

高品質香蕉田間栽培管理手冊

目 錄

一、前言	1
二、香蕉之一般栽培管理	1
(一) 施肥	1
(二) 整把與疏果	2
(三) 調節產期	2
(四) 各季節蕉採收之發育期適當飽滿度	3
三、病蟲害防治	5
(一) 葉部病害防治	5
(二) 種苗消毒	6
(三) 黃葉病及萎縮病病株處理	6
(四) 嵌紋病防治	7
(五) 果房保護	7
(六) 象鼻蟲防治	8
四、栽培組織培養蕉苗應注意事項	10
五、栽種台蕉一號應注意事項	11
六、栽種矮化品種應注意事項	13
七、外銷規格	14

一、前 言

台灣香蕉是數十年來數萬農戶賴以維生的主要經濟作物，也是過去「以農業培養工業」時期為國家賺取外匯最多的出口農產品之一。台灣香蕉外銷以日本為主要市場，曾經有輝煌外銷歷史。但近年台蕉生產面臨產銷失調，黃葉病氾濫成災，擦壓傷嚴重，催熟轉色不均，及生產成本太高等重要問題，以致在國外市場與物美價廉的其他國家香蕉競爭下，逐漸喪失優勢。在國內市場也因品質低劣，無法與其他水果競爭。

今後台蕉應以生產高品質，並應配合內外銷市場需要量而調節產期產量，台蕉產業才有持續發展的希望。所謂高品質的香蕉係指（1）外觀亮麗，沒有擦壓傷病斑；（2）果型整齊，每把重量 2~4 公斤；（3）具香甜風味，長櫥架壽命。為生產高品質香蕉，爰編印本指導手冊供蕉農及有關人員參考。

二、香蕉之一般栽培管理

（一）施肥

香蕉施肥，因肥料種類不同，其施肥期與施肥量的分配如下：

1. 若施於傳統吸芽苗種植之香蕉，推薦台肥四號複合肥料，每株約 1.5~2.0 公斤。

次數	施肥時期(定植後)	施肥量
1	1 個月	10%
2	2 個月	15%
3	3~3 個半月	25%
4	4 個半月~5 個半月	30%
5	6 個半月~7 個半月	20%

2. 若施以單質肥料，香蕉全年生長所需肥料量如下：(公克/每株/年)

期作別	尿素	過磷酸鈣	氯化鉀
平地	410	880	750
坡地	366	880	700

施用尿素可分 5~6 次，磷肥在種植時一半做基肥，4 個月後再施另一半，鉀肥可分 2~3 次施用。
施肥時注意事項：

1. 施肥應於土壤潮濕時施用，效果較佳。
- 2 第一、二次施肥應蓋土，以後則只撒於土壤表面即可，以節省勞力兼可免危害蕉株根部，影響發育。
3. 施肥位置應離蕉株 20~40 公分處施用，但組織培養苗施肥第一、二次施於距離植株約 10~20 公分處。
4. 各地施用量稍有不同，蕉株有缺肥症狀時；可縮短施肥間隔的時間，改為少量多次施用的方法，於下雨後或灌水後施用。

(二) 整把與疏果

香蕉雌花展開後，果房末端花苞繼續展開無用的中性花與雄花，消耗養份，故應及時切除，如能於最後果把的果指略向上彎時摘除最佳，果房才能得到充分的發育，增加果重(剪蕾時，同時疏果)。

香蕉結果多的可到十多把，但難以全部飽滿，故應依蕉株發育情形與季節蕉別，選留適當把數。通常一片健葉均可留一果把，但冬蕉生長期長，葉片壽命短，不宜留太多果把。夏蕉為配合外銷市場需要宜少留。依外銷標準每把香蕉重量應在 1.6 公斤~4.5 公斤之間，如果指太少，不足 1.6 公斤，生長不整齊，獅頭形，可能超過 4.5 公斤或三層蕉等應疏掉。花龍蕉、黑皮、白皮春蕉第一把果重往往超重很多，應疏去或疏果。

(三) 調節產期

不同種植期與留萌期對產期之影響(高屏地區)

1. 種植:

- (1) 吸芽種植：
 - 2 月種植~~~~絕大部份收穫 1~2 月冬蕉。
 - 3 月種植~~~~絕大部份收穫 1~3 月冬蕉。
 - 4 月種植~~~~約 60% 春蕉，35% 冬蕉(多在 3~5 月採收)
 - 5 月種植~~~~絕大部份收春蕉(4~6 月)。
 - 6 月種植~~~~大部份春蕉，少部份夏蕉(5~7 月)。

- (2) 組織培養苗：
 - 2 月種植~~~~大部份收冬蕉(1~3 月)。
 - 3 月種植~~~~大部份冬蕉(2~4 月)。
 - 4 月種植~~~~大部份收花龍蕉及春蕉。
 - 5 月種植~~~~大部份收春蕉。
 - 6 月種植~~~~收春蕉及夏蕉。

(2) 留萌(以萌芽出土為準)：

- 2 月留萌：大部份為冬蕉，少數為春蕉。
- 3 月留萌：60% 冬蕉，40% 春蕉。
- 4 月上中旬留萌：春蕉約 55~60%，冬蕉約 40~45%。
- 5 月留萌：大部份為春蕉，少部份為冬蕉。
- 6 月留萌：春夏蕉均有。

(四) 各季節蕉採收之發育期適當飽滿度

1.高屏區香蕉開花至採收日數：

冬 蕉	9月下旬至 11月上旬終花	100~135 天
	1月中旬至 3月中旬採收	
	飽度 3.20~3.40 公分 8分熟	
花龍蕉	11月上旬至 12月中旬終花	119~132 天
	3月下旬至 4月中旬採收	
	飽度 3.30~3.50 公分 8分熟	
黑皮春蕉	12月下旬至 1月下旬終花	109~115 天
	4月下旬至 5月中旬採收	
	飽度 3.30~3.60 公分 7~7.5分熟	
白皮春蕉	2月上旬至 3月下旬終花	79~102 天
	5月下旬至 6月中旬採收	
	飽度 3.30~3.50 公分 7~7.5分熟	
大頭夏蕉	4月上旬至 4月中旬終花	72~79 天
	6月下旬至 7月上旬採收	
	飽度 3.20~3.40 公分 6.5~7分熟	
大臍夏蕉	4月下旬至 5月上旬終花	67~72 天
	7月上旬至 7月中旬採收	
	飽度 3.15~3.40 公分 6.5~7分熟	
尖尾夏蕉	5月中旬至 6月下旬終花	55~62 天
	7月中旬至 9月下旬採收	
	飽度 3.10~3.25 公分 6.5~7分熟	
秋 蕉	7月上旬至 9月上旬終花	79~96 天
	9月下旬至 1月中旬採收	
	飽度 3.25 公分 7~7.5分熟	

註：香蕉開花至採收所需日數，受溫度影響很大，低溫成熟緩慢，高溫發育快，所需日數少。

2. 台中地區開花至採收日數：

秋 蕉	開花 7月上旬至 9月上旬	84~122 天
	收穫 9月下旬至 1月中旬	
冬 蕉	開花 9月中旬至 10月上旬	129~154 天
	收穫 1月下旬至 3月上旬	
花龍蕉	開花 10月中旬至 12月中旬	154~162 天
	收穫 3月中旬至 4月中旬	
黑皮春蕉	開花 12月中旬至 1月中旬	162~129 天
	收穫 4月中旬至 5月中旬	
白皮春蕉	開花 1月下旬至 2月下旬	124~107 天
	收穫 5月下旬至 6月中旬	
大頭夏蕉	開花 3月上旬至 3月中旬	103~102 天
	收穫 6月中旬至 6月下旬	
大臍夏蕉	開花 3月下旬至 4月上旬	98~95 天
	收穫 7月上旬至 7月中旬	
尖尾夏蕉	開花 4月上旬至 6月上旬	95~83 天
	收穫 7月中旬至 9月下旬	

註：香蕉開花至採收所需日數，受溫度影響很大，低溫成熟緩慢，高溫發育快，所需日數少。

三、病蟲害防治

(一) 葉部病害防治(葉斑病及黑星病)

葉部病害之防治，以抽穗株健葉數九片以上，採收株健葉數六片以上為目標。

1. 隨時割除病葉，並徹底進行清園，減少傳染來源。
2. 葉片上的黑星病與葉斑病，以微粒動力噴霧器將藥劑噴射於香蕉心葉及其他葉片，可同時防治。高溫多濕的 5~10 月間約每兩星期噴藥一次，11~4 月間(抽穗後採收前)可延長至每 3~4 個星期噴藥一次。

藥劑種類及每公頃施藥量	施藥方法及防治技術	注意事項
<p>1. 香蕉用礦物油 6 公升加展著劑出來通 X-114 或出來通 X-45，72 公撮，再加下列任何一種殺菌劑，最後加水至 30 公升。</p> <p>(1)80% 鋅錳乃浦可濕性粉劑 (Mancozeb)2.8 公斤</p> <p>(2)80% 錳乃浦可濕性粉劑 (Maneb)2.8 公斤</p> <p>(3)70% 甲基鋅乃浦可濕性粉劑 (Antracol)2.8 公斤</p> <p>(4)50% 多保淨可濕性粉劑 (Topsin)2.8 公斤</p> <p>(5)70% 甲基多保淨可濕性粉劑 (Topsin-M)2.8 公斤</p> <p>(6)50% 免賴得可濕性粉劑 (Benlate)0.6 公斤</p> <p>(7)28% 比多農乳劑 (Baycor)0.42 公升</p> <p>2.使用下列殺菌劑時，不加礦物油(每公頃藥量加水至 30 公升)</p> <p>(1)75% 四氫異本睛可濕性粉劑 (Daconil)1.5 公斤</p> <p>(2)25% 普克利乳劑 0.4 公升 (Tilt)</p> <p>3.25% 三泰芬可濕性粉劑(Bayleton)每株 3 公克。</p>	<p>1.以動力微粒噴霧器，將藥劑噴射於香蕉心葉及其他葉片。</p> <p>2. 施藥前先調節噴霧器開關，以水 3 公升先行噴射 0.1 公頃蕉株，能分佈均勻後，始正式施藥。</p> <p>免賴得對黑星病的防治效果較差。</p> <p>每三星期噴一次，繼續噴二至五次。</p> <p>種植蕉苗三個月後以 0.5 公升水稀釋本藥劑 3 公克，澆淋於離苗約 10 公分周圍土壤上面，略覆土。</p>	<p>1.藥劑調配：</p> <p>(1)香蕉用礦物油與展著劑「出來通」攪拌均勻。</p> <p>(2)殺菌劑用水調成糊狀。</p> <p>(3)(1)與(2)混合再加水。</p> <p>2.山坡地酌情增加水量施藥。</p> <p>3.用 75%Daconil 可濕性粉劑時不可加展著劑及混合礦物油使用，以免發生藥害。採收前 14 天停止施藥。</p> <p>採收前 6 天停止用藥。</p> <p>1.種植蕉苗三個月內不可施用以免發生藥害。</p> <p>2.施藥後如蕉園嚴重缺水時，應再施藥一次。</p>

(二) 種苗消毒

1.吸芽苗鑑定

剷苗後用刀削去吸芽苗與母株連接處，及吸芽所附根群。觀察切面維管束是否有褐色病變，若有則已罹患黃葉病絕不可採用。

2.消毒方法：

經鑑定無病之種苗，以貝芬得(Bavistin-C，總殺)500 倍稀釋液浸漬 3 秒鐘，然後種植。若要同時防治球莖象鼻蟲，可加毒絲本 800 倍稀釋液。

(三) 黃葉病及萎縮病病株處理

1.病株撲滅方法：

(1)煤油灌注病株心葉處，每株用量 100(小株)至 300 公撮(大株)。

(2)巴拉刈 10 倍稀釋液注射於假莖，每株用量 200 公撮待病株完全乾枯後點火焚燒。

(3)嘉磷塞(年年春)50 倍稀釋液注射於假莖。注射時離地面 50 公分處注射一孔，其上面約每隔 100 公分注射一孔，各注射孔請勿維持同一方面，每孔注射時間約三秒鐘，藥量 100cc，每株兩孔，每株藥量 200cc。

注射嘉磷塞於假莖可順便殺死其幼小吸芽，巴拉刈及煤油無殺死吸芽的作用。萎縮病及黃葉病會由病株之吸芽傳染。以巴拉刈、嘉磷塞或煤油處理過之黃葉病株不要挖掘，否則土內病原菌會反而容易擴散。

2.黃葉病發生嚴重(發病率一成以上)者轉種水稻等作物。輪作水稻需要二年以上才可恢復種植香蕉。旱作對黃葉病無防治效果。

3.絕對不要由發病蕉園採苗。

4.注射萎縮病株時，如蕉蚜很嚴重，可加噴殺蚜蟲藥劑。

(四)嵌紋病防治

1.病原及傳播途徑：本病係胡瓜嵌紋病毒所引起的一種毒素病。棉蚜等多種蚜蟲，由香蕉傳至香蕉外，亦可由蕉園雜草、瓜類、豆科及十字花科植物等寄主傳至香蕉。不會依機械接種法由香蕉互相傳染。以帶病毒之棉蚜傳至小蕉苗，於一星期至一個半月內出現病徵。一般大吸芽苗上的潛伏期約三個月。

2.防治方法：

(1)蕉株出現病徵時，即應砍除，並連同塊莖切碎，避免新吸芽再長出。

(2)清除蕉園雜草。

(3)避免在蕉園間作瓜類或豆科植物。

(五)果房保護

1.黑星病及粉介殼蟲防治

香蕉抽穗後，果房第二至第三片花苞脫落時，進行第一次噴藥，至整房去蕾時行第二次噴藥，噴完後立即套袋，套袋時袋子上端緊緊繫果軸上，預防雨水滲入袋內。

防治方法：

任選下表一種藥劑防治：

藥劑名稱	每公頃每次施用量	稀釋倍數(倍)	施藥時期	注意事項
40%腐絕可濕性粉劑(Mertect)加展著劑(出來通 X-114)	90 公撮加 90 公撮	加水 90 公升	第一次： 香蕉抽穗後，第二至三片，花苞脫落時。 第二次： 第一次施藥後 7~10 天，於摘花去蕾、整房時。	1.第二次施藥前摘花、去蕾、整房，施藥後應套上塑膠袋(如蕉株葉片較少，塑膠袋內須襯一層薄紙，以免日燒) 2.如果房上發生蟲害時，可同時加上 85%加保利可濕性粉劑 1,000 倍稀釋液。 3.每一果房，每次施用量 50 公撮，以背囊式噴霧器均勻噴射。
80%鋅錳乃浦可濕性粉劑(Mancozeb)加 12.3 公斤加展著劑(出來通 X-114)	2.3 公斤加 90 公撮			

2.香蕉花薊馬防治

於花苞吐出而尚未傾斜時(約三天)，由花苞頂端 1/3 處以注射器注入 2.8%第滅寧乳劑 1,500 倍液 150 公撮，僅施藥一次。應由技術人員現場指導方可使用。

(六) 象鼻蟲防治

1.假莖象鼻蟲：

防除辦法：

任選下表一種藥劑防除：

藥劑名稱	每公頃 每次施用量	稀釋倍數 (倍)	施 藥 時 期 及 方 法
1.成 蟲 40%三落松乳劑 (Triazophos)	0.5 公升	1,600	1.施藥在 11 月及 1 月間。 2.經常清理蕉園，並割除枯葉，砍碎老株。 3.施藥時，自葉鞘至假莖部位須施藥，每株施用稀釋液 300~500 公撮。
40.46%加保扶水懸粉 (Furadan)	0.7 公升	800	以香蕉假莖剪成約 40 公分左右的片斷，剝開一半重疊 6~8 片，置於蕉園，每分地五處，經五天引誘如發現 5~10 隻成蟲時開始施藥一次。
47.3%大福松乳劑 (Dyfonate)	0.8 公升	700	
2.幼 蟲 40.8%陶斯松乳劑 (Dursban)	0.27 公升	1,000	1.每株注射 150 公撮，可兼防治幼蟲。 2.收穫前一個月禁止使用。 3.不得注入假莖中央 1/3 部份。 4.應由技術人員現場指導方可使用。
40.64%加保扶水 感粉(Furadan)	0.27 公升	1,000	1.假莖發現流膠時於流膠部位下方約 10 公分處，注射 150 公撮稀釋液，針頭不得注入假莖中央三分之一部份，本法可兼防治成蟲。 2.工作人員避免接觸藥劑。 3.本藥劑對魚、鳥及其他野生動物毒性極高。 4.慎防污染水源，以免產生魚毒。 5.鳥類於該藥劑使用區內取食有致死之虞。

2.香蕉球莖象鼻蟲：

任選下列一種藥劑防除：

5%繁福松粒劑(Terracur P) 60 公克/株/次

5%大福松粒劑(Dyfonate) 60 公克/株/次

5%陶斯松粒劑(Dursban) 60 公克/株/次

10%得拉松粒劑(Torak) 30 公克/株/次

10%得滅克拉劑(Temik) 15 公克/株/次

10%托福松粒劑(Contraven) 20 公克/株/次

注意事項：

每分地設假莖陷阱四個，經 48 小時後，每一陷阱捕獲蟲數平均達二隻以上時，即將藥粒施於球莖周圍 15 公分內土面。

新植蕉株可將一半藥粒散施於植穴內，另一半施於蕉株旁土面。為提高藥效，施藥時保持土壤濕潤狀態。

採收前 36 天停止施藥。

為預防成蟲產卵，將藥劑均勻噴施於球莖周圍 40 至 50 公分處之土面及球莖葉鞘殘株上。

四、栽種組織培養蕉苗應注意事項

組織培養苗不同於吸芽苗者，是栽植時植株矮小，莖葉幼嫩，但種植時根部未受損傷而可立即成活。栽植後應提早於植後 10~15 天開始施肥，初期應注意乾早期的灌溉及雜草的防治。茲將組織培養苗應注意的栽培與管理工作列述如下：

(一) 蕉園的選擇：

1. 黃葉病地區的蕉園不宜栽種抗病品種以外的組織培養健康蕉苗。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。
2. 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。
3. 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。
4. 萎縮病與嵌紋病地區栽種組織培養健康蕉苗時，應澈底清除相鄰蕉園病株，並經常噴施防治蚜蟲農藥，預防香蕉萎縮病與嵌紋病發生。

(二) 植期的選擇：組織培養健康蕉苗從定植到採收期間約需 12 個月，故宜配合外銷的需要，於 3~6 月栽種。面積大的蕉農，因受外銷配量的限制，宜於這四個月期間分批栽種。

(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，減少大把蕉發生，提高外銷合格率。寬窄行三角形栽培方法為：(1)窄行 4 台尺，寬行 12 台尺，株距為 7 台尺，行三角形方式栽培每公頃約為 2,000 株。或(2)窄行 4 台尺，寬行 10 台尺，株距為 7 台尺，行三角形方式栽培每公頃 2,200 株。

(四) 施肥：以組織培養苗種植的香蕉，因種植時香蕉即已有良好而具吸收功能的根系，所以種植後，蕉苗很快即可成活生長，因此與利用吸芽苗種植的香蕉，約在種植後 25~30 天左右才成活生長者不同，故組織培養苗種植的香蕉，其施肥方法可依植株發育情形酌情提前在種植後 10~15 天開始少量施肥(尿素 10 克或 4 號複合肥料 30~45 克)，每隔 15 天左右再視蕉株發育情形酌量施肥，每株 4 號複合肥料 50~150 公克(或尿素 15~30 克)。定植兩個月以後可參照吸芽苗種植的施肥方式進行，單株施肥量也同。

組織培養苗雖種植時即具有良好的根系，但忍受乾旱的能力極弱，因此初期施肥必須注意勿過量及過乾，否則極易造成肥傷，甚至脫水乾死，施肥必須在灌水後或下雨後施行為宜。

(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，每月行灌溉二、三次，尤其在抽穗時期所需要的水份更多。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，其害處更甚於缺水。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。避免於蕉苗生長初期用殺草劑。栽植後使用稻草或塑膠布覆蓋蕉園畦面，以預防雜草繁生。

(七) 平時的管理工作：

1. 遇有吸芽應即除去。

2. 蕉苗長高到 1.2 公尺後應樹立防風支柱。
3. 抽穗後的果房應剪蕾，並做好疏果及整把工作。
4. 抽穗後的果房須套袋及行果房保護工作。
5. 病蟲害防治要注意做好，在 5 月至 10 月間注意香蕉葉斑病及黑星病的防治，10 月以後黑星病的防治應確實做到，如經常割除病葉，並補噴農藥防治。生育期間象鼻蟲的為害更應注意防治。組織培養蕉苗生長很整齊，健葉數也較吸芽苗多，定植蕉苗方便，成活率高，可降低栽培成本。採收期較集中，可以有效控制產期。大把蕉及獅頭把蕉較吸芽苗少，外銷合格率高。採用組織培養健康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。

五、栽種台蕉一號應注意事項

與傳統品種北蕉比較，台蕉一號有如下特性：

1. 果把整齊，大把蕉比率較低，適合市場的需要。
2. 經乙烯催熟後，轉黃均一，色澤鮮豔，糖度略高。
3. 兩段著色(青丹)發生顯著降低。
4. 植株高出北蕉 10 公分，假莖稍細，假莖、果軸和葉柄組織較脆硬，易受風害；其葉緣容易發生枯乾症狀(原因未明)。
5. 生育期較北蕉長約一個月。
6. 產量較北蕉約減少 10%(即單株果重少 2~3 公斤)。
7. 部分蕉園三月和七月份採收之香蕉發生水銹的程度較北蕉稍高。

台蕉一號與北蕉在農藝、生理特性稍有差異，為達到生產高品質香蕉之目的，除按傳統的香蕉栽培管理之外，應特別注意事項列舉如下：

1. 蕉園選擇：香蕉不適宜種植在土層太淺、或排水不良低窪地區。本品系雖具有去黃葉病、及果把整齊、轉色均勻等品質方面的優點，但產量較北蕉低，故種植對象僅限於發生黃葉病的蕉園，在無病蕉園仍以種植北蕉為宜。
2. 種苗：吸芽苗抗黃葉病和毒素病之效果優於組織培養苗，放在黃葉病較嚴重的蕉園或以往容易發生嵌紋病、萎縮病的蕉園以採用吸芽種植為佳，在病園挖取吸芽苗時須經檢疫，淘汰已被感染的病苗。

組織培養苗則適宜種在病輕蕉園，種植組織培養苗簡便省工、成活率高，近來廣被蕉農喜愛；但對毒素病的抗病力較弱，因此不可在蕉園間作豆、瓜類等容易感染嵌紋病的作物。

3. 栽植時期：為掌握在外銷期三月至六月間採收，高屏地區二月至四月種植；中部地區若以生產秋冬蕉為主，可在七、八月間種植。
4. 栽植密度：每公頃 1,800~2,000 株。土壤肥沃蕉園，植株較高大，葉幅寬廣，適當種植密度為 1,800~1,900 株/公頃。土壤條件中等的蕉園則可適度提高至 1,900~2,000 株/公頃。
5. 施肥：為促進蕉株發育，縮短生育期、化學肥料施用宜採少量多施方式，發育初期可採用四號或一號複合肥料，及近抽穗則以施用鉀肥為主。另在植後初期間作綠肥、或施用豆餅、腐熟堆肥等有機肥均有助於提高產量和品質。
6. 雜草防除：本省蕉園大都每年更新種植，植後初期雜草滋生迅速。而在目前勞力不足情況下，一般採用殺草劑控制雜草。殺草劑使用不慎、或用量太多，常導致蕉株畸形、發育受阻、降低產量等缺點。為減少殺草劑施用次數，發育初期以稻草、黑色塑膠布覆畦、或種植綠肥(如田菁)為最佳。中耕後可酌量噴施接觸性殺草劑(如克蕪蹤)，但勿噴到蕉葉。蕉株發育期間不宜選用系統性殺草劑，其殺草力較強，但也容易被蕉株吸收而影響發育。蕉株發育至中期(約 9 月份)後，應配合病害防治，將割除之病葉或老葉覆蓋母株四周，兼收防治雜草效果。抽穗後勿再噴用殺草劑，為避免雜草造成問題，種植前即

應注意種植密度(不要少於 1,800 株/公頃)及做好葉部病害防治工作，蕉園遮蔭良好，雜草自然受到抑制。

7.葉部病害防治：經常割除病葉，減少感染源。6月至次年4月，視發病程度，每隔14~30天施藥一次，尤其在7~10月間必需密集施藥。防治的標準在抽穗時至少有九片健葉，採收時至少有六片健葉。目前本省蕉園黑星病發生極為嚴重，蕉農在蕉株抽穗後就停止防治工作導致在果房發育期間葉片因感病而急速枯乾，至採收時僅殘留一~二片健葉，為影響香蕉產量、降低品質之主要原因，今後台蕉一號之栽培應特別加強黑星病的防治工作。

8.台蕉一號較北蕉稍高，而假莖較細，組織脆硬，故在抽穗後，應將莖頂用塑膠繩固定於防風支柱上，以防倒伏。

9.台蕉一號之果指較北蕉稍細，為其特徵之一，不宜等待至北蕉之飽滿度才採收，太晚採收部分果指之果皮容易裂開。

六、栽種矮性品種應注意事項

本省栽培的香蕉品種一向為較高大之北蕉與仙人蕉，本省處於颱風帶與工資高昂地區，應朝種植較矮壯品種以達耐風省工之目的。本所歷年來引進矮化品種甚多，經多年試驗試種，選出巴貝多矮蕉，其植株比北蕉矮壯，比矮腳蕉高耐風、省工。

矮蕉之優點：

- 1.植株矮壯、耐風、減少風害。
- 2.因植株矮、疏果、去蕾、套袋、採收以及病蟲害防治均較方便，可達省工目的。
- 3.可採用較短之防腐支柱，以節省材料。
- 4.適合宿根栽培，矮蕉採行宿根栽培，其株高比北蕉矮45~72公分，較不易受風害，肥培管理方便，故適合於宿根栽培。

栽培管理注意要點：

- 1.矮蕉栽培環境與肥培管理要求比北蕉嚴格，栽培地區須選表土深厚，土壤肥沃，排水優良並有水灌溉才可栽培，否則其結果不如北蕉。
- 2.施用肥料與北蕉稍相同。
- 3.巴貝多矮蕉不抵抗黃葉病、萎縮病、嵌紋病，尤以組織苗更易感染，應選新地區蕉園，並加強防治。
- 4.避免靠近豆類與瓜類，以免感染嵌紋病。
- 5.避免種植於高海拔寒冷地區，以防冬季發生抽穗困難。
- 6.冬天低溫乾旱季節，應勤加灌溉，以減少葉片叢生。

七、外銷規格

不合外銷規格標準者如下：

- (一)黃膨、青膨、金齒。
- (二)象鼻蟲：附著此類昆蟲及不符檢疫規定之其他昆蟲者。
- (三)摘指：一果手中有二果指摘去者。一果手中有三果指摘去，或有二果指摘去而影響果手形狀之完整者。
- (四)大指：一果手外輪之中央果指中央部分之直徑超過3.9公分者。
- (五)黑星病：一果指上有黑星病120點或一果指表面面積六分之一範圍內有80點之果指數超過總果手十分之一者。
- (六)熟度不當：熟度偏高或偏低者。

- (七) 不整形：果指排列不整齊(如單層蕉或二層蕉、獅頭蕉)，雙連指、扭歪指或過彎過直而影響果手形狀之完整者。
- (八) 擦傷、壓傷：一果手中有十分之一以上果指之擦傷面積達 3 平方公分者，或一果指受嚴重壓傷者。
- (九) 果指座柄裂損：果指座破裂達明顯程度或果指柄呈現軟弱、折損者。
- (十) 裂指斷指：凡一果指折斷或果皮裂開者。
- (十一) 水銹疤痕：一果手中有一果指有日燒現象或果實沒有該季節蕉特有色澤者。
- (十二) 發育不良：一果手中有一果指發育不良者。
- (十三) 不清潔：蕉花未盡除或有蕉乳、塵土、煙灰、藥斑及其他不清潔物污染者。

包裝規格：

82年2月~4月 每箱4~7把

82年5月~6月 每箱4~6把

每果手重量：集貨場 1.7~4.6 公斤(到達日本時 1.6~4.5 公斤)