

香蕉葉片發育

楊紹榮

香蕉為草本的熱帶果樹，葉大而長，是光合作用的來源。為了植株健壯或提高產量，必需設法增加同時存在樹上的青翠葉片數目，擴大葉片面積與延長葉片壽命。

因此，澈底了解葉片的特性與發育情形，是非常重要的。茲將影響葉片發育的因素介紹如下。

溫度因素

高溫時，葉片發育較快，相反地，低溫時期的發育較慢。根據嘉義農試所資料，在五度C以下，葉片受凍害；十度C以下，葉片完全停止生長；十四度C生長緩慢。

二一度C以下，生長也不好，每天只長五公分。二二度C以上才是正常的發育溫度，但以二九~三二度生長最快。

不同溫度地區：名間較冷、嘉義其次、九如較熱。溫度不同顯示，南部地區香蕉發育速度比中部快，主要是受溫度高低的影响。

而且，嘉義地區的全生育期葉片總數有三七·三枚，名間才三二·八枚。

香蕉由萌芽到開花所生長的全部葉片數目，據國內研究是三六~四六枚，平均四一·七枚，國外則是四五~六十枚。

種植材料如吸芽大小、塊莖大小等也影响葉片數。吸芽種植後所成長的葉片數目較塊莖種植的多。小吸芽較大吸芽多，小塊莖較大塊莖多。原因是營養生長期延遲所致，也就是種植到開花日子較長的緣故。

品種影響

品種影响葉片數，根據國外資料，Dwarf Cavendish 品種為四九~六十枚、波友 (Poyo) 為三三~四三枚、大米七 (Gros Michel) 為五四~五六枚、威廉十 (Williams) 為三三~五十枚。

國內資料顯示，仙人蕉為二九~四十枚，北蕉二九~三八枚，波友三二~三八枚。

根據國外報告，種植期影响葉片總數很大，但據作者民國六年調查，最大的差異量却只有一·五枚。宿根與新植的影响，據作者調查，新植的葉片總數平均三二·四枚，宿根平均三三·五枚，宿根比新植的多。

又據嘉義農試所資料，六月萌芽出土的，總葉數平均二八·二枚（葉寬大於十五公分）；五月的在其次，二月再次，七月最少，為二五·一枚。

發育季節的影响，在以色列地區，蔗株若在冬天前花芽分化，可達三三枚；若在冬天後，則增至三八~四六枚。據作者調查，結果也相同。

另外，花芽分化前，移植蔗苗種植的，可以增加總葉片數目。

有灌溉蔗株比未灌溉蔗株，葉片發育快，尤其是在冬季乾燥期，全生育期葉片總數也多出九枚。

花芽分化

根據國外資料報告，當香蕉開始花芽分化時，在假莖內還有十一枚左右葉片沒有長出來，也就是說，只要這十一枚葉片長完，香蕉就開花。

所以，開花後，倒算第十一枚葉片左右時，為蔗株花芽分化時期，因此，我們可以預測花芽分化時期，做為施用肥料的根據，以便適當施肥，增加果把數及果指數，提高產量。

但是，有一個先決條件，就是必需先知道不同時期種植，不同月別開花的葉片總數，才能較正確地估算花芽分化時期。以香蕉研究所為例，四月種植，十一月上旬前開花的，花芽分化時的葉片總數，大約已長二一~二四枚左右。

葉片數與產量的關係，一般而言，開花時綠葉數目多少與產量成正比。

果房進場 (李賢德)

