

## 馬鈴薯「種苗2號」(大吉)生育特性與栽培管理

### 一、前言

馬鈴薯係台中縣與南部雲嘉南地區重要裡作作物之一，生長期短，塊莖具貯藏性，為調節豪雨或颱風造成葉菜類短缺時重要之替代蔬菜。台灣栽培馬鈴薯之歷史甚短，約從民國3年開始，在光復以前栽培面積最高曾達490公頃，光復後因種薯供應日趨充足，栽培面積逐年增加，民國60年約有2,900公頃，64年因健康種薯繁殖及機械化栽培計畫之推行，栽培面積劇增為3,638公頃，65年最高達3,963公頃，後因農民栽培意願降低與健康種薯供應不足，生產面積逐年降低，89年之種植面積只剩1,936公頃；目前栽培面積約2,000公頃。民國45年時台中地區栽培面積佔全省之90%以上，隨著鄉村城市化發展，產區逐漸南移，68年以後雲嘉南地區變成為第二大產區，86年雲林縣栽培面積超過台中縣，成為重要產地，所生產之馬鈴薯主供鮮食與加工洋芋片之用。目前台灣栽培的主要馬鈴薯品種為克尼伯品種（大葉種），該品種之優點為具有早熟、薯大、白皮白肉、薯形好、兼具鮮食及加工洋芋片特性；缺點為產量稍低（平均2500kg/0.1ha）及不耐病毒病及對晚疫病感病。85/86年期馬鈴薯新菌系之晚疫病肆虐，國內馬鈴薯栽培田圃嚴重受創，導致馬鈴薯嚴重歉收短缺。

連帶原種及採種圃之種薯，亦因此晚疫病為害而未達及格標準，造成86/87、87/88、88/89年期連續三年均無及格種薯可供應。

民間種薯生產業者，亦無法倖免，致發生國內種薯嚴重不足，造成種薯價格飆漲，馬鈴薯供需失衡，薯農、加工廠商及消費者均蒙受損失。

針對台灣馬鈴薯的消費形態分析，現行推廣之克尼伯品種已可滿足鮮食市場要求，所缺乏者為加工用品種。農委會種苗改良繁殖場由所收集的雜交種子後代中，選育抗病毒病及晚疫病之馬鈴薯品種-「種苗二號」，商業名稱「大吉」，此品種適合適應台中縣與南部雲嘉南地區裡作種植，栽培容易、產量高且穩定、固形物高、適合加工洋芋片，並於民國九十三年三月三十日通過命名審查。

## 二、育種過程

民國 83 年秋，以國際馬鈴薯中心（International Potato Center，簡稱 CIP）所提供 23 個雜交組合之  $F_1$  種子（True potato seed，TPS）為材料，經實生苗代獲得超過 4,600 個營養系，進行品系比較試驗、種薯繁殖及多年汰選。民國 90 ~92 年間，分別於雲林縣斗南鎮、台中縣后里地區進行品系區域試驗，結果 A2-119

(種苗二號) 在生長勢、總產量、可售薯產量均優於對照品種。觀察歷年田間種植 A2-119 情形，在沒有特別隔離或防蟲設施下，在斗南地區留種三代以上，其間更遭逢新型晚疫病肆虐全省馬鈴薯產區，A2-119 之植株生長勢仍然強健，亦無明顯病毒病或晚疫病病徵，產量均維持每公頃 34 噸以上，顯示 A2-119 對病毒病、晚疫病具有相當良好之抗病性。

民國 92 年經台灣百事食品股份有限公司，在半年內分 3 次加工製成洋芋片均獲得滿意之結果；該公司指出 A2-119 製成之洋芋片色澤均勻、鮮艷，乾物重介於 21.3-22.9%。93 年元月中旬，以 10℃ 貯藏 1 個月後之種苗二號塊莖，送食品工業發展研究所分析總糖、還原糖含量，結果種苗二號在在總糖、還原糖均較克尼伯品種低，顯示種苗二號可適合作為加工洋芋片之原料。

## 二、 品種特性

1. 用途別：加工洋芋片及鮮食用馬鈴薯。
2. 植株形態：晚生 120~130 天、植株大而開張、植冠高度約 50-60 公分。莖粗、生長勢強、莖綠色、側翼明顯而直、葉長約 31 公分。葉色濃綠，心葉帶黃綠色，在秋冬作栽培偶開白花。
3. 薯型：薯球土黃色、圓形。

4. 產量：每公頃產量 34-38 噸。
5. 抗病性：晚疫病及 PVY 具有良好抗病性，對 PVX 及 PVS 亦具有良好之耐病性。
6. 生育日數：種植 140 天莖葉仍綠，建議植後 120~130 天採收。

#### 四、栽培管理應注意事項

1. 播種適期：宜於中南部產區二期稻作收穫後種植。
2. 土壤選擇：適合砂質壤土及鬆軟之壤土栽培。
3. 播種量：每 10 公畝使用健康種薯 100~120 公斤。
4. 栽種密度：畦寬為 1.2 公尺，株距為 0.30~0.35 公尺（雙行植）。
5. 施肥量：在每公頃施用堆肥 15,000 公斤下，建議施肥量為每公頃氮素 150-225 公斤（基肥 34%、第 1, 2 次追肥各 33%）、磷鉀 150-200 公斤（基肥）、氧化鉀 240-360 公斤（基肥）。
6. 灌溉：種植後 2-3 天灌水（溝灌），以不淹到種薯位置為原則，出土後依土壤含水分適時灌溉，種植後 60 天以後宜逐漸減少每次灌溉數量，採收前 7-10 天停止灌水。
7. 病蟲害防治（參照植物保護手冊）：種苗二號為抗晚疫病

及病毒病 PVY 品種，對 PVX 及 PVS 亦具有良好之耐病性。

可減少噴藥次數，但其他之病蟲害如蚜蟲、斑潛蠅、薊馬、線蟲、黑腳病等，仍需注意防治。

8. 採收適期：建議於種植後約 120~130 天採收。

9. 貯藏：長期貯藏溫度為 2~4℃，貯藏期間應注意換氣。

## 五、結語

種苗二號能適應台中縣、雲嘉主要產區栽培，且具抗晚疫病及抗（耐）數種病毒病、栽培容易、產量高且穩定、固形物高、適合洋芋片加工之新品種，可提高加工產品品質及降低生產成本，拓展國內馬鈴薯食品加工產業競爭力；同時可調節國內鮮食及加工馬鈴薯之供需，對薯農、加工廠商及消費者均蒙其益。

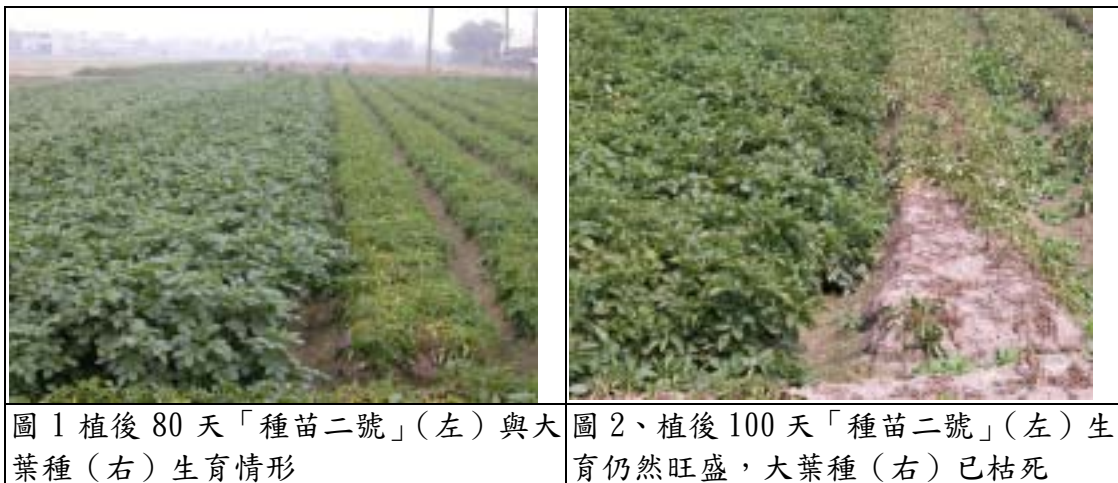




圖 3 種苗二號生長強健



圖 4 種苗二號之心葉略帶黃色



圖 5 種苗二號塊莖圓形，薯肉雪白



圖 6 種苗二號製成之洋芋片色澤均勻



圖 7 種苗二號偶開白花



圖 8 馬鈴薯栽培晚疫病為害情形