

香蕉宿根栽培

楊紹榮

單株果房平均增加一~二個
果手。

2. 果重增加：採用宿根

栽培最大的好處是單株果重
增加，單位面積產量亦因此

增加。據國內外文獻記錄，宿根栽培比新植的單株

果房重量平均增加八~三六%。

3. 外銷合格率提高：據在九如地區的調查，宿

根栽培的果手重量大於五·五公斤的百分率比新植

蕉株少，約減少二·二%。依目前外銷香蕉標準

，果手重量必須介於一·八~五·五公斤，則宿根

栽培對於增加外銷合格率是有影響的。

4. 節省勞力：宿根栽培在初期所化的勞力比新

植者為少，即省掉重新種植所化費的人工，包括植

農所採行的宿根栽培，大抵是母子二代的方式（圖

一），即母株收穫後再採收一次子代，採收一次後

再更新。本文所談的宿根栽培即屬此種。

由於消費市場與環境的不同，本省高屏地區蕉

農所採行的宿根栽培，大抵是母子二代的方式（圖

二），即母株收穫後再採收一次子代，採收一次後

再更新。本文所談的宿根栽培即屬此種。

5. 肥料施用量較少：據牙買加地區的報告，第一代宿根所需要的肥料比第一代宿根及新植的可以少施一六·八~二·八%肥料。在本省九如地區的觀察，第一代宿根比新植者少施二四%肥料，對於產量並沒有影響。

6. 生產成本降低：由於所化勞力較少，加上肥料施用量少，生產成本因而減低。

宿根栽培優點

1. 較易受風害：由於宿根栽培所留的芽大部分是在三、四與五月所出土的苗，蕉苗生長到七、八月時，發育比同期新植者要好。換言之即植株較大。

另外宿根栽培偶爾有浮頭現象，此時若遇颱風來襲，難免遭受風害，以今年七月二五日賽洛瑪颱風為例，據香蕉研究所在高屏地區的調查，宿根及新植受害百分率（倒伏及折斷）分別是七六·六%

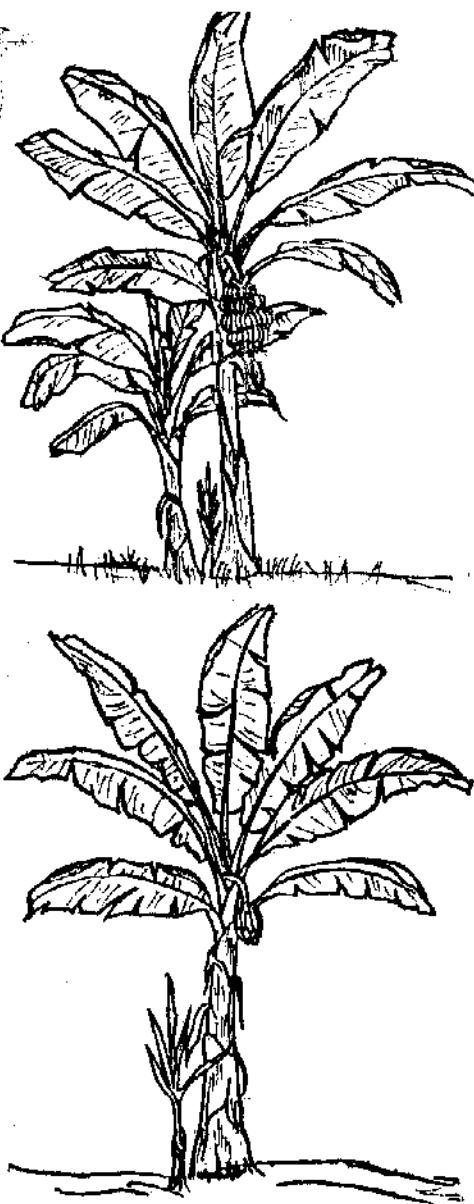
與五四%，宿根栽培所受的風險是大些。

但是風害的形成是有很多伴隨的相關因素，諸如支柱的插立、繩子的繫綁與否等皆會使蕉株蒙受風害。天災雖然可怕，但只要蕉農在颱風侵襲之前，做好防颱措施，風災受害百分率是可以降低的。

2. 母株後期留不到苗：宿根栽培的另一缺點是在母株發育後期，留不到適合的苗，或根本留不到苗。

這一缺點可用切頂留萌的方式（圖三）加以補救。即母株早期預先留萌，後期再加以切頂，使之再萌發新苗。

據在九如地區的調查，四月下旬行切頂處理的蕉苗，大部份生產三~五月的香蕉，以三月採收最



圖一：祖孫三代同堂栽培

圖二：母子二代栽培

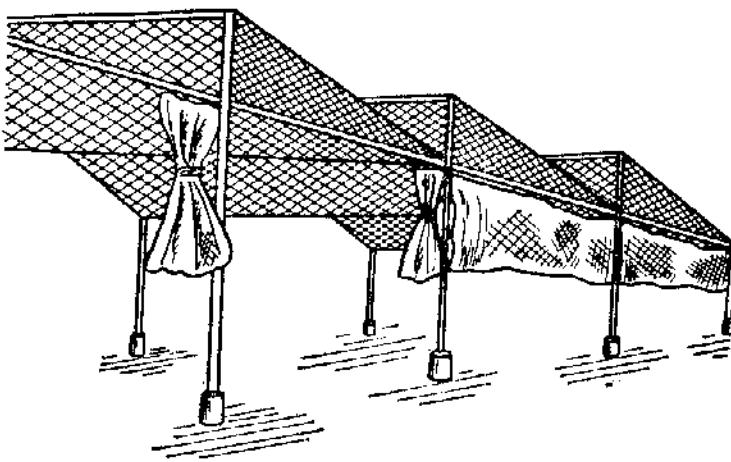


，但在通風和遮光上須特別注意。

如果用枝葉要達到良好的通風與遮陰效果就很難，而溫度無法保持在最佳的二十五度C狀況下。也就是說當溫在二十五度C時，菌絲的生命力最强，活動力最高，且抗雜菌侵襲的能力也較大。不過當溫二十五度C時，陰棚內的溫度次不低於二六度C，不高於三〇度C。

據筆者調查某些地區的栽培場所溫度都力求二十五度C，如此菌溫決不到二十五度C，實為不正確的做法。

圖七：兩側加設窗簾



現將五種遮光席架設方法介紹給本省香菇業者參考：

1. 平面型：一棟菇場大約不超過一・五分地（

○・一五公頃），如果擴大面積則需間隔二・七（

三・六公尺另建一棟。（圖一）

2. 高低排列型：在日光照射時間較長的地區，可用高度一・四與二・七公尺高低交互排列架設法，以便空氣對流通暢，這種架設法的每棟面積可增至三・四分地。（圖二）

3. 屋頂型：此種架設法通風較佳，每棟面積與間隔都和高低排列型相同，但最好用鐵骨架設。（圖三）。

4. 半屋頂型：通風最好，也是最理想的遮光席

架設法，面積大小也與半屋頂型的相同為限。此種型式也可以利用平面型改造而成天窗活動式。（圖

六）

夏季將「天窗」打開高度突出原頂部三〇公分以使通風，冬季氣溫太低時將天窗放下可保持棚下溫度不致於太低。（圖四）

5. 隧道型：一般日本菇農都用鐵骨架設，每棟一・五分地為限，台灣業者可以利用竹子代替鐵骨。此種型式空氣循環對流效果不錯，在每天氣溫變化較大的地區架設此種型式最佳。（圖五）

以上五種型式架設後還需要注意東、西向的朝向（可用遮光率較低的遮光網為之），待太陽不怎麼影響棚內栽培木時將它收起，以便空氣的流暢。

至於南面，夏天也會受到斜射，在這個季節應該特別注意，尤其台灣夏季很長，在遮陰技術上要特別用心。

香菇栽培是一種很有前途的事業，只要改進架設技術，栽培場所就可以不被局限於高冷山區，而可以利用氣溫不超過三〇度C的山坡地、平地來經營。如此一來，不單運輸、管理上都很方便，在產量、品質也能提高。

（上接第二〇頁）多。因此農民若擔心後期留不到蕉苗，可以在早期將苗預先留着，俟五月再切頂，則生產四、六月的香蕉將會較多。

3. 產期不易調節：宿根栽培的第三缺點是產期不易調節，但此點亦可以克服。產期不易調節最重的關鍵決定於留剪時間的取捨，因此在採用宿根栽培之前，必須考慮到何時留剪才能生產所期望的香蕉。

根據六六年青果社外銷日本的輸出量，三、四、五、六與七月分別為三・五一%、二六・七三%、三七・九八%、二五・五五和六・二一%，大部分的香蕉在四、六月採收，而以五月採收最多。明了這一趨勢後，如何分配產期使香蕉集中在四、五及六月採收即成為宿根栽培，母株留剪時所應該注意的問題。

母株適時留剪

據台灣香蕉研究所的調查，留剪時母株的開花與否對產期是有影響的，留剪時母株尚未開花的，比留剪時母株已經開花的，留剪株的採收期約延遲一、二個月，因此蕉農在留剪時必須考慮到留剪時母株的發育狀況適時留剪。

又品種不同，各月別採收的百分率也略有差異，此點在留剪時亦必須加以考慮。蕉農若想配合外銷出貨數量，不論蕉園所植品種為何，若留剪時母株尚未開花的蕉株均宜在三月留剪，如此生產四、六月的香蕉較多。

假如留剪時母株已經開花了，仙人蕉品種至少

須等到五月才能留剪。當然蕉農若想採收早期的香蕉亦可依上述所說的做合理的調整。

雖然留剪的時間是調節宿根產期最重要的因素，但是栽培管理的好壞亦多少會影響產期。因此在蕉株發育期間，蕉農可視發育實際情形對於施肥與除芽作業等做有效的控制，如此當更能達成所期望的日標。