

# 加工鮮食兩相宜將成市場新寵 臺灣馬鈴薯新品種—— 種苗6號

1 張勝智

1 廖文偉

1 邱訓芳

1 邱燕欣

## 一、前言

近年來因環境氣候異常及新冠肺炎疫情等因素，影響全球農糧生產甚遠，也造成我國市場需求量大之作物如馬鈴薯等，進口供應受到極大影響，缺少薯條或洋芋片，造成食品業供貨不及、斷貨及缺貨的消息，時有所聞。馬鈴薯 (*Solanum tuberosum* L.) 原產於南美祕魯及玻利維亞之安地斯山區，茄科茄屬的一年生草本植物，因栽培區域廣闊與用途多元深受歡迎，已是全球農糧生產的第四大糧食作物，在臺灣雖不作為主食使用，但在餐桌蔬食或食品加工占重要地位。



馬鈴薯適合栽培於涼爽少雨的氣候，故以種植於臺灣冬季裡作的中南部地區為佳。行政院農業委員會種苗改良繁殖場（簡稱種苗場）因鄰近臺中產區且擔負健康種苗繁殖等重要生產任務，在品種選育上亦付出多年努力，前後育成「種苗2號」與「種苗4號」，近年更育成加工與鮮食兼用品種——「種苗6號」。

本篇文章將介紹此次育成之新品種「種苗6號」的生育特性、栽培方法與相關建議，供農民與種苗產業參考。本品種因兼具加工與鮮食特性，產量表現及生長勢佳，且對晚疫病與環境適應性較克尼伯佳，因此於農民收益的提升及國產農產應用具極高價值。

## 二、品種育成與育種經過

本次申請品種權之馬鈴薯「種苗6號」（營養系代碼97-462）為種子播種實生苗選拔育成。86年由國際馬鈴薯中心（International Potato Center, CIP）引進之雜交F1種子（True Potato Seed, TPS），親本PIROLA與XY-19雜交後代株自然結果之後裔。親原之PIROLA具有高產、生長勢旺等優良特性，XY-19則具耐病毒病之特性。雜交F1種子經實生苗培育為營養系後，於89年種植於雲林縣斗南鎮試驗區，採得自然結果（Open Pollinated）之種子。97~98年分批將種子播種繁育為實生苗，共取得



種苗6號(97-462)田間種植情形。



種苗6號(97-462)塊莖(左圖)與塊莖切面(右圖)。

1,500個營養系，應用營養系選拔法進行汰選評估，99年秋作於種苗場馬鈴薯試驗網室，進行第一次汰選，初選出780個營養系，其中包含本次申請命名之馬鈴薯品系，代碼為97-462，而後於100年秋季進行第二次汰選，選出塊莖產量與品質較佳之460個營養系。101年與102年秋作於種苗場露天試驗田區，進行第三次及第四次汰選，評估品系對環境耐性及露

地栽培的生育表現，選出表現最佳之97-462等30個營養系。

為評估國產馬鈴薯品種多元應用價值，種苗場自103年起開始進行加工性狀評估，103年針對上述30個營養系，進行加工薯片試驗，評估塊莖採收後，加工油炸製成薯片之品質與表現，結果以97-462等15個營養系表現較佳。104~106年間，分別進行種薯繁殖及儲藏後加工試驗，最終汰選出高產、薯型表現佳及優良加工儲藏特性之營養系97-462。目前已完成品種權申請，進行品種權審查中。

### 三、種苗6號之品種特性

(一) 具加工與鮮食兼用特色，塊莖有高固形物，經加工廠適用溫度儲藏(10~12℃)後，具低還原糖與可製成洋芋片特色，薯片金黃色、薯味濃郁且褐化比例低，具優良加工潛力；此外，在鮮食亦具有濃郁香味，也可兼用於烹煮等多元應用。

(二) 本品種屬於中生種，種植期約100~110天，株型表現直立，莖粗且葉色為綠色、葉長約32公分、葉寬約22公分，生育表現佳，生長勢強且栽培容易，對環境逆境耐受性高於克尼伯。塊莖為短卵圓形，薯皮黃色，薯肉白色。具結薯量與可售薯比例高，且不易裂薯等良好特性，單位面積產量約34公噸/公頃。

### 四、栽培管理與注意事項

種苗場育成之新品種「種苗6號」，可依一般馬鈴薯慣行方法栽培，其他栽培需管理注意事項如下：

(一) 栽培期與環境：種苗6號(97-462)屬中生種，栽培期約需100~110天，因馬鈴薯生育適合種植於涼爽不潮濕之秋冬季，臺灣北部冬季受東北季風影響，降雨頻繁，易於發生晚疫病等病害，故建議種植於中



經10℃儲藏3個月後，加工油炸洋芋片顏色表現，分別為克尼伯(左)、種苗4號(中)及種苗6號(97-462)(右)。



南部地區，如臺中及雲嘉地區之砂質壤土或排水良好之壤土為宜。

- (二) 水分管理：馬鈴薯栽培建議於定植後約2~3天適度進行溝灌，萌芽出土後，依氣候條件及土壤濕度，適時灌溉，定植60天後逐步減少灌水量及次數，採收前10天則停止灌溉，以利於後續採收。
- (三) 病蟲害管理：相較於現有主流品種克尼伯，對晚疫病具耐病性，但對病毒不具抗病性。生育期間仍需注意進行病蟲害防除，其餘栽培管理建議依據《植物保護手冊》推薦方法，適時進行病蟲害防治。
- (四) 採收：本品種生長勢旺盛且植株健壯，種植至採收前葉片少有黃化現象，建議可於秋冬作種植後約100~110天採收塊莖。

## 五、結語

種苗場育成之馬鈴薯新品種「種苗6號」相較於目前臺灣主流市場品種克尼伯，具更佳的环境適應能力，且同屬加工與鮮食兩用品種。在產量與品質表現上，每分地產量達3.4公噸，優於常見之克尼伯品種，且可售薯比例高，對商業生產更具效益。在栽培管理方面，因生長勢旺盛，相較於克尼伯對環境耐候性及晚疫病耐性表現佳，可有效減少農民與生產者在農藥施用與栽培管理上的負擔，提高生產者種植意願，對於國產農糧生產與減少進口替代具相當效益。本品種目前完成品種權申請，刻正進行品種權審查中，未來期待透過健康種苗生產及技術移轉等方法，逐步提供優質國產品種，供種苗產業應用，擴大國產馬鈴薯生產利基。

