

平地怎樣自留優良馬鈴薯種薯？

郭國柱

以往在本省種植馬鈴薯，多由日本進口種薯供用。從日本進口馬鈴薯種薯，不但價錢很高（每公斤十元左右），不能配合種植時間，而且品質也不理想。如果自己辦法在平地留種，對上述之各種問題都不會影響。臺灣省農業試驗所經過長年的試驗。發現在本省平地自留馬鈴薯，價錢便宜，可以配合種植時期，品質也不會比日本進口的差。

使用無毒素病種薯

毒素病是馬鈴薯的大病害，到現在為止還沒有很有效果的治療和預防藥劑，因此要繁殖優良的種薯，第一要用無毒素病的種薯，第二要斷絕毒素病的傳染來源。毒素病如傳染到馬鈴薯塊莖內，除非用組織培養的方法，無法將塊莖內的毒素消滅，因此要繁殖種薯時，絕對不可用有毒素病的。

單位繁殖淘汰病株

毒素病在馬鈴薯塊莖內的分佈不均勻，所以由同一粒塊莖長出的每一植株，不一定全部發生病徵，所以可用有效的方法來淘汰。塊莖單位繁殖法，就是最有效的一種方法。

在種植前，用消毒過的刀（以昇汞五百倍溶液浸漬五秒鐘）縱切塊莖為四片；不要完全切開留一點不切，在田間種植時才分開為四片，作一單位種植一段。另一粒種薯，用同樣方法，種植於另一段。這就是塊莖單位繁殖法，淘汰病株時用此法很方便。如果由同一粒四片長出的植株全部發生病徵，因為種植在同一一段，比分散種植時病株發現較為容易，拔除也較為簡單。如果同一粒的四片，一部份發生病徵，一部份不發生病徵，則不用塊莖單位繁殖法時，不發生病徵的部份，因為分散種植就無法發覺而予以淘汰了（註：不發生病徵的仍保持有病毒，同樣會傳染）。如用塊莖單位繁殖法，其中有一株發生病徵，其他三株無病徵時，該單位即可全部拔除，達到徹底淘汰病株的目的。

拔除病株時，特別要注意到拔除的病株是否有蚜蟲？如有蚜蟲，切不可隨便拋棄，以免傳染病毒。

。又拔除的病株，最好埋在一公尺以下的土中，以免蚜蟲跑出來。

消毒種薯殺滅病菌

種薯在種植前，最好用「烏斯普倫」七百倍溶液浸漬二十分鐘消毒。這樣可以殺死存在於塊莖皮表面的疫病、腐爛病和黑痣病等病菌。自己生產的種薯，最好在收穫時消毒種薯，可以減少貯藏中種薯腐爛，防止其他雜菌侵入。

徹底驅除媒介昆蟲

在生長期間內，蚜蟲和浮塵子是傳染毒素病的二大害蟲。平常用「馬拉松」或「P.M.」乳劑一千倍液噴射就可以防除，最好每星期噴射一次。如果加用「大生七八」或「大生二二」四百倍液，可以同時預防疫病的蔓延。

春秋兩季交替繁殖

使用過老或過幼的種薯，塊莖產量都會減少。要想使用適當月齡的種薯，在本省一定要在春季和秋季各繁殖一次。

春季可在一月至二月間種。本季使用的種薯，如採用秋冬季生產者，因為收穫後到種植的時間不短，而該段時期氣溫又較低，休眠還沒有完全覺醒，必須用硫磺鉍催芽後才

可以使用（催芽的詳細方法，請參看豐年第七卷第廿三期第六頁）。

秋季可在十月至十一月間種植。

現在本省使用的馬鈴薯品種「以農林一號」較多。「農林一號」的產量和品質都很好，但是對疫病的抵抗力較差，對溫度的反應也較敏感，如在稍高的溫度下栽培，則易引起徒長並發生二次生長，因此春季不能在二月中旬以後栽植，秋季不能在九月下旬以前種植，否則會發生徒長和二次生長，甚至不結塊莖。

冷藏保持發芽勢力

「農林一號」品種的休眠期不大長，尤其在春季生產的種薯，約於四月間，最遲亦於五月上旬收穫，該批種薯如貯藏在普通氣溫室內，經過一段夏季高溫時期，到秋季冬季種植時，已過種植適齡，因此，最好在收穫後利用冷藏庫貯藏；但是溫度不要低於攝氏零下二度，否則即會有凍害。使用攝氏二至四度的溫度，貯藏成績最好。經過冷藏的種薯，發芽勢很好。

在攝氏二至四度之下，種薯雖然可以貯藏很久不會發芽，不過要供栽培用的，最好不要貯藏太久，如果超過六個月，就有老化的現象。

在冷藏庫貯藏的種薯，塊莖內糖分增高，如由冷藏庫取出後馬上切開種植時，很容易腐爛。取出後必須置於普通氣溫的室內（最好攤開待水分蒸發後再堆起）經過半個月後再切開種植。

優良菜種特約供應

改良四真大梅花蘿蔔（菜頭）

種子 每臺兩 十五元 保證品質照舊

五峰早生蘿蔔種子 每臺兩 七元正

現在宜播種 胡瓜種子 每包 30元

臺灣農業服務社

購滿百元贈選一種

實用小叢書三冊

蔬菜栽培法一冊

市信

義路

三街

七巷