

香蕉組織培養健康苗

慎選種植園區·注意

黃新川

去年香蕉研究所在中南部地區，輔導蕉農種植香蕉組織培養苗53萬餘株，追蹤調查生育結果，發現一般說來情形不錯，但仍有部份需要改進。

最重要的二點是，健康苗必須提早施肥，及推廣園區的選擇。因為高屏地區部份推廣園原為豆、瓜類蔬菜區，嵌紋病毒借蚜虫傳染，使蕉苗染病，因此今後推廣對象將嚴格選擇，同時請農民特別注意早期肥培管理。

黃葉病危害日增

由近4年調查資料顯示，高屏香蕉園區黃葉病危害，有逐年增加的趨勢，70年發病株數為13萬6千餘株，72年增為47萬株，72/73年期至元月份統計已達46萬3千多株，至採收末期病株將達50萬株以上，減少收益新台幣7千5百多萬元。



試管培管階段的組織培養蕉苗

為確保台蕉產量，有關本病的防治方法及採行措施有：選擇抗病品種；探討有效撲滅病菌的方法，減緩疫區的發病速度；供應健康種苗，適量開闢新蕉區，以彌補廢耕面積等。

去年高屏區因病廢耕面積達5百公頃左右，按此計算每年約需健康種苗90萬株，以供新植地區需要，始可維持現有台蕉產量。



健康苗採收期縮短，產量正常。

健康苗生育壯

台灣香蕉研究所為解決大量健康蕉苗需求問題，自72年起一方面實施疫區種苗檢疫消毒，一方面推廣組織培養苗。

以組織培養苗種植試驗結果顯示，蕉苗田間定植成活率達95%以上，發育迅速，植後6~7個月抽穗，12個月左右採收，而且假莖粗壯，葉部病害和象鼻虫危害顯著減少，蕉株發育整齊，採收期縮短，產量正常。

新地推廣成果好

72年期，香蕉研究所於中南部輔導種植組織培養苗53萬餘株，為全面瞭解種植後蕉株生育情形，研究所特於73年2月召開組織培養苗種植檢討會，邀請青果社農務人員參加討論；並自72年9月起派員在高屏地區進行生育抽樣調查。綜合檢討會和調查資料所得初步結論：

1. 高屏地區多數組織培養苗被種植於舊病園，黃葉病仍然發生；嘉南和台中地區在新闢區推廣，沒有發現黃葉病。

2. 部份蕉園初期管理不善，產量偏低。

3. 在高屏區組織培養苗與吸芽苗比較，黃葉病發病率減少 3.3%，萎縮病減少 0.5%，炭紋病增加 1.1%，果把數減少 0.7 把。

4. 蕉株有變異現象，以矮化居多，變異率約為 3%。

5. 台中、嘉南在新地推廣，成果較高屏區理想。

香蕉研究所計畫在 72/73 年期 3~6 月間，繼續推廣 60 萬株組織培養苗，針對上述缺點，建議改進措施：

1. 嚴選推廣地區，避免將組織培養苗種在黃葉病園和豆、瓜類蔬菜區，以防止黃葉病和炭紋病危害。

2. 蕉苗在馴化苗圃階段，嚴格淘汰變異株。

3. 注意早期肥培管理；少量多施，蕉苗種好後約



組織培養苗田間定植 3 個月後，生長情形。

1 個星期即行第一次施肥，然後每隔 2 星期施 1 次，2 個月後和一般管理相同。

初期管理很重要

組織培養蕉苗不同於吸芽苗的地方，是它定植時植株幼小，莖葉幼嫩，且定植時根部不受損害，立即成活，因此初期的栽培管理是否得當，對以後蕉株的發育及產量影響最大。

而且種植組織培養蕉苗的最主要目的為避免傳播黃葉病，因此消毒和檢疫工作更不可忽略。

消毒檢疫不可少

針對上述，應注意的栽培管理事項如下：



馴化苗圃

1. 健康苗移植至田間所用的農具，應先予消毒。

2. 健康苗定植時，須做象鼻蟲防治（按現行推廣方法），定植後約 10 天隨即施用 4 號複合肥料 100 克，1 個月及 2 個月後各再施肥 1 次，以後肥培管理即按現行推廣辦法進行。

3. 幼苗期的葉片對殺草劑很敏感，所以蕉園在定植後，最好覆蓋稻草或播種綠肥，以抑制雜草生長，若必要使用殺草劑時，不可噴到蕉苗。

4. 每公頃種植數，台中、嘉南地區為 1,500 株，高屏地區 1,800~2,000 株左右。若需補植，所需蕉苗不得取自吸芽，仍應補植組織培養苗。

5. 蕉株生育期間，隨時檢疫，若有疑似黃葉病、萎縮病或炭紋病發生，應立即報告青果合作社，會同香蕉研究人員速予處理。

6. 種植健康苗的蕉園，欲採苗供次年期種植時，事先必經檢疫，如確屬無病者，始得採苗，且所用工具應先予消毒。

7. 凡有發生黃葉病的蕉園，嚴禁蕉苗移出，防止本病藉由蕉苗傳播而擴散。

8. 其它各項栽培管理及病虫害防治等，仍按現行推廣方法辦理。

香蕉組織健康苗的供苗辦法、推廣對象等，請參閱豐年 33 卷第 2 期。

