

馬鈴薯「種苗2號」 (大吉) 生育特性與栽培管理

廖文偉*

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



*行政院農委會種苗改良繁殖場 副研究員

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F₂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。



圖一、植後80天「種苗二號」（左）與大葉種（右）生育情形

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醣、還原醣含量，結果種苗二號在在總醣、還原醣均較克尼伯品種低，顯示種苗二號可適合作為加工洋芋片之原料。

三、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。



圖二、植後100天「種苗二號」（左）生育仍然旺盛，大葉種（右）已枯死

3. 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

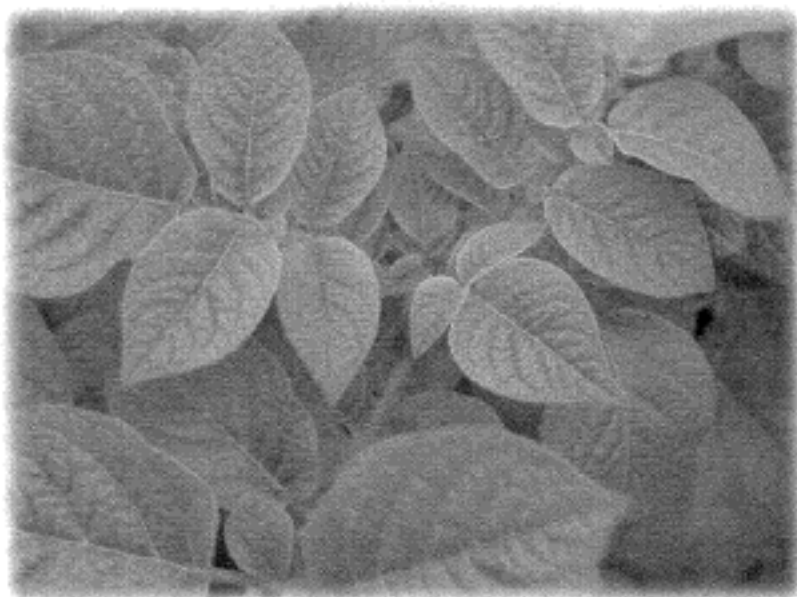
1. 播種適期：宜於中南部產區二期稻作收穫後種植。
2. 土壤選擇：適合砂質壤土及鬆軟之壤土栽培。
3. 播種量：每10公畝使用健康種薯100~120公斤。
4. 栽種密度：畦寬為1.2公尺，株距為0.3~0.35公尺（雙行植）。
5. 施肥量：在每公頃施用堆肥15,000公斤下，建議施肥量為每公頃氮素150~225公斤（基肥34%、第1,2次追肥各33%）、磷鉀150~200公斤（基肥）、氧化鉀240~360公斤（基肥）。
6. 灌溉：種植後2~3天灌水（溝灌），以不淹到種薯位置為原則，出土後依土壤含水分適時灌溉，種植後60天以後宜逐漸減少每次灌溉數量，採收前7~10 天停止灌水。
7. 病蟲害防治（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、蓟馬、線蟲、黑腳病等，仍需注意防治。

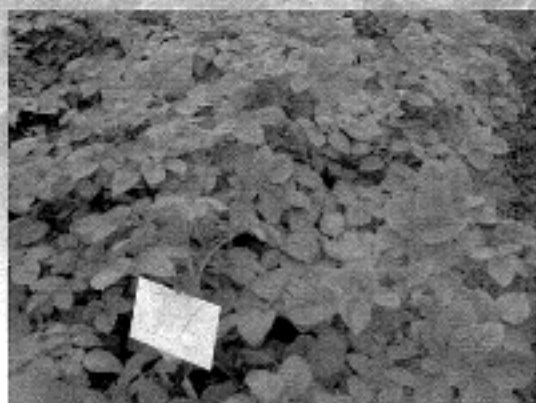
8. 採收適期：建議於種植後約120~130天採收。
9. 貯藏：長期貯藏溫度為2~4℃，貯藏期間應注意換氣。

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。



圖三、種苗二號之心葉略帶黃色



圖四、種苗二號生長強健



圖五、種苗二號製成之洋芋片色澤均勻



圖六、種苗二號偶開白花



圖七、馬鈴薯栽培晚疫病為害情形

徵

稿

簡

約

- 一、本刊以宣導種苗科技、提供有關資訊、開拓種苗研究領域、暢通種苗供需管道、加速種苗產業升級為宗旨，凡與本宗旨有關之論者、譯述、報導，均所歡迎。
- 二、為豐富本刊內容，本刊園地歡迎各界投稿，本刊主要內容如下：
 1. 農業措施宣導
 2. 種苗科技資訊
 3. 農業種苗產業相關活動消息刊載
 4. 研究成果推廣
 5. 育種、採種報導
 6. 種苗問題交流
 7. 其他相關文稿
- 三、來稿以1,500~3,000字為適用，請用電腦打字，附磁片、圖表及圖片請用原件（使用後歸還）或提供RGB全彩、600萬像素以上之數位圖檔。文責自負。
- 四、來稿本刊有刪改權，原則上概不退還，如不願刪改及需退稿者，請於稿件首頁前註明。
- 五、本刊發表之稿件，本社得以再版，並發行電子網路版，不另給稿酬。
- 六、本刊訂於每年一、四、七、十月份以季刊發行。
- 七、稿酬：每千字500元，圖表、圖片每張80元。
- 八、來稿請寄台中縣新社鄉大南村興中街46號，種苗改良繁殖場《種苗科技專訊》編輯室收。E-mail: mychou@www.tss.gov.tw