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

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號

果農合作第 524 期 p.29-31

清早割除香蕉花苞是否適宜?

張春梅

引言

香蕉為多年生高大草本植物,具有由葉軸構成的直立假莖,其上有巨大葉片。 香蕉花為複穗狀花序,頂生,大都是雌雄同株,先自假莖頂端葉叢中心抽出一個大 穗狀花序, 花序上著生有許多苞片, 每苞片有許多小花作半環形雙行排列, 通常一 天大約展開1~2個苞片。蕉花由上而下又可分為雌花、中性化及雄花三種。(一)雌 花:位於花序的基部和中部,中房飽滿,能結為有用的果實。(二)雄花:著生於 花序的先端部份,其子房發育不完全。(二)中性花:於雌花與雄花之間,在花軸 上近中下部之花稱為中性花,為雌性器官發育不全,多結為小而無用的果實(見圖1) 。



圖 1.香蕉花穗結構

雌花

中性花

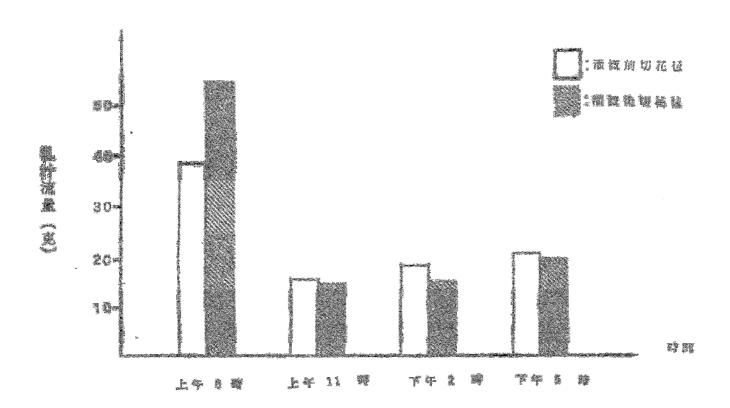
雄花

香蕉植株因受某些內、外在因素影響,造成蕉株果實的多寡不同。蕉農為避免 養分消耗過鉅,影響果實發育,因此,通常在香蕉雌花全部展開後,果房末端花苞 繼續展開無用的中性花與雄花時,在最後果把的果指略向上彎時,便即時切除花苞 ,果房才能充分發育。至於一株香蕉大概應留幾把才適當呢?通常是一片健葉約可 留一把,但主要還是應視實際蕉株發育情形與不同季節來斟酌。然而一天之中到底 甚麼時間去除花苞為適宜?切花苞後乳汁流量的多寡是否影響以後果實發育情形呢 ?為探討此問題,台灣香蕉研究所乃於 75 年 11 月進行下列試驗:

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

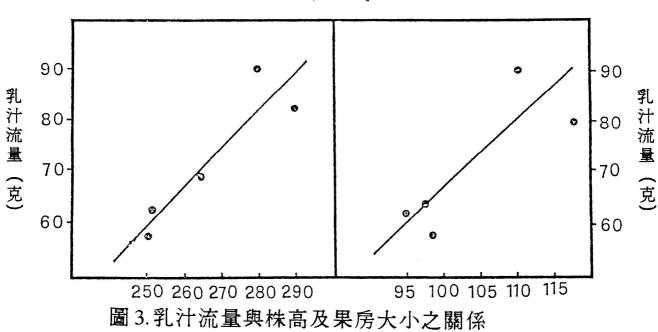
試驗方法及結果

- 一、切除花苞時間與乳汁流量之關係:
 - 1.本試驗以北蕉[Musa (AAA Group, Cavendish Subgroup), CV. "Giant Cavendish"] 為試驗材料。分別在上午 8 時和 11 時及下午 2 時和 5 時進行割花苞處理,每處理 10 株。割花苞之試驗又分灌溉前及灌溉後三天兩次進行。割花苞後馬上測定乳汁流量。圖 2 表示乳汁在不同時間流失的情況。由此可知:(1)以上午 8 時乳汁流量最多;在上午 11 時以後切花苞乳汁流量明顯減少。(2)同時此趨勢不受灌溉所影響。(3)在清晨切花苞,乳汁大量流失,若在灌溉後割花苞乳汁流失更多。
 - 2.乳汁流量與株高及果房大小之關係,由圖 3 顯示,乳汁流量與株高及果房大小 成正比。換言之,較大的蕉株及果房,在清晨割花苞時流失乳汁較多。



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

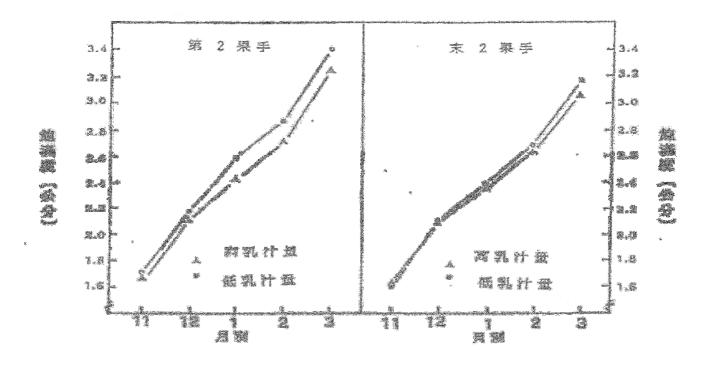




二、乳汁流量對果實發育之影響:

乳汁流量之多寡是否影響果實的發育?為探討此問題,我們從香蕉去花苞開始,用測微尺量果實第2果手及末第2果手中央果指之飽滿度。每月量一次,追蹤飽滿度之增加情形。

結果以圖 4 表示。由此可知,上午 8 時乳汁流量多之香蕉,其第 2 果手之中間 果指飽滿度的增加速度明顯較上午 11 時乳汁流量少之香蕉為慢。經分析結果,從去 花苞第 2 個月起,乳汁流量多與流量少者,其果實發育即呈顯著差別。至於在末 2 果手香蕉發育之差異並沒有像第 2 果手的明顯,但流汁多者仍有發育較慢的趨勢。





Taiwan Banana Research Institute

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

討論

本省蕉農大多日出而作,日落而息。每每於清早進行割花苞的工作,然而由本 實驗得知,不論是蕉園灌溉前或灌溉後,均以清晨8時乳汁流量最多(平均46.7克),而以上午11時流量最少(平均15.3克)。更重要的是清晨8時乳汁流量多之香 蕉,其第2果手之中間果指飽滿度增加情形明顯較上午11時乳汁流量少之香蕉為慢 。同樣的,在末2果手也有同樣趨勢,所以在此特別提醒各位農友,割花苞宜於上 午 11 時後進行,可減少因乳汁流失而影響香蕉果實的飽滿速度。