



試管香蕉苗

為什麼會有變異？

台灣香蕉研究所於4~5年前推廣香蕉組織培養苗供給蕉農種植，由於香蕉組織培養苗具有傳統吸芽所沒有的優點，非常受一般蕉農歡迎。但是香蕉組織培養苗利用組織培養技術在試管中培育出來，異於一般傳統吸芽，本來就有變異蕉株存在。本文蒐集國內外文獻，討論香蕉組織培養苗變異的原因，期待掌握變異的來源並進一步控制變異率。

利用組織培養技術大量繁殖植物發生變異的原因，有以下幾種可能：

1. 以不同植物部位當做培植體。
2. 不同種類的植物在試管中的穩定性不同。
3. 培養方法的差異。
4. 培養時間的長短。
5. 培養基的配方。
6. 分切操作的刺激。

基於上述原因，我們根據經驗檢討發現，以第4、5、6項最可能引起香蕉變異。因此將香蕉不定芽分別於試管中培養10個月分切6次，23個月分切14次，30個月分切19次，調查再生香蕉植株的變異率，結果發現香蕉不定芽在試管中培養愈久，分切的次數愈多，則發生變異的比例愈高。

這些變異香蕉的特徵有如假莖細、葉片下垂，假莖高大、葉片直立、抽穗晚或假莖矮化、葉片直立，假莖矮化、葉片較圓，葉緣有波浪狀，葉有缺刻、花紋等。由於變異香蕉中有些具有抗病性，尤其是抗黃葉病，因此有興趣的蕉農若以組織培養苗來栽種香蕉時，不妨留意觀察。

香蕉研究所 孫櫻芳

3個月長，但由於採用不留母莖方式採收，採收時間短，為充分利用保溫塑膠棚設施，同一笏田可以分梯次進行，以節省成本，增加利潤。

例如欲生產3分地的冬季綠蘆筍，僅需購買1分地設施即可，方法為將3分地的笏田劃分為3等分，於12月開始第1分地的生產，1月後結束採收，再將這一套設施移至下1分地利用，同樣於1個月結束採收，再移至最後1分地使用。這樣即可多次利用設施，節省生產成本，此種生產方法以利用輕便鐵條為骨架的小型保溫設施為宜。

塑膠棚搭設方法

搭設塑膠棚前30~50天笏田進行肥培管理，以促進根部蓄積養分，養分蓄積愈高產量愈高，預定採收前3~5天割除地上莖後，於畦側插0.9公分粗，長300公分的鐵條，每公尺插1支，每分地約700支，並使鐵條成圓拱型，再用繩索固定，然後上面再被覆寬2.7公尺、厚0.07mm透明塑膠布，完成後上面再用繩索交叉固定塑膠布，即成為小型隧道塑膠棚保溫設施。灌水後即可開始收穫生產。

秋季採收日期宜短

由於本省蘆筍採用契作生產，生產期分2~3期，秋季採收期大致在低溫來臨嫩莖無法萌發時停止。此時蘆筍生長勢衰弱，根部養分蓄積量低，如隨即進行冬季綠蘆筍生產，產量勢必低，且影響翌年春季蘆筍產量。為提高冬季蘆筍品質與產量，秋季（第3次）採收期必須縮短，停止採收後，隨即施肥以促使根部蓄積養分。

此外，冬季綠蘆筍生產是採不留母莖方式採收，除了供給足夠水分以促使嫩莖萌發外，不必施用任何肥料，但在停止採收後，即須進行肥培管理，使蘆筍生長趨於正常。

獼猴桃 (奇異果)



※苗木預訂，回郵說明書，另售酪梨苗。

富農種苗 (048)733515 彰化縣田尾鄉新興村二號
(陳松貴科，彰化鎮長壽)