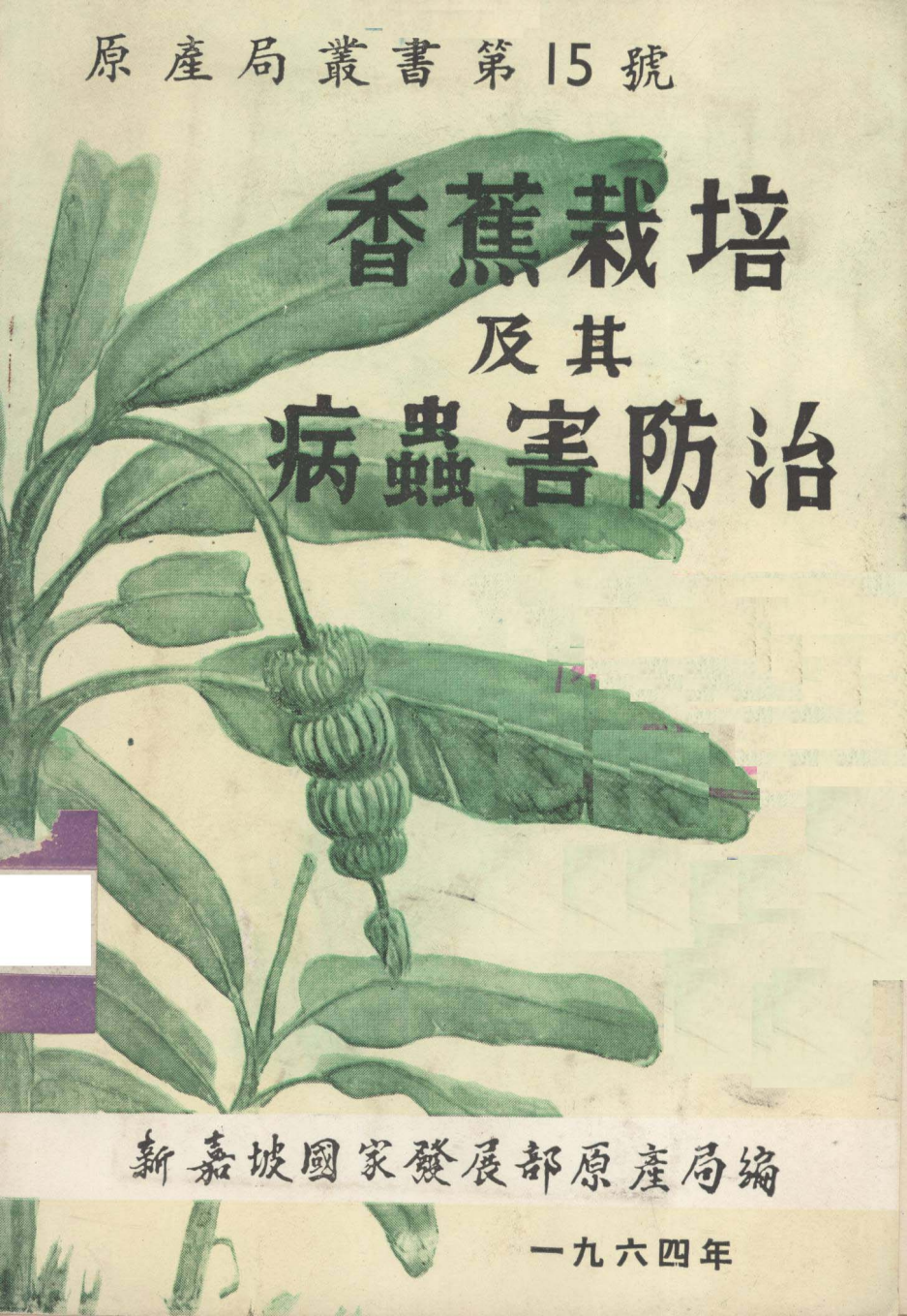


原產局叢書第15號



香蕉栽培 及其 病蟲害防治

新嘉坡國家發展部原產局編

一九六四年

香蕉栽培及其病蟲害防治

香蕉是最理想的熱帶水果，栽培又非常之容易，如果你家裏有着剩餘的空地，不妨利用來種植，保證你會得到美滿的收穫。本地香蕉有下列各種：

1. 馬士蕉 (Mas)，俗稱「香蕉仔」。
2. 拉士達里蕉 (Rastali)，俗稱「吉寧蕉」
3. 恩曼蕉 (Embun)，這是一種大牙蕉。
4. 馬沙喜爪蕉 (Masak Hijau) 是一種小牙蕉
5. 單樂蕉 (Tandok)，俗稱「牛角蕉」。
6. 拉惹蕉 (Raja)。

一、種植方法：

香蕉的種類雖多，不過栽培的方法却是一樣，唯一的原則，就是維持園地泥土輕鬆、排水良好。茲將香蕉的種植方法說明如下：

1. 株 距：

香蕉的株距，就是每株香蕉之間的距離，普通為十至十二呎，由樹型的大小來決定，譬如「牙蕉」樹型較大，它們的株距就應較寬些。

2. 植 穴：

香蕉的植穴為三呎長、寬，深度為二呎，必須在種植前兩、三星期預先掘好，有一點要注意的，就是所掘起的八、九吋厚表土應放置一邊，下種時以五十磅的堆肥或廐肥及四安士的磷礦石與次層土混合（如果能加入草木灰更佳）先置入穴中，植上幼苗，然後覆上餘下的表層土壤。

二、種植材料（種苗）：

種植材料的來源，非常重要，除了要確知其品種係屬優良之外，尚得證實是來自無病地區，才可採用。香蕉種苗可分為球莖及吸枝兩大類，茲分述如下：

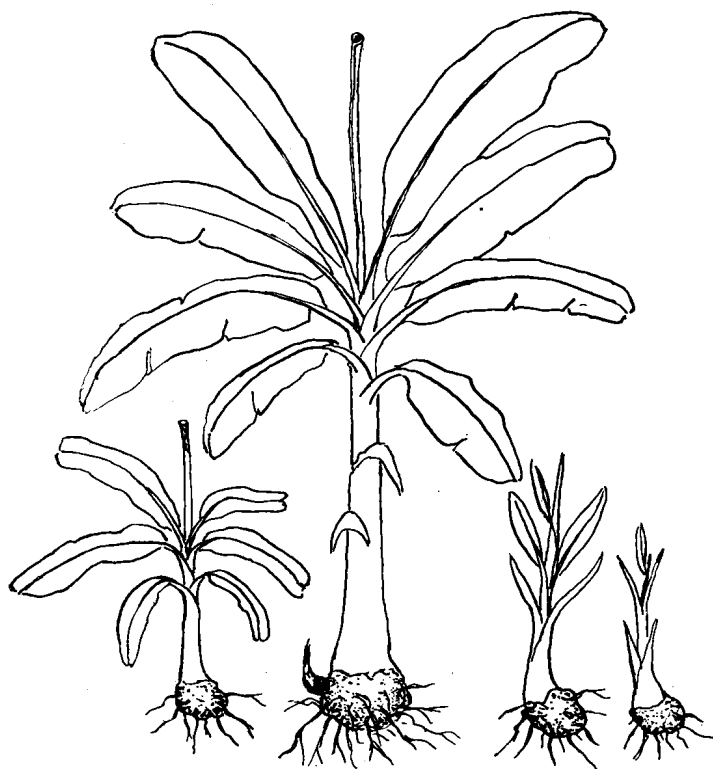
1. 球 莖：

這是指香蕉莖基部肥大而帶根的部份，小心觀察，可發現上面有許多幼芽，如果把這些幼芽帶着部份球莖切開，就可用來繁殖。不過，這是在香蕉苗極端缺乏時，始採用的一種方法。

2. 吸 枝：

這是指曲球莖上長出的芽，經過些時日

各種吸枝



水 苗

大 苗

劍 苗

，已略具幼株的形狀的苗而言，可分為下列三種：

a. 劍 苗：

是剛出土不久，葉身尚未展開的苗。

b. 大 苗：

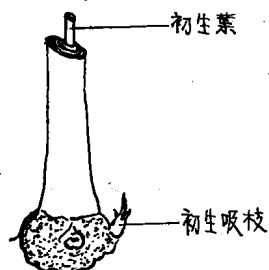
這種苗是已出土，歷時頗久，葉部抽出，且有發育良好的根系，本身已有生活的能力，不過仍與母株連在一起。

c. 水 苗：

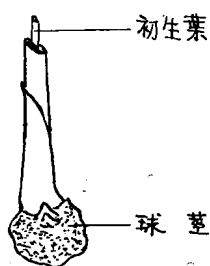
是一種發育不良，缺乏營養的苗，出土不久，即有母株般的樹形，可是却很瘦小，球莖亦很小，葉子完全展開，這種苗不宜用來栽培。

將大苗自母株上分離時，儘可能從球莖上靠近母株的部位切斷，令吸枝上的球莖具有較大的份量，避免傷及吸枝，同時，將球莖上的根加以修剪，詳細檢查，如果發現附有害蟲，應把牠殺死。吸枝基部，以直徑五到七吋的生長勢為最強，將苗尾切除，留下十二吋長的苗，以其一半的長度斜植入土中，與地面成 45° 角，使最大的「芽眼」向上

香蕉的種植材料



大苗



劍苗



球莖

。如用筍苗，即使是三、四呎長，種植後的成活率亦極高，但是，能將上端剪去，留下二呎長的苗，直立種植，較為妥當。

用「劍苗」或「球莖」時，植入土中的深度為二至三吋，植好後把周圍的泥土壓緊，防止水分蒸發消失，並且要注意每穴只能植一吸枝或球莖。

大苗的葉雖然在移植時已略展開，可是却比側苗（芽眼）上所長出的為小，所以我們採用上述的種法，將苗尾切除，使養分及水分集中到側苗上。

三、照顧與管理：

1. 樹叢的整理：

香蕉叢極易長出吸枝，這些吸枝且會逐漸長成，以至結果。如果不加以注意，香蕉的品質與產量都會降低，所以樹叢的整理工作，不可忽視。能夠維持「第一代結果株，第二代結果株及吸枝」的系統是最理想的。下面是整理樹叢時應注意的事項：

- a. 選擇優良的吸枝，如有剩餘，不妨將之移植，去除劣苗，減少養分的消耗。

- b. 留於叢中的吸枝，必需擁有較大的空間，生長才不致受到妨礙。
- c. 使樹叢有規律化，可按照植株大小來留種，以便能夠保持連續不斷地結果。

2. 留為結果的吸枝需具有下述三個基本條件：

- a. 圓形的苗身，葉子狹長。
- b. 有飽滿的球莖，距母株較遠。
- c. 根系深入土層，發育良好。

為了要建立「第一代結果株，第二代結果株及吸枝」的系統，多餘的吸枝得將之去除，其法為將生長點切斷或是索性從基部切斷，這種清理工作，必須每兩、三個月執行一次。

香蕉苗移植或收穫時，難免有莖葉遺留下來，此外枯乾的葉片及鞘葉掉落，如不收拾乾淨，將有利於病蟲害的繁殖。如果能夠將這些莖葉切成碎片堆積於香蕉叢中供作肥料，一舉兩得。



要獲得高的產量，必須維持「第一代與第二代結果株及吸枝」的系統。留下三到五株大小不同的香蕉株，除去多餘的。這樣，香蕉樹才能獲得足夠的營養與陽光，促進生長

3. 施 肥：

香蕉與別的作物一樣，須有足夠的養料才能生長良好，尤其是鉀素，更是重要，每叢的肥料用量如下：

- a. 硫銨 (Sulphate of Ammonia)：每六星期施用兩安士。
- b. 磷肥 (Christmas Island rock Phosphate)：每六個月施用五安士。
- c. 硫酸鉀 (Sulphate of Potash)：每六個月施用六安士。

香蕉苗定植後兩個月，須行第一次施肥。每六個月施用一次的磷及鉀肥，必須將其輕輕地埋入距植株一至二呎處土中，莖葉茂盛時，可施於二至四呎處，因這時根系發育較健全，所佔的面積較廣之故。至於硫銨，每六星期施用一次，將其撒佈於地面上即可。每年每英畝的用量，隨着土壤的肥瘠，性質及坡度而不同，其用量的範圍如下：

- a. 氮肥：200到400磅的硫銨 (含20%N)
- b. 磷肥：170到335磅的過磷鹽 (含18% P_2O_5)
- c. 鉀肥：200到400磅的鉀鹽 (含60% K_2O)

如果嫌上述的用量過於繁雜難記，可改用：「4:6:12」式的混合化學肥料，每年的用量為1000至2000磅，分三、四次施用亦可。

土壤的性質，常因化學肥料的施用而提高酸度，如果每年能施用五百到一千磅的石灰，使土壤保持中性，對香蕉產量的增高有很大的幫助。

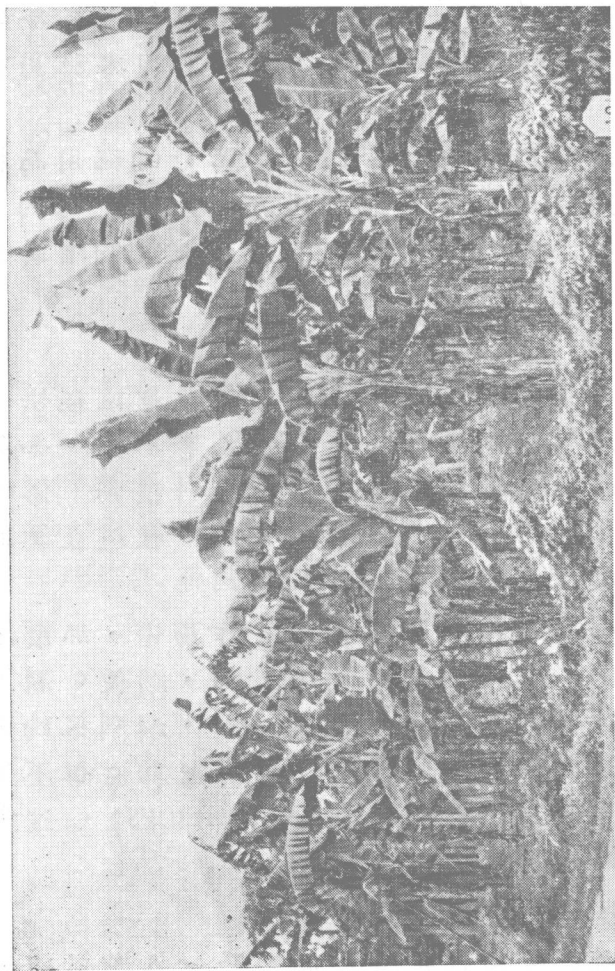
4. 除 草：

香蕉苗生長初期，園中雜草蔓延極快，奪取土壤中的養料及水分，為害不少，如果能種植無纏繞性且長得低的豆科植物（俗稱虎藤），有防止雜草叢生之效。種植豆藤的時間與種植香蕉苗的時間相同。

如果不種豆藤為「覆蓋作物」，那麼，除草的工作較為費事。除草時，順便中耕（即將行間的泥土鋤鬆）及培土，以利根的發育，這對於香蕉的產量，大有幫助。但不可用有機殺草劑（ORGANIC WEEDICIDES），這對於香蕉同樣有害。

5. 植株的支撐：

由於香蕉幹是多汁而脆弱，在多風地區



防止雜草的叢生，在香蕉園的管理上極為重要。雜草不但搶奪香蕉的肥料，而且有利於病菌及害蟲的繁殖，不可不注意。



植株高大的香蕉，其果實重量大，往往使香蕉梗傾斜一側，妨礙別株香蕉的生長。最好能以「X」形竹架將其支撐，防止其傾斜。

常有倒仆，如有上述情形發生，可做一「×」形竹架來支撐結果株。

四、香蕉病蟲害的防治：

香蕉病蟲害的發生，比較少有人去理睬它，因病蟲害中除「巴拿馬病」外，都不嚴重，並且許多常見的香蕉對該病有抵抗性，不過，如果我們加以注意，對於香蕉的增產也是有幫助的。

1. 巴拿馬病(PANAMA DISEASE)：

是由於土壤中的真菌所引起，能使植株凋萎及死亡，這種真菌能滯留於土壤中一長時期。

香蕉得此病的初期，葉緣呈現黃色，逐漸深入中央部份，葉子開始枯乾，數日後，葉柄折斷，切開莖部，可發現維管束遭受到破壞。如遇上述情形，可改種抗病品種：如「牙蕉」，「香蕉仔」及「拉惹蕉」。本病的防治如下：

- a. 以「大生」(Dithanez—78)或「蓋撲丹」(Captan)各加水四百倍噴射，每七至十日一次，連續噴射四、五次。

- b. 下種前以「溴甲烷」(Methyl Bromide) 或「氯化若」(Chloropicrin) 或者兩者合用，以十毫升 (10 ml) 加水四加侖，噴射於植穴中深處，可防止本病的發生。

2. 葉斑病(LEAF SPOT)：

葉斑病的發生亦會造成損失，但並非很普遍，初期為葉面呈現許多灰白色的條紋，逐漸變為褐色斑塊。防治法為噴射「硫酸銅」與「石灰」混合劑，稱為波爾多液 (BORDEAUX MIXTURE)，其製法如下：

以四兩的硫酸銅 (Copper Sulphate) 加四兩生石灰 (Lime) 再加上50斤的水製成，如欲配製，可向原產局要求派員協助。

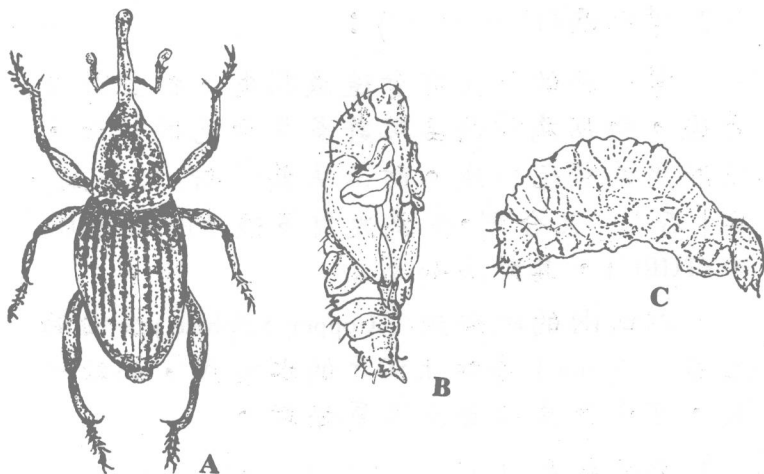
3. 香蕉象鼻蟲 (BANANA WEEVIL)：

香蕉象鼻蟲的幼蟲侵入莖部及基部，很快即轉到吸枝上，所以用來繁殖的幼苗亦受到感染。因此，取苗時必須注意，才不致受害，造成損失。本蟲的防治法如下：

- a. 注意蕉園清潔，收穫後，砍伐老株，並清除之，噴射「地特靈」(Dieldrin)

5% 加水七百倍或「安特靈」(Endrin)
19.5% 加水四百至六百倍乳劑，每隔
兩個月噴射一次。

- b. 受害之球莖或假莖，亦需加以消滅。
最好的方法是用火燒毀。



蕉根象鼻蟲 A. 成蟲 B. 蛹 C. 幼蟲

4. 香蕉捲葉病 (BANANA LEAF ROLLER) :

這並非是一種病，而是由於蝴蝶及蛾類的幼蟲，嚼食蕉葉之後，且把部份的葉子捲起，作為保護，對幼株有影響，成長的香蕉則不受影響。幼株如受害時，可將之捕殺。