

栽培馬鈴薯：

使用採種圃種薯

陳培昌

栽培馬鈴薯影響產量最大的因素是種薯的好壞。如果栽種有毒素病的種薯，不僅會傳染毒素病給其他健康株，也會使產量減低一半以上，因此栽培馬鈴薯先要有優良的種薯。

優良馬鈴薯種薯應具備三個條件：

(一)品種純正，不混雜其他品種。譬如農林一號中間不可混雜克尼伯種，早生品種不可混雜有晚生品種。因為不同品種的生育、抗病性不同，管理不方便，而且薯塊形狀、品質亦會不整齊，會影響市場價值。

(二)不附帶病原菌。馬鈴薯的許多病害是經由種薯傳染，所以優良種薯不可有各種病害的病原，如毒素病、輪腐病、黑痣病、瘡痂病、炭疽病與疫病等。

(三)種薯大小適宜，栽種的時候要開始生長。為了符合上列三個條件，生產、儲藏種薯時要注意下面事項：

(一)正確的採種栽培，嚴格的田間檢查、繁殖種薯。

(二)收穫後用藥劑消毒種薯，經薯塊檢查合格。(三)種薯須經過最適宜的儲藏。

日本種薯費用貴

台灣光復後，本省栽培所需要的種薯，每年向日本進口北海道生產的農林一號。所進口的種薯雖然非無病毒，但健康株的比率約占八〇～八五%，尚可作為一般栽培用。

許多薯農們因進口的種薯比市價貴，為節省種

薯費用，以十五箱栽培一公頃，每箱四五公斤，以每公頃五二、〇〇〇株計算，每塊薯片種量在十二公克左右；而種薯以每薯片（薯塊）重四〇公克最理想，薯農們的薯片重量不到標準的三分之一，會導致減產。

由於日本進口的種薯年年

漲價，薯農們無法負擔種薯費用，漸漸將進口種薯收穫後留一部分作自給種薯，裝箱委託冷藏庫冷藏。一箱每個月十元，到十一月自冷藏庫領出栽培，將冷藏種薯叫做「冰仔種」。

冰仔種產量不佳

農家田間常種有烟草、蕃茄、茄子與辣椒等茄科作物，會互相傳染病害，並受到鄰近農田的影響，毒素病及其他病害多，蚜虫寄生，傳染機會大。所以，造成自留的種薯毒素病株增加，影響產量銳減。

據留種的薯農調查，若產量用百分比率比較；日本進口種薯產量為一〇〇%，留種第一代降低到六五%，第二代產量三六%，到了第三代僅為一八%，所以自留種薯產量低。

減少產量的原因，有病害及冷藏不當等原因。在病害方面以發生毒素病最嚴重，毒素病株逐年增加。

據六十四年二月調查，自留種第三代毒素病株達到一〇〇%，以條紋毒素病（榮仔）最多，次為捲葉毒素病（拔仔菜）。葉片變小植株矮小，每十公畝地只收到三〇〇～四〇〇公斤的小薯。

梅峯農林一號最優

台中縣有位農友於六十三年收割第二期水稻之後，在稻田種了一・四公頃的「梅峯農林一號」，並實施周密的栽培管理。於六十四年三月初收穫，儲藏二個月後全部出售，賺到新台幣三四萬元的毛收入，每公頃產量四一、〇〇〇公斤，平均每公頃

毛收益二五萬元。

「梅峯農林一號」是屬於農林一號的品種，是中央加速農村建設繁殖無病毒種苗計畫的一部分工作。為本省繁殖無病毒馬鈴薯的種薯。

幾年來在許多機關合作下，動員病理、栽培及推廣等專家執行，建立無病毒馬鈴薯繁殖制度，繁殖種薯。到了民國六十四年三月，已繁殖可以供應一、三〇〇公頃的無病毒種薯。

繁殖無病毒種薯與建立制度的目標是：

(一)繁殖無病毒的健康種薯，使馬鈴薯種薯自給自足。

(二)提高單位面積產量，增加農友栽培馬鈴薯收益。

挖取可疑毒素病株的馬鈴薯。



(三)栽培無病毒種薯，可降低田間毒素病的密發，減少毒素病。

(四)冬季時，利用稻田栽培馬鈴薯，可提高土地利用率，增加農家收入，擴大外銷，發展加工、飼料、外銷等各種用途。

(五)使無病毒種薯繁殖成為企業化永續工作。

嚴格的田間檢查

馬鈴薯採種圃有四十五公頃，在同一村落集中經營，均使用原種圃生產的種薯，嚴禁栽培其他來源的種薯。

採種圃的薯農均經編班組織，定時清理環境，共同防除病蟲害等管理工作。

採種圃田間檢查病害的主要對象是：毒素病、輪腐病、萎凋病、瘡痂病、黑痣病、炭疽病等。在每次田間檢查工作前，採種圃農友均時時巡視，一發現病株立即拔除。

栽培期間，新竹區農業改良場派員辦理田間全面清潔工作三次，然後農林廳派專家檢查田間。

田間檢查了四次，檢查的時期如下：

第一次是株高十五公分時。

第二次是着生花蕾期（冬季花蕾不長大）。

第三次是採收前十天。

第四次是採收馬鈴薯時。

種薯檢查是在裝箱前實施，合格的薯塊才准許裝箱。

採種圃田間若發現可疑病株，除拔除植株外，還須挖清地下的薯塊。

可將病株的薯塊縱切為兩片，作為家畜飼料用。

檢查要領

田間清潔是一項很重要的工作，以每株作為檢查的對象，工作人員每人帶着一個布袋，以便

放置拔起來的可疑病株。

走一次只能檢查一行，所以每一溝要往返各走一次。

每公頃檢查一次所走的路程合計一六·六公里以上，四五公頃播種圃要走七四七公里以上。而且若發現可疑株，除了拔除植株外，還須用小鏟挖出薯塊。

到四月裝箱冷藏前，須實施薯塊檢查，合格的種薯才准予裝箱，釘上合格證明卡。

應購買無病毒種薯

播種圃種薯裝於木箱後，每箱實重四十五公斤，價配六八〇元。需要種薯的農友，請向豐原鎮農會洽購。

遠處的農友請利用匯款方式，同時記明要托運的貨運公司及地點。

種薯搬出冷藏庫後，芽眼開始萌芽，為了避免壓傷幼芽，運搬放置要小心。收到種薯立即取出放在魚箱等容器催芽。

馬鈴薯種薯量每公頃十五箱，種薯費十五箱一



農復會黃正華組長指導採種

〇、二〇〇元。

自行留種利益少

有的農友為了節省種薯費，將從前在平地示範過的梅峯農林一號又自行留種作為以後栽培之用。因栽培環境不清潔，傳染毒素及其他病害，毒素病株增加，大薯減少，反而降低了產量。

薯農們自留種薯，經過調查，由於發生輕度及中等的毒素病，減收比率在三〇%左右。

以每公頃三〇、〇〇〇公斤產量計算，即減少了九、〇〇〇公斤，如果以每公斤四·二元換算，即減少了三七、八〇〇元的毛收入。

自留種薯每箱連冷藏費要四〇〇元，十五箱合計六、〇〇〇元。

採種圃種薯費為一〇、二〇〇元，自行留種雖然少支出四、二〇〇元，但因產量低，反而損失三、六〇〇元毛利益。

請大家了解以上栽培利益的差異，將自留種薯改作供應市場，迅速購用採種圃種薯，增加產量，提高收益！

繼續辦理採種圃

繁殖無病毒種薯制度已經建立，在中央加強農村建設計畫中繼續推行繁殖工作，輔導為一項穩定的企業化經營（原種圃→採種圃→採種圃→一般栽培），促進馬鈴薯生產。

今年將繁殖五〇公頃採種圃，預定生產二二、五〇〇箱無病毒種薯，供應栽培需要。

栽培馬鈴薯田間要很衛生，不要有病原株，不傳播毒素病等病害，始能增加單位面積的產量。

為響應無病毒種薯繁殖推廣計畫，后里鄉、豐原鎮今年冬季決定全面推廣採種圃種薯，將使馬鈴薯田間面目更新，容易管理，提高產量。

全面推廣採種圃種薯，盡量減少毒素密度是推廣栽培馬鈴薯很重要的方法，值得栽培馬鈴薯的鄉鎮模仿。