



子芋有機栽培管理技術

文 / 圖 黃祥益*

前言

芋的種類繁多，目前依型態上之差異將芋分為母芋品種及子芋品種兩大類。母芋品種的母芋發達，分球性弱，水旱田均可栽培，常見的品種有檳榔心芋、高雄一號、麵芋及紅梗芋等。子芋品種的母芋較小，分球性強，不耐淹水，較適宜旱田栽培，品種有高雄二號、赤芽芋及狗蹄芋等。由於子芋品種較耐疫病且都栽培於旱田，所以其病害發生率及罹病情形較輕微，可推薦於有機栽培。



▲繁殖用種芋

栽培與繁殖法

一、種植適期

子芋品種在南部平地或山區全年均可種植，但由於南部地區冬季雨量稀少，較為乾旱，在山區無穩定水源供應的田區種植時，需考慮冬季乾旱及低溫雙重逆境易造成植株生長勢衰弱；在這些地區仍建議以春作較適宜。中、北部地區及海拔較高的區域，也是在春季種植較為恰當。

二、整地

子芋品種一般利用平畦栽培，在定植後3個月進行培土，在平整或坡度較小的田區利用機械整地即可栽種。整地前可將基肥施於土壤表面，在整地時所施用的基肥即可和土壤充分混合。坡度較大或機械操作不易的田區，則可利用圓鋤挖出植穴，投入基肥後覆土，即可定植。

三、種苗選別及繁殖

傳統上子芋品種的種苗大多由農民自行留種，自前一作所採收的子芋中選拔外型較大者作為種芋。一般作為種苗用之子芋要選擇單粒重在35~40公克以上者，以較大的種芋所培育的種苗其往後植株的生長勢較強盛且植株較不易死亡。種芋定植前，最好先催芽，待頂芽萌發後再定植。催芽則可利用層積法進行。

另外，子芋品種的種苗也可仿照母芋品種的種植方式，不以種芋定植，而直接以發育初期的苗株定植，此種方式需要先建立繁殖圃。其優點是利用苗株定植的植株生育初期生長較旺盛，田間苗株整齊度



▲繁殖用苗株在採苗後先將葉片切除

較佳。其缺點則是需要空間繁殖，較浪費土地。

四、定植

子芋栽培可利用平畦定植，按預定之行株距依次將種芋或芋苗種入土中後覆土。定植的深度，利用種芋定植者，以頂端可再覆土 5 公分左右最適宜。用苗株定植者，則在 10 公分左右最佳。

栽培密度建議以 $60 \times 30 \sim 45$ 公分行株距較恰當，雖然子芋品種在 30×30 公分行株距的高密度下栽培可以提高子芋產量，但病蟲害及田間管理較困難，經濟效益並未明顯提昇。

芋種苗在定植完成後最重要的是要立即灌水，以減少苗株死亡，並可讓植株儘快生長。

五、肥培管理

有機子芋的肥培管理較一般化學農法簡易，整地時每公頃施用 20 公噸有機肥作為基肥，追肥則在定植後第 3 個月施用，使用量為每公頃 10 公噸。有機肥施用時需注意肥料必須充分醱酵腐熟，否則易對植株根部造成傷害。施用追肥時亦可配合中耕管理進行，能節省勞力並增加肥效。

六、水管理

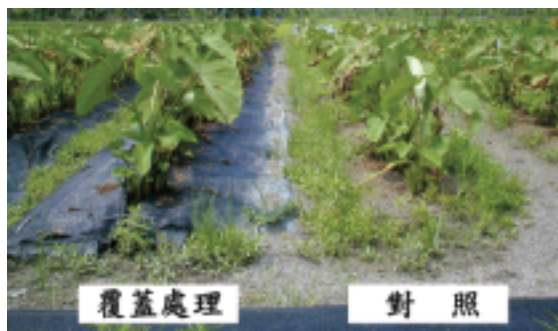
子芋品種大多不耐浸水適於旱田式栽培，宜選擇易排水之田區。灌溉以噴灌或淹灌進行，定植後 6 個月內處於生長最旺期，需水量大，需充分供水，若有缺水情形則容易造成生長衰弱，會嚴重影響產

量，此時應經常保持土壤溼潤，但不可長期浸水。在預定採收前 4~6 星期起，由於芋植株已進入成熟階段，須嚴格控制水分供應。一方面可促進植株進入休眠，另一方面可以降低芋球莖的含水量，提升子芋品質及採收後儲藏壽命。

七、病蟲害防治

病害：台灣地區芋病害主要有疫病、污斑病、軟腐病及白絹病等 4 種。而子芋品種以疫病及污斑病較嚴重，軟腐病及白絹病較輕微。病害綜合防治建議用亞磷酸加氫氧化鉀 1000 倍混合液自苗期起噴佈防治。在定植成活初期每星期噴佈一次，連續兩個月；定植後第 3~4 個月每兩個星期噴一次；第四個月以後每個月噴一次。

蟲害：子芋品種常見的害蟲有斜紋夜盜、葉蟻、蚜蟲及條背飛蝨等，其中以斜紋夜盜和葉蟻危害較劇烈需加強防治，斜紋夜盜可利用蘇力菌防治，葉蟻則可利用冰醋酸稀釋 800 倍。另外，利用無患子抽出液稀釋後噴佈亦可有效防治上述 4 種主要害蟲。



▲利用畦面覆蓋進行雜草防除可有效抑制雜草生長

結語

子芋之栽培管理較母芋品種容易，適合有機栽培，且現在國內子芋生產仍屬於零星栽培，尚未形成一項產業，產銷多為區域性的生產及消費關係，因子芋生產有地區化的特性，而且價格高，若能普遍以有機農法生產，是非常有發展潛力的特產。



▲中耕作業情形