地區稻熱病蔓延，桃園 3 號就遭受嚴重的穗稻熱病危害，影響產量及品質甚鉅，又因北部地區抽穗期間正逢梅雨季，即便噴藥數次亦難有效抑制穗稻熱病發生；但高雄 147 號對稻熱病抗性相對較佳，同地區高雄 147 號感染穗稻熱病之程度較桃園 3 號輕微不少。

2. 米粒外觀品質及食味品質方面：

桃園 3 號因米粒較大，於充實階段遭受環境逆境(特別是高溫)時較米粒小的品種更容易因澱粉粒堆疊不夠緊密，導致心腹背白發生，隨近年夏季發生極端高溫的頻率升高，即便參賽者精心照料，仍難以完全避免背白的發生，且桃園 3 號較易感染穗稻熱病，亦會導致米粒產生心腹背白，甚至是死米、屑米或空包彈。高雄 147 號粒型略小於桃園 3 號，且稻熱病抗性亦優於桃園 3 號，於北部地區栽培時相對較不易產生心腹背白，外觀品質普遍較桃園 3 號佳。食味品質方面，桃園 3

號及高雄 147 號熱飯皆具有良好的黏彈性及光澤，差異不明顯；然而冷飯時高雄 147 號卻比桃園 3 號具有更佳的黏彈性及光澤，咀嚼時仍相當 Q 彈，入喉滑順，高雄 147 號亦是藉此特性獲得全國賽食味官能品評評審的青睞。

3. 成績方面：基於上述優勢，高雄 147 號確實於近年全國賽屢獲佳績，並於 109 年全國賽壓倒性地獲得兩組冠、亞、季軍，吸引參賽農友紛紛改種高雄 147 號，期望提升自身在鄉鎮賽及全國賽的競爭力。

雖然高雄 147 號具有上述優勢且為近年全國賽最強勢的主流獲獎品種，吸引北區參賽農友紛紛改以此品種參賽，但各品種間生育特性、病蟲害管理及合理化施肥技術略有差異，農友仍需精進栽培管理技術才能發揮此品種的競爭優勢。如北區 111 年仍有部分農友因初次種植，未能充分掌握上述高雄 147 號的生育特性及栽培管理技術等，導致無法凸顯此品種在外觀及食味品質上的優勢，甚至無法從鄉鎮賽勝出晉級全國賽。

五、 北區未來主力品種展望

基於上述原因，北部地區種植桃園 3 號參賽的競爭力正不斷被其他的良質米新品種挑戰，甚至在 111 年北區晉級全國賽的主力品種地位已被高雄 147 號取代。桃園區農業改良場長期輔導在地農友提升水稻栽培技術，深知北部地區栽培環境特性、病蟲害防治、在地產業生態及農友習慣等，為提升在地農友競爭力並提供適地適作的水稻新品種供農友選

擇，近年也推出 2 個水稻新品種，如 108 年育成，具有早熟、高溫下心腹背白少且食味品質優良的「桃園 5 號」；以及 110 年命名通過，適合有機、友善栽培、具較佳的稻熱病抗性、具芋頭香味且外觀及食味品質優良的「桃園 6 號」。目前桃園區農業改良場也配合政策，正朝向低投入、農藥減半等目標努力，在現有桃園 3 號品種的基礎上培育更抗病蟲害、抗環境逆境，對環境更友善又兼顧優良外觀及食味品質的新品種。期望這些桃園 3 號的後繼品種能在北部地區發揚光大，成為未來北區晉級全國賽的主力品種，再創佳績。

表 2、106 年至 111 年北區臺灣稻米達人冠軍賽晉級全國賽之主流獲獎品種及其他品種人數統計(單位：人)

參賽組別	參賽品種	106 年	107 年	108 年	109 年	111 年
臺灣好米組	高雄 147 號	0	1	2	3	11
	臺南 16 號	2	3	1	4	2
	桃園 3 號	11	11	10	9	5
	其他品種	7	3	6	0	1
	總晉級人數	20	18	19	16	19
臺灣有機米組	高雄 147 號	0	0	0	0	2
	臺南 16 號	0	0	0	0	0
	桃園 3 號	2	3	5	5	3
	其他品種	3	3	3	0	0
	總晉級人數	5	6	8	5	5

六、 結語

辦理臺灣稻米達人冠軍賽，從北區 106 年迄今晉級全國賽品種的轉變能發現，全國賽除提供各地農友互相切磋交流的舞台，全國賽獲獎品

種亦廣受農友關注，激勵更多農友積極嘗試種植更具競爭力的良質米品種，持續精進栽培技術提升稻米品質及安全，爭取更好的成績。另一方面，各農業改良場亦可藉此賽事評估自家品種優劣勢及競爭力，作為未來育種目標的參考依據。此外，藉由辦理全國賽之熱度，亦能增進國人對國產良質米品種、產地的認識及對生產者的認同，吸引更多業者契作推出優質國產米品牌，提高農民收益，促進國產稻米產業發展。

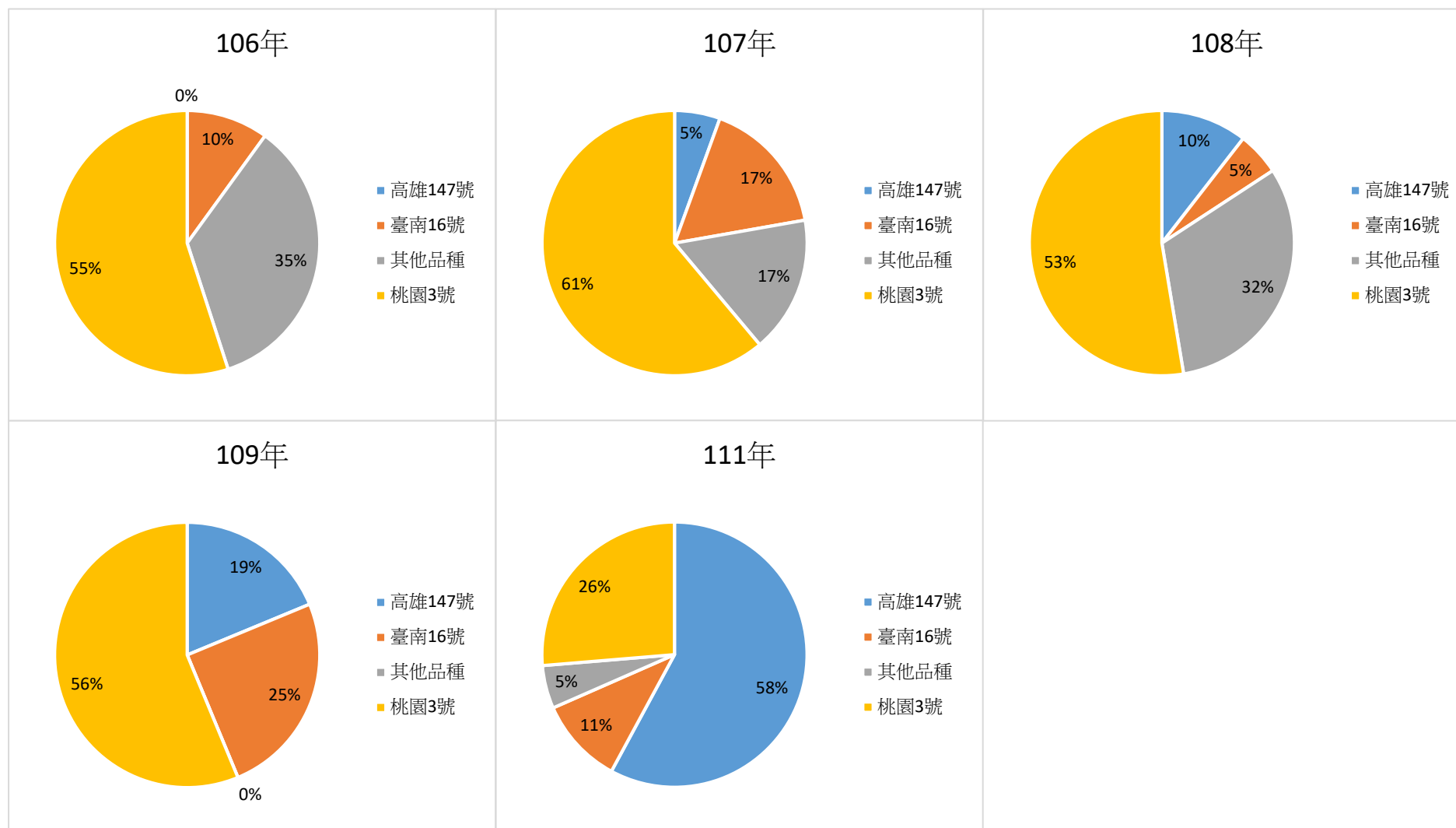


圖 1-1 至 1-5、106 年至 111 年北區臺灣好米組晉級全國賽之主力品種比例。黃色為桃園 3 號、藍色為高雄 147 號、橘色為臺南 16 號，非近年主流獲獎品種者併計為灰色之其他品種，包括臺南 11 號、臺農 71 號、臺稔 9 號、臺稔 14 號、台中 192 號、高雄 145 號。

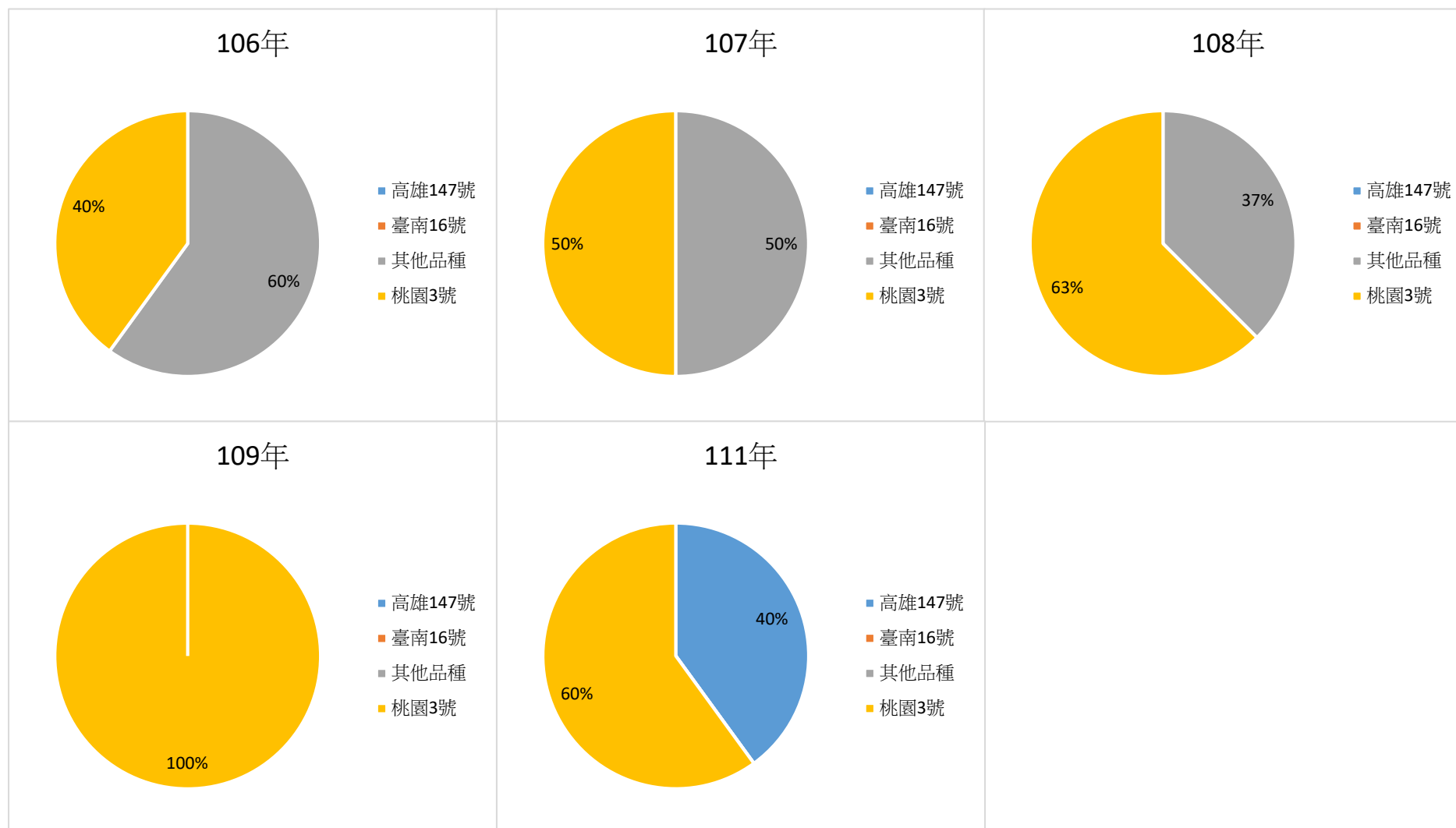


圖 2-1 至 2-5、106 年至 111 年北區臺灣有機米組晉級全國賽之主力品種比例。黃色為桃園 3 號、藍色為高雄 147 號、橘色為臺南 16 號，非近年主流獲獎品種者併計為灰色之其他品種，包括臺稈 8 號及越光。

附表、106 年至 111 年臺灣稻米達人冠軍賽北區晉級全國賽品種彙整表

組別	縣市	主辦農會	晉級品種				
			106 年	107 年	108 年	109 年	111 年
臺灣 好米 組	桃園市	桃園區農會	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號
		蘆竹區農會	未辦理	未辦理	桃園 3 號	臺南 16 號	高雄 147 號
		大園區農會	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號
		八德區農會	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	高雄 147 號
		大溪區農會	臺南 11 號	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號
		中華民國農會 中壢辦事處	臺南 11 號	臺南 11 號	臺南 11 號	桃園 3 號	桃園 3 號
		平鎮區農會	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	高雄 147 號
		龍潭區農會	桃園 3 號	桃園 3 號	臺稞 9 號	桃園 3 號	高雄 147 號
		楊梅區農會	桃園 3 號	臺南 16 號	高雄 147 號	高雄 147 號	高雄 147 號
		新屋區農會	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	臺南 16 號	高雄 147 號
	觀音區農會	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	高雄 147 號	高雄 147 號	
	新竹縣	竹北市農會	桃園 3 號	桃園 3 號	臺南 11 號	桃園 3 號	高雄 147 號
		湖口鄉農會	臺農 71 號	臺農 71 號	臺農 71 號	未辦理	高雄 147 號
		新豐鄉農會	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	未辦理	臺南 11 號
		新埔鎮農會	台中 192 號	高雄 147 號	高雄 147 號	臺南 16 號	高雄 147 號
		竹東地區農會	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號
	苗栗縣	後龍鎮農會	臺南 11 號	高雄 145 號	高雄 145 號	高雄 147 號	臺南 16 號

		三義鄉農會	臺南 16 號	臺南 16 號	臺南 16 號	臺南 16 號	臺南 16 號
		公館鄉農會	臺南 16 號	臺南 16 號	未辦理	未辦理	未辦理
		頭份市農會	臺稜 14 號	未辦理	未辦理	未辦理	未辦理
		三灣鄉農會	臺南 11 號	未辦理	臺南 11 號	未辦理	未辦理
		苗栗縣農會	未辦理	未辦理	未辦理	未辦理	高雄 147 號
臺灣 有機 米組	桃園 市	大溪區農會	未辦理	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號	高雄 147 號
		新屋區農會	桃園 3 號、 桃園 3 號	桃園 3 號、 桃園 3 號	桃園 3 號、 桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號、 桃園 3 號
		觀音區農會	未辦理	未辦理	桃園 3 號	桃園 3 號、 桃園 3 號	高雄 147 號
	新竹 縣	竹東地區農會	未辦理	未辦理	桃園 3 號	桃園 3 號	桃園 3 號
	苗栗 縣	苗栗縣農會	未辦理	未辦理	越光、 臺稜 8 號、 臺稜 8 號	未辦理	未辦理
		苑裡鎮農會	越光、 越光、 越光	臺稜 8 號、 越光、 臺稜 8 號	未辦理	未辦理	未辦理

註：臺灣好米組由各鄉鎮賽冠軍晉級全國賽；臺灣有機米組依鄉鎮賽參賽農友有機米驗證面積總合，小於 20 公頃由第 1 名參加全國賽；20 公頃以上，未達 50 公頃由前 2 名參加全國賽；50 公頃以上由前 3 名參加全國賽。