

山藥新品種桃園5號—金豐

1 龔財立

1 葉永銘

1 施伯明

1 羅國偉

一、前言

2021年臺灣山藥栽培面積459公頃，北部地區以新北市為大宗，栽培面積36公頃，主要栽培馴化野生種，俗稱條薯的基隆山藥，產區分布於雙溪區、貢寮區、平溪區及三芝區，供鮮食料理用，產期約於10~12月間。基隆山藥較適應北部地區之土壤，因此，行政院農業委員會桃園區農業改良場（簡稱桃改場）積極廣泛蒐集相關野生種原，以食味感官佳、黏度高、豐產且適合鮮食料理用山藥為品種改良目標，進行選育工作。歷經10年終於



山藥新品種桃園5號—金豐之葉呈戟形。

| 註1：行政院農業委員會桃園區農業改良場。



山藥新品種桃園5號—金豐之塊莖呈長圓筒棍棒形。

育成第一個臺灣原生山藥之雜交育成新品種桃園5號—金豐，具有食味感官佳、黏度高且豐產之優點，極適合熟食兼生鮮食用，未來可望提供消費者適合熟食入菜的高品質山藥、生鮮保健山藥食材，取代進口山藥，滿足消費市場對頂級山藥的需求，預期將創造全新產值，成為山藥界的「新黃金」；同時可提供農友於北部休耕地轉作之新選擇，期有效擴展山藥產業發展。

二、育成經過

山藥新品種桃園5號—金豐係由桃改場於2004~2005年蒐集自新竹縣峨眉鄉與新北市萬里區，分別為具有豐產及食味性狀佳之2個優良種原；為將母本「高產量」及父本「好口味」的優點加成，於2012年進行雜交，2013年進行播種及單株繁殖，2014年進行單株選拔，依生長勢與塊莖產量性狀篩選出優良單株，繁殖成品系；經2年品系比較試驗及各項特性檢定與成分分析，終於選出食味感官佳、黏度高且豐產之山藥新

品種桃園5號—金豐，極適合熟食兼生鮮食用。本新品種因食味口感佳、黏度高及豐產，且適合臺灣北部地區風土氣候推廣栽培，因此，於2021年10月7日經桃改場研發成果管理小組第128次會議同意命名為山藥「桃園5號—金豐」，並提出植物品種權申請。

三、品種特性

- (一) 植株：定植至採收日數約240日，地上部生長勢中等，休眠性中等，炭疽病、紅蜘蛛及莖枯病中抗，毒性無，主要成分為蛋白質、膳食纖維及澱粉。
- (二) 塊莖：屬長圓筒棍棒形，長度約111.9公分，寬度約4.87公分，厚度約3.88公分，重量約1,340公克，表皮質地中等，表皮顏色淡褐色，肉質細緻，肉色白色，黏度低約87.2 cps，褐化慢。
- (三) 莖：呈圓筒狀，紫紅色，外表光滑，分枝數約11.4個，節間長度約15.1公分，莖芽數目約1.2個，有珠芽，珠芽重量約1.1公克。
- (四) 葉：呈戟形，成熟葉色綠，幼葉顏色紅，主脈數約7.0個，葉長約10.5公分，葉寬約2.9公分，葉柄長約3.1公分。
- (五) 花朵：有開花，花性屬雌花。

四、栽培管理注意事項

(一) 種植適期

新品種桃園5號—金豐栽種時期以2~3月為適，遲至5月種植則產量銳減。

(二) 種薯準備

山藥栽培係利用塊莖為種薯行無性營養繁殖，栽培山藥新品種桃園5號—金豐之種薯重量以100公克定植較適當。塊莖分切為種薯時，切面愈小愈好，故切面方向宜與薯條成垂直，而利用頭段做種薯者較中段及尾段者為佳，產量較高，宜盡量採用為種薯。由薯形良好且無病蟲危害之塊莖切取薯塊時，每切塊需帶有皮層，才能發生不定芽。分切薯塊宜在晴天進行，種薯於分切後，切面以山藥推薦使用殺菌劑消毒或沾粘草木灰，經日曬3~5日後，促進切面之癒傷組織形成，減少病菌感染導致腐爛。

(三) 整地、作畦、種植

為期山藥新品種桃園5號—金豐之地下塊莖充分生長，土壤宜深耕碎土並築高畦，栽培區之灌排水系統應求完善，避免浸泡，否則易導致根系或塊莖腐爛使植株死亡。若直接種於田間，則塊莖可深入土中長

達1公尺以上，在採收挖掘時甚為耗工，且塊莖於挖掘時常易受傷斷裂，影響商品價值及貯藏壽命；為解決此問題可利用塑膠管誘導栽培法，本田經深耕、碎土後，依行距240~270公分開溝後做與地面約成25~30度之斜面，每25~30公分株距埋下長約133公分之塑膠栽培管，然後將種薯埋入塑膠管前端內約5~10公分處，再覆土、作畦。另為防雜草孳生，可於畦上覆蓋稻草或黑色90%遮陰網，達到省工防草的效果。

(四) 肥培管理及搭立支架

山藥新品種桃園5號—金豐宜多施緩效性有機肥料，如堆肥其用量每公頃為10,000~15,000公斤，可加施化學肥料，化學肥料可依每公頃N-P₂O₅-K₂O=100-100-160公斤。堆肥為三分之一量氮肥、全量之鉀肥及磷肥，可一次當基肥施用，於整地前全面均勻撒施於本田或於整地後作畦前，按行距施下後隨即培土作畦；山藥發芽後2個月及3個月進行兩次追施氮素肥，各將三分之一量氮肥施放。長形山藥抽蔓後，宜在畦上搭立支架，再牽掛塑膠網繩固定之，一般搭立支架可提高產量。

(五) 病蟲害防治

山藥新品種桃園5號—金豐受病蟲危害較少，僅需注意莖枯病及葉斑病。蟲害以葉蟬等為主，雖不致構成大害，但仍應適時防治，防治方法可參照植物保護手冊推薦實施。

(六) 採收

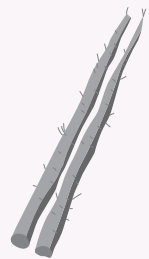
山藥新品種桃園5號—金豐生育期約須8個月，一般在2~3月栽種，於10~11月進入較低溫時期，地上莖葉將逐漸轉黃，此時期塊莖之肥大充實將近完成，待莖葉轉黃，即可隨時採收。

五、結語

目前臺灣山藥主要產期在10月~隔年1月之間，由於產量集中，售價下滑，又山藥品質高者，售價較

為穩定。桃改場選出之山藥新品種桃園5號—金豐之塊莖富含粘質素，且食用口感極佳，由山藥之感官品評試驗得知，無論色澤、香氣、風味、口感及整體接受度均優，尤以口感部分更突出，由此可知本品種極適合熟食入菜，可提供高品質生鮮保健山藥食材，以滿足山藥之市場需求。

本品種適合栽培於新竹縣市、桃園市、臺北市、新北市及基隆市等地區，土壤條件以富含有機質且排水良好之砂壤土為佳，適宜的土壤pH值在5.6~7.0之間，對於微酸性土壤亦能適應，因此，將以新竹以北地區為其主要推廣栽培地區，期能有效擴展山藥新產區，提供北部休耕地轉作新選擇。本品種現正申請我國植物品種權中，預計取得植物品種權後即可技轉推廣給農友栽培。期望透過金豐山藥「高品質」與「高產量」的優勢，發揮新農業政策精神，提升農民收益。



山藥新品種桃園5號—金豐之莖蔓呈紫紅色。