TEL:(08) 7392111~3

FAX: 08-739059

推廣資料85-1

## 呂宋蕉之栽培管理與催熟



台灣香蕉研究所編印 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街一號 電話:08-7392111~3

Taiwan Banana Research Institute

TEL: (08) 7392111~3 FAX: 08-739059

呂宋蕉係由菲律賓引進,原產地可能是印度,屬 AAB型。本省俗稱芭蕉、南洋 蕉、蘋果蕉或日本蕉。株高 350 公分以上,葉片狹長而直立、葉柄較北蕉細而長、 易感染黄葉病;果串較輕,惟最高仍可達20公斤,約7~8把,果指短小,約10~15 公分;未熟果皮呈淡綠色,熟果橙黃色有條紋,皮薄易裂;果肉黃白色,微帶酸味 , 香味甚濃, 風味特殊。

呂宋蕉為本省香蕉內銷品種之一。曾在台南縣佳里、左鎮地區大量種植。惜因 易感黃葉病,種植面積已大為減少。近年來,在屏東縣恆春地區,因土壤氣候關係 ,所產呂宋蕉,風味特佳,成為當地特產,頗受消費者歡迎。種植面積達30公頃以 上,並擬擴大種植。

呂宋蕉以內銷為主。其株型、果重、生育情況與外銷香蕉品種「北蕉」、「仙 人蕉」等有明顯差別。因此,在栽培管理上也有所不同。最近,因擴大種植需要, 以組織培養法繁殖健康蕉苗,在管理上與傳統種植法有異。爰將有關種植呂宋蕉組 纖培養苗之栽培管理要點,扼要敘述如下:

### 一、栽培品種

- (一) 呂宋蕉:一般俗稱芭蕉,為目前普遍種植的芭蕉栽培種。易感染黃葉病,包 括第一及第四生理小種。
- (二) Lat-1 (抗病芭蕉):為近年香蕉研究所選育,對黃葉病具抗病性,其外型及 風味與呂宋蕉相似。其抗病之穩定性尚待深入觀察。

### 二、種苗來源

- (一) 吸芽苗:選正常健康呂宋蕉母株,挖採其地下塊莖長出的小植株,再種植。 吸芽以1至1.5公尺高,塊莖短大充實,幼葉狹小呈劍形之劍葉芽最佳。植後 應充分灌溉,並以乾葉覆蓋植穴周圍地面,防止土壤水分蒸發。吸芽部分葉 片宜剪除,減少葉面水分蒸發。在烈日下,宜以乾葉置於吸芽頂端,保護幼 葉,提高成活率。
- (二)組織培養苗:利用組織培養法,在試管中誘發不定芽,再經網室假植,培育 成株高15公分以上之小苗,供田間種植。這是快速繁苗法,大量蕉苗繁殖約 需一年。呂宋蕉不定芽在試管繁殖較一般香蕉緩慢,需時較長。

### 三、組織培養苗早期田間管理

在適當管理下,組織培養苗具有成活率高,生長迅速,發育整齊,提高產量及 品質等優點。但剛種植的幼苗,植株細小,不像吸芽苗有儲備養分,故早期管理不 但影響其成活,同時對後來的發育甚至產量均有直接影響。

#### (一)蕉園選擇:

- 1.宜選土層深厚,便於灌溉地區。土層太淺或排水不良地區,均不宜植蕉。
- 2. 黄葉病蕉園不宜繼續種植,因一般呂宋蕉組織培養苗不抗黃葉病。可改試種 抗病系 Lat-1 (抗病芭蕉)。

FAX: 08-739059

TEL: (08) 7392111~3

## 台湾香蕉研究所

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號

- 3.不宜栽種於瓜、豆等相鄰地區,容易感染嵌紋病。若鄰近蕉園有萎縮病或嵌 紋病均不宜植蕉。否則應徹底噴施防治蚜蟲農藥,預防病害發生,或改採吸 芽種植,因吸芽抗毒能力較強。
- (二)種植時間:種植呂宋蕉主要為供應內銷市場。以本省南部氣候,全年均可種 植。但仍以5~6月及9~10月最佳。夏天溫度過高。影響幼苗成活率。冬天低 温,早期生長緩慢,加上蚜蟲較多,容易感染嵌紋病,宜加防範。
- (三)種植方法:呂宋蕉於種植後可繼續留宿根,增加採收次數,故種植不宜太密 。每公頃可種 1,600~1,800 株,行株距約為 8 台尺 × 8 台尺或 9 台尺 × 7 台尺 。若土地貧瘠或乾旱,行株距可酌量增加。

種植前先行整地,若排水不良,更應先作高畦,然後挖穴種植。種植深度約 20~30公分,使苗的塊莖深入土中,避免浮頭。

- (四)灌溉及防蟲:種植後,在植株附近地面施用少量加保扶或賽滅得粒劑,以防 治蚜蟲及地下害蟲。因組織培養苗根系接近地表,種植後宜迅速澆水,使根 部附近土壤保持濕潤。以後應按時注意澆水灌溉,尤其是在炎熱或乾旱天氣 ,直至新葉長出,可按實際情況予以灌溉。成長後,在乾旱季節,應維持 7~10 天灌溉一次。
- (五)施肥:栽植後 10~15 天開始施肥。早期施用氮肥,可促進莖葉生長。每株可 施用尿素 10 克 (每分地約 16 公斤)。約兩星期施一次,至兩個月。施肥前 後,注意保持土壤濕潤。
- (六)雜草防治:雜草妨礙組織培養苗的生長,故早期雜草防除非常重要。在幼株 期,應避免使用任何殺草劑,以免傷害幼苗。應以人工除草,或以稻草或塑 膠布覆蓋。至株高超過一公尺,可按需要使用殺草劑。施用時,不可噴到蕉 株。

### 四、中後期田間管理

(一)施肥:呂宋蕉以其風味獨特見稱,施用過量化學肥料,會影響其品質。故施 肥應以腐熟堆肥為主,輔以少量四號複合肥。

施用有機肥最好於種蕉前將腐熟堆肥 5~10 公斤與土壤混拌作基肥,待十日後 種植蕉苗。若以堆肥做追肥,可於定植後 2~3 個月或於留宿根後,於中耕培 土時,在行間距植株70公分處開溝施下,並以土覆蓋。

與一般香蕉相似,呂宋蕉需要較多鉀肥;大部分肥料應在開花抽穗前施用。 因此在種植後 2~3 個月至抽穗前,每月一次追施少量四號複合肥。施用肥料 時,應均勻撒施全區。在乾早季節特別注意灌水。

(二)除萌及留萌:早期吸芽應予以切除,以免消耗養分,但不要傷害母株根系。 切口應以土覆蓋,減少球莖象鼻蟲為害。至母株超過1.5公尺,可預留2~3個 吸芽以便留萌。所留吸芽應為健壯劍葉芽,深埋土中為佳。每一植穴,最好 維持三代同堂,即將採收的母株,大吸芽及小吸芽各一,以方便管理;同時 ,可連續不斷供應新植株,增加採收次數。

恆春地區,因受強烈落山風影響,每植穴多留萌5~6株,以增加抗風能力。

# 台湾香蕉研究所

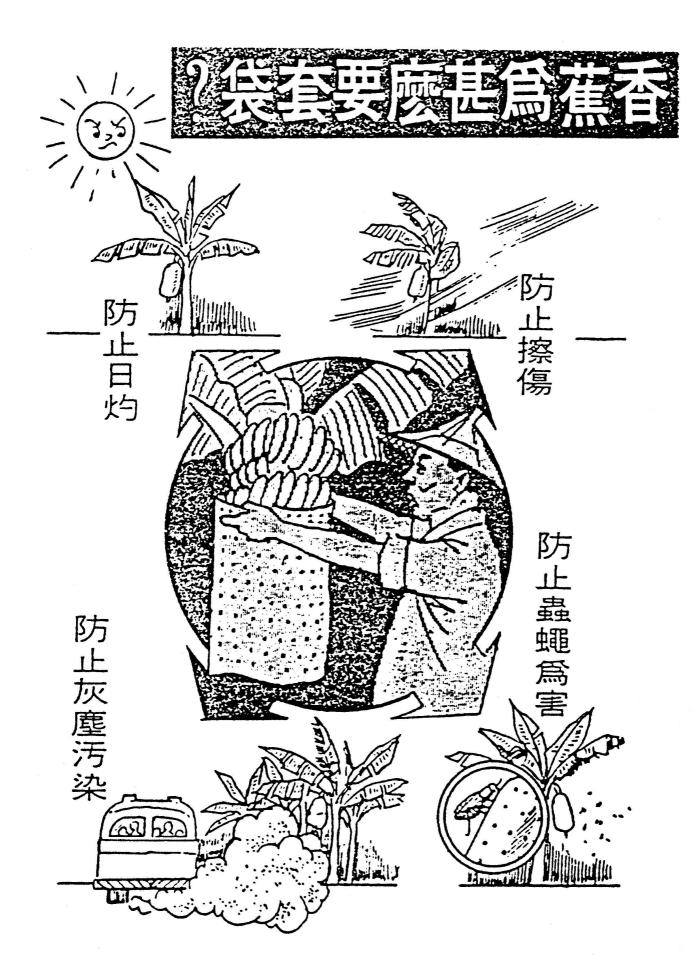
### Taiwan Banana Research Institute

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號 TEL:(08) 7392111~3 FAX: 08-739059

(三) 風害預防: 植株浮頭或果房肥大後, 遇強風易倒伏, 故需加強防範。可立支 柱支撐及配合上述採用叢生種植方式,可減輕風害損失。

(四)果房套袋:套袋可減少日燒,擦傷及病蟲為害,縮短成熟期,增加產量及果 皮色澤美麗,並提高品質。故於最後果把開展後(即終花期),先行疏果及 去蕾,並以淺藍色有孔洞的塑膠袋進行套袋作業。





# 台湾香蕉研究所

Taiwan Banana Research Institute FAX: 08-739059

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號

### TEL: (08) 7392111~3

### (五)病蟲害防治:

- 1.葉部病害(葉斑病及黑星病):呂宋蕉對葉斑病具抗病能力。但卻感染黑星 病,故應注意防範。隨時割除病葉,以減少傳播。若病害嚴重,應進行藥劑 防治:每公頃可用礦物油6公升,加展著劑72c.c.,再加大生2.5~3.0公斤加 水至30公升,以動力噴霧器噴射於蕉株心葉及其他葉片。
- 2. 黄葉病、萎縮病及嵌紋病植株處理:當植株感染上述病害,少有恢復正常生 長。若保留於田間,增加病害傳染,故應盡速處理。可以煤油灌注心葉處或 用巴拉刈 10 倍注射於假莖,乾枯後掘除搬離蕉園或點火燒毀。 黃葉病為土壤傳播病害,除種植抗病品系外,沒有其他防治方法,故感病蕉 園,不宜再行植蕉,否則應改種其他抗病品系。萎縮病及嵌紋病以蚜蟲傳播, 故應注意防治蚜蟲,減少病害。
- 3. **象鼻蟲防治:**宿根栽培應特別注意象鼻蟲發生為害。防治假莖象鼻蟲可施用 加保扶粒劑於心葉下之葉鞘。球莖象鼻蟲可用毒絲本粒劑。但有果房之植株 ,不宜使用。於採收後,保留植株 4~5 星期,將植株連塊莖挖出砍碎,可殺 滅許多象鼻蟲。

### 五、採收加工與後熟品質

- (一) 呂宋蕉果指皮薄易裂,採收時之飽度以不超過八分為官。
- (二)採收後之呂宋蕉在加工前,應置於陰涼通風處(俗稱消水),一、二日後始 進行催熟步驟,以避免斷指。

### (三)加工方法:

- 1.傳統家庭式催熟:在陰涼之室溫下,將果把整齊排放於籃(箱)中,有任其 自然黃熟者;亦有於籃(箱)中置電石土,然後加水,令其產生乙炔,隨即 以棉被、報紙或塑膠布等物將之包裹緊密,約二、三天後即可轉黃。以此法 催熟,果把與果指間之轉黃速度不一,果皮亦顯乾澀,失去光澤。
- 2.商業化之冷藏催熟:蕉果於採收,消水後,移入具冷藏功能的催熟庫中,視 出貨緩急,調整溫度在攝氏20至25度之間,並保持室內相對濕度在90~95% ,待果肉達恆溫後,以 1,000 ppm 乙烯連續催熟 24 小時,果皮可在三至六天 內均勻轉為金黃色;轉色期間,每日應開啟庫門,進行二十分鐘之換氣。 催熟轉黃後之呂宋蕉應置放三日後,待果皮變薄,並散發特殊香氣時取食, 甜度最高,口感最佳。