

桃園區農技報導

山藥新品種桃園 5 號 - 金豐

龔財立、葉永銘



▲ 山藥新品種桃園 5 號 - 金豐

前言

2021 年台灣山藥栽培面積 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，供鮮食料理用，產期約於 10 月至 12 月間，由於本物種山藥對於北部地區土壤適應性強，因此，廣泛蒐集野生種原，選優進行雜交，篩選食味感官佳、黏度高、豐產且適合鮮食料理之後裔，進行後續育種流程，以育成優良新品種，提供北部休耕地轉作新選擇，擴展山藥新產區。基於此，本場經 10 年品種選育，選出新品系 TYY15014，具備上述特點，極適合熟食兼生鮮食用，2021 年 10 月 7 日登記命名為山藥新品種桃園 5 號 - 金豐。

第 89 期

育成經過

山藥新品種桃園5號-金豐，係於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佳性狀之2個優良種原；於2012年進行雜交，2013年播種繁殖，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，選出食味感官佳、黏度高且豐產之新品系 TYY15014，極適合熟食兼生鮮食用。本新品系因食味口感佳、黏度高及豐產，又適合台灣北部地區風土氣候栽培，因此於2021年10月7日經本場研發成果管理小組第128次會議同意命名為「桃園5號-金豐」，並於2022年8月31日通過植物品種權審查。

品種特性

一、植物性狀

山藥新品種桃園5號-金豐為蔓性草本植物，藤蔓以右旋性纏繞，莖圓形，無毛；

葉為單葉，互生或對生，箭形，綠色，雌花，葉腋間生零餘子。地下塊莖長條形，長度約112 cm，產量約29,838 kg ha⁻¹；對照品種花蓮3號長度約97cm，產量約25,482 kg/ha。本新品種表皮淡褐色，肉色白，質地細緻，黏質素之黏性強，粘度達87.2 cps，比對照品種花蓮3號粘度72.8 cps高19.8%。從種薯定植到莖葉枯黃需時8個月，一般於2-3月間種植，於10至12月間採收。

二、品種特點

(一)食用口感極佳，由山藥熟食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，新品種均高於對照品種花蓮3號，尤以口感部分更具突出表現；由此可知其極適合熟食入菜，有效提升食材利用價值。

(二)塊莖富含粘質素，粘度單位達87.2，比對照品種花蓮3號粘度單位72.8高19.8%。

(三)塊莖產量高，由試驗調查結果得知，其每公頃平均產量均高於其他品種，且比對



▲ 山藥新品種桃園5號-金豐，莖蔓生長情形。



▲ 山藥新品種桃園 5 號 - 金豐之葉形呈戟形 (右)，地方栽培種青藤呈箭形 (右)



▲ 山藥新品種桃園 5 號 - 金豐藤蔓呈紫紅色 (左)，地方栽培種青藤呈綠帶淡紫色 (右)。

照品種花蓮 3 號高 17.1%。

(四) 薯形平直整齊且塊莖直徑較大，方便消費者食材料理，並減少山藥皮等廢棄物之量，提升可食部位利用率。

(五) 營養成分高，適合製作山藥養生料理及高端加工產品。

栽培管理

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 120 g 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。

若山藥新品種桃園 5 號 - 金豐直接種於田間，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質肥料，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 $N-P_2O_5-K_2O=100-100-160$ 公斤。堆肥、1/3 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 及 3 個月進行兩次追氮肥，各將 1/3 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

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。

結語

本品種因食味口感佳、黏度高及豐產，又適合台灣北部地區風土氣候推廣栽培，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。