

馬鈴薯(*Solanum tuberosum* L.)為原產於南美洲秘魯之一年生茄科草本植物，其性喜冷涼乾爽、日照充足、日夜溫差大的環境，土壤則傾向以土質疏鬆肥沃、供水無虞之田區為適。近十年來臺灣栽培面積介於1,500~2,600公頃，100年栽培面積為2,423公頃，主要生產地區為雲林縣斗南鎮、虎尾鎮、莿桐鄉、斗六市(1,328 ha)、臺中市后里區、神岡區、潭子區(551 ha)、及嘉義縣(398 ha)，其中以雲林縣斗南鎮栽培面積最大(539 ha)，其次分別為雲林縣虎尾鎮(474 ha)、臺中市后里區(189 ha)、神岡區(153 ha)、潭子區(149 ha)，每公頃產量約23,000~26,000公斤，100年總產量約達六萬多噸。

所生產之馬鈴薯主要以供應國內市場鮮食及加工用。但隨歐美速食業進軍國內餐飲市場，導致加工用馬鈴薯需求與日俱增，卻因國產品質未臻理想，使此項速食用馬鈴薯材料及其半成品，仍得自國外進口，主要進口國為美國、澳大利亞及紐西蘭，101年生鮮及冷藏進口量為20,300公噸，平均價格為每公斤11.4元(表1)。

表1. 近5年來生鮮及冷藏馬鈴薯進口量

年別	進口量(公噸)	價值(千元)	平均價格(台幣/公斤)
101	20,300	231,581	11.4
100	8,858	108,288	12.2
99	9,820	121,429	12.4
98	10,082	132,331	13.1
97	10,700	155,045	14.5
平均	11,952	149,735	12.7

資料來源：財政部關稅總局

國內生產與市場交易情形

平均每公斤馬鈴薯生產價格為6.06元，約為進口價格的一半，其中人工費用佔生產成本的1/3，其次為種苗費、肥料費及包工費。依據蔬菜行情專區統計資料，近10年來年馬鈴薯均價為每公斤13.9~22元；馬鈴薯生產以冬季裡作為主，栽培期約90~120天，且採收後可利用冷藏庫儲藏之後再陸續銷售，因此月差異價格不明顯。

8~11月為栽培期，此時進行前置與栽培作業，又因前一年所生產的薯球已銷售殆盡，新薯又尚未採收，此時價格最高。12~3月為採收期，馬鈴薯陸續採收，生鮮品進入市場，價格開始下滑。4~8月為冷藏期，陸續釋出冷藏商品供應市場，價格較前期回穩，一方面亦可作為臺灣夏季蔬菜不足及因應颱風季平穩蔬菜價格之冷藏蔬菜(圖1)。

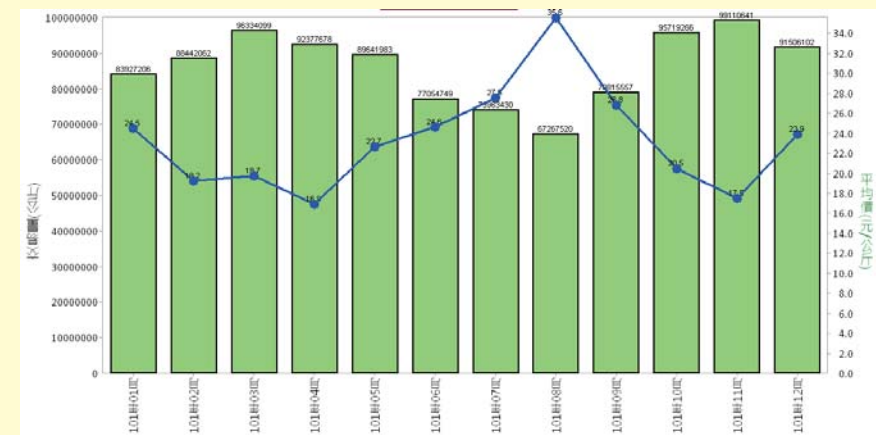


圖1. 101年臺灣地區馬鈴薯每月市場交易量及平均價格(蔬菜行情交易網)

臺中場轄區栽培狀況以后里、神岡及潭子等鄉鎮馬鈴薯主要種植地區，所採收的大薯品質較佳者以鮮食市場為主(價格為15-18元/公斤)、中小薯等則交由中盤商或加工廠收購(價格為10-15元/公斤)，亦有農民因無冷藏設備大薯及小薯都直接交由盤商收購(價格為10-12元/公斤)。

未來產業發展重點

1. 增加健康種薯品種選擇性

目前臺灣市面上流通之馬鈴薯品種概有鮮食用的「台農1號」、「種苗2號」、「大利」、「台農3號」、臺灣樂事的「FL-1867」、「FL-1879」；加工的「大西洋Atlantic」、「西比大Chipeta」品種及主要品種「克尼伯」，並有少數由阿拉斯加流入之「Russet」、「Run Red」等品種，但只有「種苗2號」及「克尼伯」品種經由健康種薯三級繁殖制度進行推廣，健康種薯市占率約30%，其他種薯多由業者及農民自行留種或由國外進口。因此，臺灣馬鈴薯健康種薯品種可選擇性太少，應建立其他主要品種的健康種薯繁殖制度。

2. 健康種薯供應量仍需提升

以目前市面上流通量最大之克尼伯品種為例，如按照每一生產級數繁殖倍數放大20倍之標準計算，臺灣年需約5,700公斤健康原原種種薯，即可滿足全台之需求，但目前實際健康種薯之市占率僅占30%左右，究其原因，採種農會種薯生產質量不穩定為一大關鍵。因馬鈴薯係採無性繁殖生產，病毒病或疫病易透過種薯傳播，導致減產30~50%，此外，也容易經由種薯將病原傳染給其它健康植株，造成交叉感染。應積極加強種薯生產與輔導業者提昇產程管理技術，輔導設置溫網室生產保護設施，確保及增加健康種薯產量。

3. 加強新品種選育

馬鈴薯喜冷涼環境，30°C以上溫度會造成高溫障礙，因此對馬鈴薯而言，臺灣夏季高溫高濕的逆境生產繁殖困難，因此產區農民最遲3月即完成採收，加上馬鈴薯儲藏時間有生理上的限制，因此臺灣地區每年8~11月生鮮馬鈴薯容易供應不足，故耐臺灣夏季高溫高濕新品種研發有其必要性。

4. 栽培技術仍需改進

馬鈴薯塊莖溝裂為生理性病害，在克尼伯品種最容易發生，成為本品種最大缺點之一。發生的主要原因是植株正常生長到進入塊莖形成期，灌水過多或忽乾忽濕，成為無商品價值薯塊。另中南部地區應盡量提早冬季裡作時間，避開晚疫病盛行期間。

5. 建立馬鈴薯晚疫病綜合防治技術

近幾年，中部地區冬季天氣濕冷，加上間歇性的陰雨，馬鈴薯晚疫病發生嚴重，成為馬鈴薯栽培限制因子之一。晚疫病為真菌性病害，危害馬鈴薯全株各部位，包括葉、葉柄及莖，甚至馬鈴薯的地下塊莖也會遭受感染。本病可經由空氣流動、風吹雨水飛濺、或人畜攜帶等方式傳播，可於短時間內做長距離傳播，陰冷降雨時傳播更迅速。目前馬鈴薯並無抗晚疫病的品種，因此有待建立馬鈴薯晚疫病綜合防治技術，以確保馬鈴薯生產穩定。

6. 大面積整合經營管理

馬鈴薯田間採收時多以收挖機鬆土再以人工集薯，但農業從事人口老化，加上人工費逐年提高，在馬鈴薯生產成本方面，人工成本加上包工費即佔生產成本約1/2，馬鈴薯種植農戶若擁有生產機械設備時，或以農場及大面積整合之馬鈴薯種植經營方式，其成本可以降低。



圖2. 馬鈴薯主要品種「克尼伯 Kennebec」薯球(上)及其芽(右)



圖3. 罹患馬鈴薯晚疫病之塊莖