

# 山藥新品種介紹一

## 桃園四號（白金山藥）

● 龔財立<sup>1</sup> 姜金龍<sup>2</sup> 鄭隨和<sup>3</sup>

### 一、前言

目前台灣山藥栽培面積約1,000多公頃，北部地區以栽培長形山藥且供生鮮食用為主，薯形及品質參差不齊，產期集中於10月至12月，由於供貨集中，價格較低，而1月至3月因產量較少，價格較高。為分散產期及改進品質，桃園區農業改良場乃利用收集之種原進行品種改良工作，期能育成塊莖黏度高、品質佳、產量穩定且生育期長之長形山藥新品種，以避開山藥盛產期，提供高品質生鮮山藥，穩定山藥生產末期之市場需求。

### 二、育成經過

山藥新品種桃園四號係83年自台北市陽明山地區收集之山藥本地種（俗稱刺薯）族群之品系（代號為TYS8304），經觀察試驗、品系試驗、區域試驗、相關栽培試驗、病蟲害調查與檢定、塊莖成份分析及資料分析整理，於93年4月22日提出申請新品系命名登記，93年6月15日經複審委員審查書面資料及田間實物後一致通過，命名為桃園四號，商品名稱為白金山藥。

### 三、品種特性

新品種桃園四號其植株之藤蔓以右旋性纏繞，莖基部有刺，刺呈深紫紅色，藤蔓具4稜翼，無毛。葉為單葉，互生或對生，屬心

臟形，具7葉脈，呈濃綠色，葉腋間不生零餘子。地下塊莖長條形，長度約119公分至169公分，表皮黃褐色，肉色雪白，質地細緻，黏度高，每公頃平均塊莖產量為42,144公斤，比對照品種基隆刺薯增產42%。生育期約270天。

### 四、品種優劣點

（一）山藥新品種桃園四號之優點如下：

1. 塊莖富含粘質素，粘度達101.1 cps，比對照品種基隆刺薯山藥粘度67.0 cps高50.9%。
2. 生育期長達9個月，適合於1-3月份採收，避開盛產期9-12月。
3. 產量高且穩定。



▲ 山藥新品種桃園四號地下塊莖

## (二) 山藥新品種桃園四號之缺點如下：

1. 本新品種之薯體比一般栽培品種長，需採用200公分栽培管，於埋設栽培管作業上較不方便。
2. 本新品種之莖葉比一般栽培品種多而茂盛，故需搭建較穩固之支架，否則容易崩倒，增加作業成本。

## 五、栽培方式及注意事項

### (一) 種植期

栽種時期為3至5月，以4月為適，遲至6月種植則產量銳減。

### (二) 種薯準備

栽培山藥新品種桃園四號時，其種薯重量以80公克為宜。選擇薯形良好且無病蟲害之塊莖為種薯，切取種薯時，每切塊需帶有芽點，才能發生不定芽。分切種薯時，宜於

晴天進行，分切後其切面應沾粘草木灰，經日曬3-5日後，以促進切面之癒傷組織形成，可減少病菌感染而導致腐爛。

### (三) 整地、作畦、種植

為期地下塊莖充分生長，土壤宜深耕、碎土並築高畦，可促進地下塊莖充分生長，栽培區之灌溉排水系統應求完善，避免浸泡，否則易導致根系或塊莖腐爛。

本品種可利用塑膠管誘導栽培法，本田經深耕、碎土後，依行距150公分開溝後，每40公分株距埋下200公分之栽培管，栽培管與地面約成25-30度之斜角，然後將種薯埋入塑膠管前端內約5-10公分處，再行覆土並築高畦。同時可於畦上覆蓋稻草或黑色不織布，達到防止雜草滋生之效果。



▲ 山藥新品種桃園四號之葉形

### (四) 肥培管理及搭立支架

山藥宜多施用有機肥料，其用量每公頃為2500公斤，另應再施用化學肥料，化學肥料可依每公頃 $N:P_2O_5:K_2O=200:150:200$ 公斤之比率施用，其中有機肥料、1/3量硝酸銨鈣、全量之硫酸鉀及過磷酸鈣，可一次當基肥施用，於整地前全面均勻撒施於本田，山藥發芽後2及3個月再進行兩次追施氮肥。山藥抽蔓後，宜在畦上搭立支架，再牽掛網繩固定之，由於本新品種之莖葉比一般品種多而茂盛，搭建之支架力求穩固，否則容易崩倒。

### (五) 病蟲害防治

本新品種受病蟲為害較少，僅需注意炭疽病及紅蜘蛛等，防治方法可參照植物保護手冊推薦實施。

### (六) 採收

桃園四號從種薯定植到可收穫約需9個月生育期，一般在4月栽種，至隔年1月間莖蔓完全枯黃後即可採收（採收期可至3月）。

採收後處理流程如下：選擇成熟度適足的山藥，採收後洗去泥砂，以整條或調理成適當長度，在30-40°C相對濕度90-100%之條件下，放置2至3天，形成癒傷組織後，再置於室溫25°C通風處2天，當水分含量約70%時，以薄棉紙逐條包裝，放在紙箱中，紙箱內放置乙烯吸收劑，每1,000公克山藥置入乙烯吸收劑5公克，貯藏在10-12.5°C，相對濕度60-70%條件下，可貯藏達5至6個月，貯藏溫度不可低於10°C，否則易產生寒害而腐爛。

### 六、推廣展望

山藥新品種桃園四號適合於新竹以北等地區栽培，土壤條件以富含有機質且排水良好之沙壤土為佳，對於酸性土壤亦能適應。由於此新品種可延至1-3月份採收，避開山藥盛產期，且產量穩定，預計推廣後可提供農民生產高品質生鮮山藥，以滿足山藥正常產期後的市場需求，達到產期調節之效果。



▲ 山藥新品種桃園四號之特徵為莖基部有利



▲ 山藥新品種桃園四號之田間生育情形