



香蕉組織培養健康苗的栽培

黃連欉

台灣香蕉研究所為配合青果社有效控制香蕉產期，提高外銷香蕉品質規格，改善香蕉產銷及栽培技術，經農林廳補助，於 74 年度在各主要蕉區設置示範園六處，每處 10 公頃，計 60 公頃。並決定於 75 年度再增加為 15 處，每處 10 公頃，計 150 公頃。全部採用組織培養健康種苗。另外青果社為拓展新植蕉區避免感染香蕉黃葉病，並能有效控制產期，於 75 年度因應蕉農的需要，配合外銷市場的需求量，在各主要蕉區推廣組織培養健康蕉苗，並已在台中、嘉南、高雄、屏東等各青果分社接受蕉農申購栽植登記，至今年 11 月 30 日截止登記。因為部份蕉農對組織培養健康蕉苗的栽培尚欠認識，特將栽培要點簡述如下：

一、蕉園的選擇：

- (一) 黃葉病地區的蕉園不宜栽種組織培養健康蕉苗。因組織培養健康蕉苗本身並不抗黃葉病，栽植於病區易感染黃葉病。
- (二) 瓜豆蔬菜地區易感染嵌紋病。故不宜栽種於與瓜豆園相鄰的地區。
- (三) 栽種組織培養健康蕉苗時不宜間作其他農作物，以免初期發育不良。
- (四) 萎縮病地區栽種組織培養健康蕉苗時，應徹底清除相鄰蕉園病株，並經常噴施防治蚜蟲農藥，預防香蕉萎縮病發生。

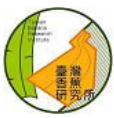
二、植期的選擇：組織培養健康蕉苗從定植到採收期間約需時 12 個月，故宜配合外銷的需要，於 3、4、5、6 這 4 個月的期間栽種，面積大的蕉農，因受外銷核配量的限制，宜於這 4 個月期間分批栽種。

三、種植方式：組織培養健康蕉苗可以密植，以增加單位面積產量，以寬窄行三角形栽培方式配合噴藥車地面噴藥來防治香蕉葉部病害。農林廳 73 年度以前採用栽培方式為窄行 4 台尺，寬行 12 台尺，株距為 7 台尺，行三角形方式栽培。74 年度以後推廣栽培為窄行 4 台尺，寬行 10 台尺，株距為 7 台尺，行三角形方式栽培，這樣可以增加單位面積產量，減少大把蕉產生，提高外銷合格率。

四、肥料的使用：依土壤情形配合施肥量。普通單株施用台肥四號複合肥料約 1.5 至 2.0 公斤。大部份肥料應在種植成活以後至花芽分化以前施用，並採用多次少量方式施用。

五、灌溉與排水：組織培養健康蕉苗生育期間及乾燥期，應視蕉園土壤乾濕的情形，每月行人工灌溉兩、三次，尤其在抽穗時期所需要的水分更多。但是土壤積水時間長時會使香蕉根部腐敗，葉片枯黃，影響蕉株發育及產量，其害處遠甚於缺水。所以蕉園必須要設有排水溝，以利排水。

六、蕉園雜草的控制：組織培養健康蕉苗種植時其蕉株較吸芽苗為幼小，生長初期須嚴防蕉園的雜草繁生，並須注意生育初期殺草劑對蕉苗敏感的藥害。最好避免於蕉苗生長初期用殺草劑，而可以在蕉苗栽植前用萌前殺草劑處理蕉園，或於栽植後使用稻草或塑膠布覆蓋蕉園畦面，預防雜草繁生。



七、平時的管理工作：

- (一) 遇有吸芽應即除去。
- (二) 蕉苗長高到 1.2 公尺以後時應樹立防風支柱。
- (三) 抽穗後的果房須套袋及行果房保護工作。
- (四) 抽穗後的果房須剪蕾，並做好疏果及整把工作。
- (五) 病蟲害的防治要注意做好。尤其在 5 月至 10 月間香蕉葉斑病的防治及 10 月以後黑星病的防治應確實做到，如已得葉部病害時，應即割除病葉，並補噴農藥防治。

生育期間象鼻蟲約為害更應注意防治。

組織培養蕉苗生長很整齊，健葉數也較吸芽多，蕉苗栽培時方便，成活率高，可以降低栽培成本。採收期較集中，可以有效的控制產期。大把蕉及獅頭把蕉較吸芽少，外銷合格率高。採用組織培養健康蕉苗可以密植到每公頃 2,200 株時，將不影響品質，並可以增加單位面積產量。



圖 1. 幼小組組織培養苗



圖 2. 設於香蕉研究所內的苗圃

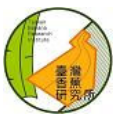


圖 3. 蕉苗成長至約 30 公分時即可供應蕉農種植



圖 4. 實施雙行密植以利噴藥車施藥



圖 5. 圓富示範園



圖 6. 以組織苗生產之香蕉合格率高