

提高子芋外觀品質之栽培法

文/圖 黃祥益

子芋或稱為山芋，多栽培於山區坡地，為原住民重要的傳統食物之一，也是非常有山地特色的農產品。子芋栽培係以採收母芋周邊側生之子芋為主，此類品種一般分球形強，子芋球莖發達，大小常與母芋相似，甚至超越母芋；植株生長勢一般較母芋品種弱，株高亦較母芋品種矮小許多，產量也較低。子芋品種在栽培過一定時間後地上部會產生萎凋近似休眠的狀態，尤其遇到較低溫季節來臨時，此現象會更明顯。子芋品種較為耐旱，適宜在乾旱水源取得不易的地區栽培，故其多見於山區坡地。目前本省子芋栽培仍屬於零星栽培，尚未形成一項產業，產銷多為區域性的生產及消費關係，因子芋之生產主要分佈在山區，故有潛力發展為山地鄉的特產。

由於目前存在本省山地之子芋品種為數頗多且品質不一(如圖一)，子芋球莖大小及形狀參差，外



▲圖一：多樣的子芋品種

形不整齊，影響到子芋的產量及產值。為改善上述缺點，除了選擇較整齊的品種之外，還可改變栽培的方法來提高子芋的整齊度及外型的美觀，同時亦可顧及產量的維持。

一般的栽培方法是在定植時將種芋頂端(具有頂芽的一端)朝上，底部向下定植，稱為「正植」。利用此方式定植時，由於頂芽發育正常且頂芽優勢的狀況較明顯，使側芽(將來發育成子芋的芽體)生長較遲緩且生長勢較弱，使子芋的發育較差並造成生長不整齊，外觀品質因而受影響。為改善此缺點，在定植時採取「倒植」的方式，也就是在定植時將種芋頂端朝下，底端向上，與正常的定植方向相反。以此

方式定植會造成頂芽生長受抑制，發芽較遲緩，頂端優勢較弱，使側芽生長相對旺盛，生長勢與頂芽相近，使側芽生長更為整齊。



▲圖二：定植三個月後種芋(母芋)發育情形

由圖二中可發現，以倒植方式定植三個月後種芋頂端由向下轉為橫向，再轉而向上發芽，側芽間隙較大，使側芽具有較大的生長空間。另外，各側芽的大小亦較正植者整齊。而以正植方式定植者，側芽集中且較擁擠，側芽大小亦不整齊(圖三)。在定植後七個月觀察球莖發育情形時(圖四)，倒植法所定



▲圖三：定植三個月後子芋發育情形



▲圖四：定植七個月後地下部外觀

植的子芋大小較整齊且外形較佳，形狀呈短球形，外觀上表現明顯優於正植者。以正植方式定植者，由於發育空間較狹小擁擠，使子芋外形呈長球形，甚至成為圓錐形或長條形，使子芋外形非常不整齊，降低外觀品質。

倒植的方式除了提昇子芋的外觀品質之外，由於子芋有足夠空間得以充分發育，所以具有提高產量的效果，同時也可提高中大型子孫芋(25公克~30公克)。由旗南分場的試驗中發現子芋品系高系26號，以倒植方式定植九個月後單株產量可增加2.7倍，其中大型子芋產量可增產2.97倍。另一子芋品系高系123號之單株產量及中大型子芋產量則分別增產1.34倍及1.21倍。

由上述綜觀，利用倒植方式可有效提昇子芋外觀品質，並可提高產量。此外，若配合密植栽培更可顯著提高單位面積的產量。✎