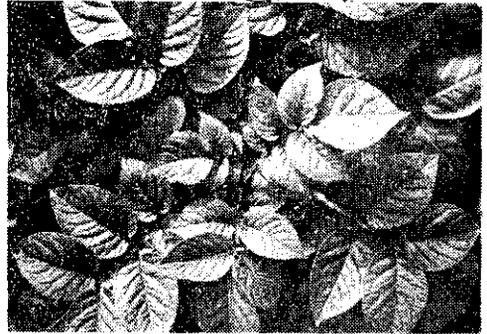




馬鈴薯的故事

· 陳培昌 ·



雲 林縣斗南鎮，為配合政府繼續推行農業區域發展和改進耕作制度，實施農業經營改善計畫，歷年來輔導農友利用二期水稻耕作，栽培馬鈴薯，以提高農地有效利用，今年又推廣100公頃。

斗南鎮計畫採用健康種薯和優良品種，推行全面機械化綜合改良

栽培技術，以促進單位面積產量的提高，降低生產成本。

多年來，斗南鎮馬鈴薯實施契約生產，擬訂保證價格，辦理共同運銷，來維護農友們的合理利益，增加農友們所得。

斗南鎮農會正預備興建冷藏庫，冷藏馬鈴薯，在適宜時期將馬鈴

薯供應消費市場。如此不僅可以調整市場的需求，同時冷藏庫也可以使用於其他園藝產品，以及冬、春季生產的蔬菜類冷藏，在夏季缺少蔬菜時期，必有一番新貢獻。

這項計畫是自65年推行馬鈴薯機械化栽培以來，已在地方紮根的一個好例子。

馬鈴薯在歐洲的先進國家，以新作物的姿態出現，是在400年前，也就是16世紀後半的事。目前馬鈴薯栽培已普及世界各國，尤其在北半球，已與麥類、稻、玉米和豆類，並列為最重要的糧食作物。

原產於南美洲

馬鈴薯的原產地，被認為是南美洲的中央安地斯高原、的的客湖周圍區域，分布地可自海拔4,000~5,000公尺，一直到深谷的湖畔。

在秘魯、智利出土的古墳中，發現馬鈴薯形狀的古壺、古器，使大家更了解，在印加文明中，馬鈴薯曾經是重要的糧食能源。

在西元1240年印加王國建國之前，它領土範圍內的原居民，便已栽培馬鈴薯。到印加時代，文明逐漸進步，馬鈴薯與玉米，更成為主要的糧食作物和營養來源。

馬鈴薯傳播於舊大陸，是在西班牙1512年征服墨西哥後，由西班牙人引進。也有人說是由遠征印加（1525~1543年）的西班牙士兵，在1560~1570年間帶回西班牙。英國是在1586年由另一路徑引入。

16世紀傳入歐洲

在歐洲大陸內的傳播，是自西班牙經義大利，1587年傳到德國、比利時。1726年德皇維廉第一，將

馬鈴薯作為救荒作物，獎勵栽培，生產大盛。1586年維也納植物園引進，然後傳播到蘇俄和北歐各國。

法國沒有從西班牙直接傳入，一直到1714~1724年，才傳入阿爾薩斯鎮。馬鈴薯在歐洲各國，最初被當作新奇的觀賞植物，到了18世紀，因常鬧飢荒，並經過1756年的7年戰爭，才開始認識馬鈴薯當作糧食的價值。此後各國政府便紛紛獎勵栽培，結果在德國等東歐地區，成為重要的主食之一。

馬鈴薯在原產地的原種，是短日豐產性。後來在歐洲發生一種具有長日豐產特性的品種，在冷涼、長日氣候下，生長特優，於是更促進了馬鈴薯的普遍。

分布遍及全世界

馬鈴薯傳入新大陸，是在1613年，由歐洲的移民傳至百慕達，1700年初期，再由愛爾蘭人傳進美國。

印度在16世紀後半由西班牙人帶入。我國、日本和印尼，由荷蘭航海者傳入，1601年傳入日本。非洲在17世紀時傳入。

馬鈴薯傳入我國的時間，沒有詳細記載，除由荷蘭航海者傳入外，另一路徑被認為是在明末清初海通以後，由法國、比利時教士，傳入山西、陝西等處。

在我國，馬鈴薯名黃獨，也叫做陽芋（山西）、荷蘭薯（廣東）、洋山芋、洋番薯（上海、四川）等，俗稱洋芋。北方人叫做山藥蛋，因為形似馬鈴，也叫馬鈴薯。

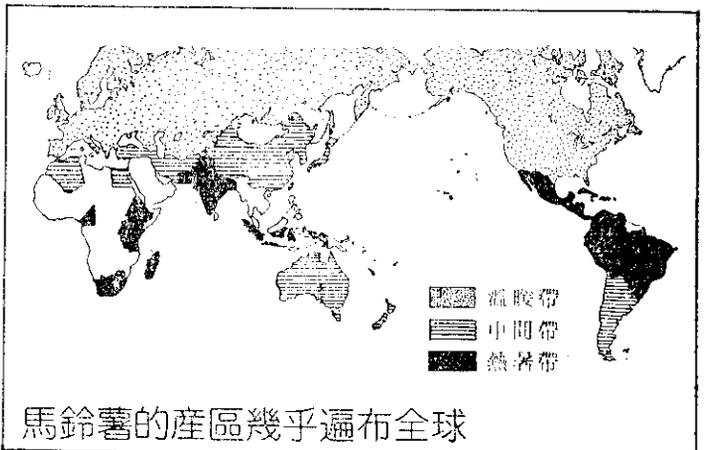
馬鈴薯到處可以栽培，尤以甘肅、陝西、山西、山東、河北、川北、西康等地區產量最多。

有紅白黃烏4種

根據1848年「植物名實圖考」記載，「馬鈴薯菜」的名稱見於松江縣誌，「馬鈴薯」是它的誤稱。在台灣襲用「馬鈴薯」，光復後叫洋薯。



秘魯古墳中出土的古器，形狀仿馬鈴薯。



馬鈴薯的產區幾乎遍布全球

在1870年定遠廳誌中記錄：「洋芋有紅、白、黃、烏4種，宜高山，喜旱、畏涼，作飯作菜皆可。」可知在100年前，紅皮種、白皮種、黃皮種和黑皮種的馬鈴薯，已傳入我國栽培。

馬鈴薯在世界上，是薯類中栽培最廣、生產量最大的一種。世界總栽培面積，1974年2,193萬公頃，總產量2億9,372萬噸。1977年2,100萬公頃，總收量達3億噸，蘇俄、波蘭和我國占全球 $\frac{1}{3}$ 以上面積。

荷每公頃產34噸

歐洲是馬鈴薯的最大產地，產量1億2,000萬噸，加進蘇俄約2億噸，約占全世界產量的 $\frac{2}{3}$ 。波蘭年產量4,100萬噸，占世界第3位，西德、東德、法國、英國、荷蘭和西班牙等國，產量都超過500萬噸。

在西歐各國，馬鈴薯占第2主食的地位，由於注重生產結果，收量提高，如荷蘭每公頃達34噸，英國、西德30噸。歐洲每公頃平均產量18.8噸，比世界平均產量14噸多出4.4噸。蘇俄產量僅12噸左右。

亞洲總產量6,000萬噸，我國4,200萬噸，占世界第2位、印度730萬噸、日本370萬噸，是主要生產國家。在低緯度熱帶地區，栽培較少。

世界需要量續增

在北美洲，美國生產1,600萬噸，居世界第4位。南美洲總生產量530萬噸，在馬鈴薯原產地的玻利維亞、秘魯，各是70萬噸和160萬噸，平均公頃收量僅9噸。

馬鈴薯的世界總生產量，在1930年代約2億噸，此後逐漸增加達3億噸。1930年代時，歐洲與目前的生產量相近，但亞洲僅生產800萬噸。現在全世界生產量增多，是亞洲、非洲開發中國家，大力獎勵生產的結果。

就總裁培面積而言，1930年代與1970年代差不多，在主產地歐洲，栽培面積減少了40%，而在亞洲却增加相等的面積。

雖然歐洲的栽培面積減少許多，但平均收量却從以往的13噸，增加為18.8噸，以此方式來維持所需要的產量。

從世界平均產量來看，1930年代在10噸左右，現在14噸，增加了40%。由於開發中國家人口的不斷增加，今後馬鈴薯的需要量必會增大。

台灣65年栽培最多

近10年來，台灣地區馬鈴薯的栽培面積，最多是65年的3,963公頃，最少是62年的2,179公頃。栽培面積自64年健康馬鈴薯種薯繁殖，和機械化栽培計畫後而增加，64年達3,638公頃，至65年最大。68年2,906公頃，69年2,964公頃。

公頃平均收穫量，60年是11,727公斤，至65年11,082公斤，減少了5.5%。69年是12,170公斤，比60年增加3.8%而已。

照此統計數字，可說10年來馬鈴薯的單位產量增加很少，栽培技術沒有顯著進步。

我們再詳細比較各縣，自64年來每年平均公頃產量最高的縣分及產量。64年苗栗縣栽培面積60公頃，公頃產量16噸。65年南投縣栽培面積105公頃，公頃產量14.4噸。66年嘉義縣栽培面積67公頃，公頃產量17.6噸。

67年台東縣栽培面積2公頃，公頃產量16.5噸。68年南投縣栽培面積2公頃，公頃產量18.7噸。69年嘉義縣栽培面積52公頃，公頃產量18.6噸。

應提高公頃產量

雖然有的縣分栽培面積不大，但大部分產量超過15噸以上。至於歷年栽培面積最大的台中縣，最近6年來年平均2,510公頃，65年、66年都超過3,000公頃。但6年間平均公頃產量只有10.6噸至11.9噸之間，比嘉義、台東等新興縣分差。

在台灣，台中縣是馬鈴薯栽培歷史最長的縣分之一，台中縣氣候非常適應，冬季水利良好，栽培技術很集約，農友們的田間管理也很周到，應該不會是馬鈴薯低產地區，因此低產的統計數字可能不正確。

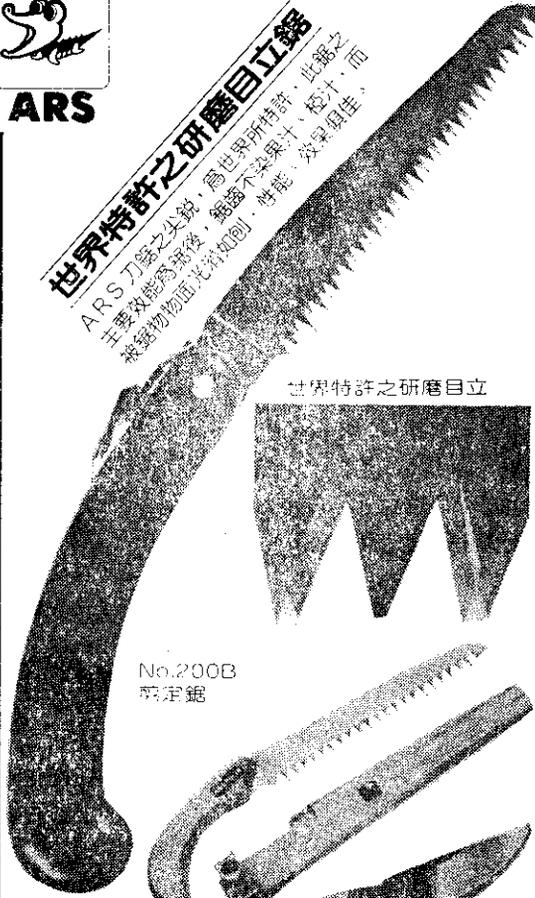
馬鈴薯是一種日益重要的農作物，需求量也逐漸增加，希望農友今後配合採用健康馬鈴薯種薯，以及機械化栽培，繼續改進技術，提高公頃產量，降低成本，以提高栽培利潤。



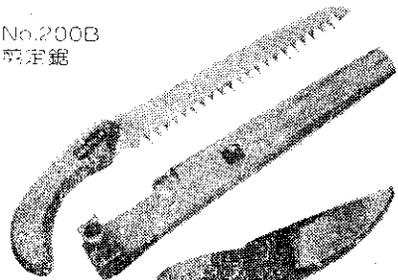
世界特許之研磨日立鋸

ARS 刀鋸之尖銳，為世界所特許，此鋸之主要功效為剪後，鋸齒不沾果汁、松汁，而被鋸物面光滑如圓，薄脆、效率與佳。

世界特許之研磨日立



No. 200B
剪定鋸



No. PS-18·PS-22
PS-25·PS-30
短柄型剪定鋸



No. 120B
剪定鋸



No. 130B
迷你剪



No. 140B
家庭剪

アルス刃物製造株式会社

臺灣總代理：臺灣農產企業公司
 TEL: 5414253·5412365·5517251·5517252
 中部經銷處：台中縣東勢鎮本街59號
張光山 TEL: (045)873687
 北部經銷處：英仁企業公司
 台北市赤峰街47巷17號 TEL: 5813264·5316693