

分化為葉片而分化為胚果房。總葉面積越多，對於開花提早越有利，所以加強葉斑病及葉片蟲害如軍配蟲、紅蜘蛛等的防治就是方法之一。以施肥灌水來增加每月抽出葉片張數及增大每張葉片大小也是一個方法，不過這必需在氣溫條件許可之下才能發生效果。

淨同化值由光照時數、氣溫高低等來估計，天然因素居多，人為努力可能性少。由留萌至開花的日數，中部較南部長，山地較平地長，主要即氣溫的作用；第二、三代株較第一代遲開花却與日光遮蔭有關；水田植蕉較旱地早開花，是由肥料、水分、每月生長葉片面積等不同所致。就目前所知，香蕉的花芽分化，不能以光週期或化學物質來誘導。而是蕉株本身受氣候影響逐漸累點到某一定程度之後的自發行爲，因此一切關係到累積的因子都與香蕉的花芽分化有關。

在六到九個月的營養生長階段，是對肥料反應最敏銳的時期，這時期中心施肥不足，可以影響日後的花芽分化。專家們指出，營養生長階段的前三、四個月裏，植株可以完成全部鉀肥的吸收，在栽培上我們非常強調幼株（不足六到九個月的蕉株）的施肥，其用意即在培植蕉株日後開花的潛力。

田間蕉株在進行花芽分化的初期，蕉株表面看不出有什麼特徵。根據調查，花芽分化早在倒數第十一張葉片抽展之時，此時若剝開香蕉假莖，可以用放大鏡找到已分化的花芽，若以每月抽展四張葉片的夏天來說，抽穗前三個月就已開始花芽分化了，如果是高地或冷涼的冬季，自分化到抽穗長達半年左右。

幼株的生長點在塊莖的拱頂上，縱切面呈銳三角形，約高於土面十公分左右，不斷形成新葉而生長點本身的位置不見升高。到分化開始時，在縱切面上生長點首先變為鈍三角形，介於生長點與塊莖形成層間的隱生真莖，就由本來的一、二公分高迅速抽長，而將生長點（此時即胚果房）推入假莖中心。胚果房上首先出現的是雌果段，而後是雄果段，當真莖將胚果房在假莖中心內昇離地面約一公尺左右時，雌雄果段已經清楚可辨。

花芽分化後的雌果段並非將來都可以結為香蕉。開花後雌果段的多寡，品種是先天的限制。通常的品種都在十二到二十段之間，仙人蕉罕有達到十四段的，中美的格蕉却比較容易接近十四段的高限。蕉株營養生長階段中的種種條件如氣候肥料等決定了上限，管理得法加之風調雨順，分化之初可以維持較多的雌果段，但決不能高於品種的限制。若管理不得法，當然分化之初雌果段大為減少，不過分化較多的雌果段並不保證日後一定可結較多的香蕉，因為分化期長達三到六個月，各種環境因子尚可不影響雌果房，尤其最後一個月（或最後抽出四、五葉片）時的氣候更決定了雌果段數多少的界限，若當時氣候不順，已分化為雌果段者部分被迫退化為無效的中性花，冬蕉先天在疏果之前常不足八段，較夏蕉的十一、十二段相去甚遠，就是這種關係所致。

胚果房在形成雌果段之初，雌果段只是一個小凸起而已，然後在凸起上由右而左，由外層而裏層形成胚果指。最早出現是花辨、柱頭、密腺等，而後才形成子房（即胚果指），子房在果房未抽出假莖之前就已完成發育，呈綠色，等到果房抽出假莖而苞片張開時，子房（即果指）不再加長，這和葉片抽長後不再加大相似，所以果指的長短決定於孕花期，抽穗後無法補救。小花開放之後，由於密腺作用，可以引來若干蟲蝶；但並沒有傳粉或授粉的作用發生，因為香蕉通常是三倍體，雖然有花粉，但花粉全為不飽滿的無效花粉。仙人蕉非但沒有有效的花粉，連子房的本身都是先天具有不孕性的。雖然沒有授粉發生，但子房自身可以行單為結果，子房由裏側的組織向果指內部形成果肉。隨着果肉的增加，果指就漸漸飽熱起來，飽熱的速度因氣溫、葉片數、肥料、水分等而異，大約三到五個月之間。同一季節內飽熱速度也因品種、品系而異，在選種上產量與飽熱速度是二個重要指標。全果果指數不但隨果段數增加而增加，且果段多的果房，其平均每段指數也有增加的趨向，果段指數與前述每果指長度在檢驗上佔相當重要的地位。此外果房大小也影響對稱性，大果房首末段差異大，而小果房則不然。當然品種更是主要關鍵所在，仙人蕉在果房對稱上就不若格蕉良好，不過就同等段數的果房來說，仙人蕉的指數較格蕉為多。通常在同一果房之內最大果段可為平均的四倍，最小的只及四分之一倍。出口香蕉不用整房，而分段並加以分級出口，就是針對這種先天條件而訂的。此外尚有所謂獅頭批問題，即第一段的指數與重量特別凸出，這種獅頭批在冬夏季會略為小一點，但仍是全房中最凸出的一段。果房上段數越少，獅頭批越是凸出，果房段數增加之後，第二段的果指數及重量會隨段數而增加。獅頭批裏外二層蕉指的大小不一，裏層現象存在，獅頭批裏外二層蕉指的大小不一，裏層可較外層長出百分之十五，不過這種差異越離基部越小，栽培上有使用疏果而放棄獅頭批的，這似乎只是一種不得已的過渡辦法而已，將來發展單指裝箱及果段分割裝箱（將果段均為五六指的一段）才是最經濟的辦法。

總之，從栽培上來說，好的開始對孕花非常重要，無論新植或留萌，最初的三、四個月的管理對日後開花結果有相當的影響。

從形態上說，許多現象是天然環境的必然結果，人為栽培方法修正力有限，在盡人力順天理之後，我們所能努力的只能在運銷包裝上來適應了。

\* \* \*

### 檸檬的妙用

檸檬是一種常綠的灌木，屬於芸香科，所生果實，味道芳香帶酸，果皮中含有大量的揮發性油。這揮發性油，在醫藥上可以用作清涼劑，患感冒的人，服食檸檬汁（可加水及糖），有發汗去毒的功用。

此外，檸檬中含有多量的維他命C，有消除人體疲勞，防止壞血病，增進食慾，預防感冒的功用。普通用作消除疲勞的成分，可用三分之一的檸檬汁，生雞蛋一個，加適當的白糖及水分，混合均勻飲用，營養極豐富。因維他命C極易為高溫所破壞，所以沖檸檬汁時不宜用過熱的沸水。