

有機芋栽培管理技術

芋的種類繁多，栽培上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 1 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 2 號、赤芽芋及狗蹄芋等，主要栽培於山坡地是山區的特產。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。

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

子芋可利用平畦或高畦栽培。採用平畦栽培者，在平整或坡度較小的田區利用機械整地即可栽種，在定植後 3 個月進行培土。若以高畦栽培則在整地後築高畦再種植。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

傳統上子芋的種苗大多由農民自行留種，自前一作所採收的子芋中留選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，田間苗株整齊度較佳。其缺點則是需要空間繁殖芋苗，較浪費土地。

四、定植

定植時可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。平畦栽培之密度以 $60 \times 30 - 45$ 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



繁殖用種芋



繁殖用苗株在採苗後先將葉片切除



利用高畦雙行植定植情

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升。高畦栽培則可用單行或雙行種植，單行植行距 70 - 90 公分，雙行植畦面寬應在 60 公分以上，畦高 25 公分以上。

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發酵腐熟，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、水分管理

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、病蟲害及雜草防治

(一) 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

95年有機產品產銷業者研習交流會 (南區)

指導單位：行政院農業委員會農糧署

主辦單位：財團法人植物保護科技基金會

協辦單位：國立中興大學農業推廣教育研究所

日期：95 年 3 月 30 日 - 3 月 31 日 (星期四、五，室內研習)

95 年 4 月 1 日 (星期六，戶外觀摩研習)

地點：行政院農業委員會台南區農業改良場

報名日期：自即日起至額滿 (60 人) 為止

研習費用：2,000 元/人 (含3天研習、自然食午餐、講義、觀摩交通費、保險、雜支..)

聯絡電話：(02) 29361465、0928 - 641396 李美雲小姐

傳 真：(02) 29361968

E-mail：xz028801@ispeed.com.tw



畦面覆蓋不織布 (圖右) 可有效抑制雜草生長

較輕微。病害綜合防治建議用亞磷酸加氫氧化鉀 1,000 倍混合液自苗期起噴布防治。在定植成活初期每星期噴布 1 次，連續兩個月；定植後第 3 - 4 個月每 2 個星期噴 1 次；第 4 個月以後，每個月噴 1 次。

(二) 蟲害

子芋品種常見的害蟲有斜紋夜盜、葉蟬、蚜蟲及條背飛蝨等，其中以斜紋夜盜和葉蟬危害較劇烈需加強防治，斜紋夜盜可利用蘇力菌防治，葉蟬則可利用冰醋

酸稀釋 800 倍。另外，利用無患子抽出液稀釋後噴布亦可有效防治上述 4 種主要害蟲。

(三) 雜草

芋頭有機栽培管理的作業中，雜草防除是一項重要而又耗費勞力的工作，一般多以人工除草，但人工除草效率差且成本高。建議在植株生長初期可利用畦面覆蓋遮光網或不織布，具有良好效果，且這 2 種材料可以重覆使用。

八、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。🌱

休閒農業經營學 (第三版)

邱湧忠博士 著 定價：450元

主要內容：

- ◎休閒農業產業、理念架構、規劃、經營、行銷、草根性自力發展休閒農業計畫、非營利組織之休閒農業行銷、民宿、休閒農業輔導辦法、休閒農業相關法規等十一章，及附錄休閒農業設置申請參考流程、經營計畫審查要點、財務分析範例等18項，共計496頁。
- ◎本書除可供休閒農業經營者參考外，亦可供大學相關科系學生修習農業與休閒相關課程之參考。



豐年社 台北市溫州街14號

郵撥00059300財團法人豐年社 郵購另加掛號郵資60元

電話：02-23628148分機30或31 傳真：02-83695591