

香蕉的採收與搬運

• 劉淦芝 •

台灣香蕉研究所所長劉淦芝博士，最近完成一部有關香蕉生產的譯作，其中採收、運輸與催熟等技術部分，將在本刊陸續發表，作為一系列的專稿。本篇為此系列的第一篇。——編者

香蕉採收，普通以角度（熟度）為準。角度深淺，須要看品種及航程而定。航程愈遠，採時角度即應愈深。例如「大米七」由中美運往北美，途中只需六至一二日，採時角度可較淺，即等到八分熟再摘（飽滿度超過四分之三）。但由牙買加運往歐洲，最少須一四日，採時角度須深未達四分之三飽滿，即須採收。「那卡且」由牙買加運往英國，航程雖同，採收可較「大米七」略晚。

壯蕉由西印向風諸島運往歐洲，途中所需日數與「那卡且」運英略等，但採收熟度，可較「那卡且」更晚。原則上，採收角度深淺，應以當地一般經驗為主。應注意的是採收所用名詞，各地意義不同；所謂四分之三飽滿(3/4 Full)，常有不同的解釋。

收時，以左手緊握果串下梢，右手用刀，將果軸砍斷。切斷處須距果手四五公厘以上，以便搬動。高生蕉採收，為防果串著地受傷，須要兩人。採收時，一人持刀，就假莖一側，先予割裂，果串隨之下墜。若地前，另一人接住，用手握住雄軸，持刀者再將果軸砍斷，轉交小工或肩負或馱獸，運往集貨地點。牙買加，中美等地，多用此法。

「大米七」植株特高，採刀須用長柄，就假莖高處砍斷，使果串慢慢下墜，以免受傷。香蕉採收作業，關係重大，稍微疏忽，果實即受傷害。凡樹身過高，或果串過重者，尤易傷害，不可不慎。

香蕉採收後，假莖處理，各地方法也不相同。牙買加、烏干達等地，通常先將上段砍去（距地面約一·二公尺），下餘殘株，以後再處理。當地蕉農以為保留母莖有利吸芽發育。中美各地是將假莖用重鎚（特製）搗出，然後以土壤溝空穴並壓緊。重鎚，土名巴拉頓（Baraton）。凡有根象鼻虫為患之處，殘株應迅速予以全部消除，以免該虫隱藏。

香蕉田間運輸各地方方法不同。牙買加先由工人送至番車，再轉至公路或鐵道。中美洲各地，由田間至鐵路集貨場，雇用驢運。杜賓（Dubin）建議馬丁立克，採用特製鐵籃，每次兩串，每串各以橡皮海棉作墊，以免磨擦。昆士蘭有用輻桿的。該處南部及新南威耳斯山邊坡地，多沿等高地勢，設置空中索道直送集貨場。

田間搬運，不論何法，應注意者：(1)搬動時必須特別留心，勿使果實受絲毫損傷。(2)盡量保持陰涼，要使果實暴露，受日光照射。搬運途中，牙買加通常以蕉葉，作為護頭（Head pads）；中美則用橡皮海棉，作為頭墊及肩墊。為防止磨擦，堆集場所及牛車、卡車、火車車箱等，普通均以大量葉片，作為襯墊。果串與果串之間，另用蕉葉作隔。

此外，由樹上摘下，搬至田間集中地點，應將大頭向下，靠近欄桿，並用蕉葉作隔，勿使與欄桿接觸。串與串之間，亦應隔開再用蕉葉蓋覆，避免日晒。普通多將果串橫堆，但橫堆並不理想。牙買加最近趨勢，以外包塑膠的大筐，裝整果串。為植物衛生計，蕉葉應盡量避免。

的方法，因此在生長株及球莖處，以「地特靈」或「阿特靈」噴射防治，都未能達到防治效果，致使目前各地蕉園，仍有發生為害。

最新用「繁福松」

香蕉象鼻虫的防治，一九六八年在國外使用一種新有機磷劑「一〇% Terracur-P」粒劑，中名為「繁福松」。這種殺虫劑亦能防治各種作物的害虫，因殺虫效力可維持較長且有浸透作用，在本省5% Terracur-P 粒劑，已廣泛應用於防治二化螟虫。

對於香蕉象鼻虫的防治，經過兩年來的觀察，效果相當良好，即以五%繁福松粒劑，每株六〇公克散施於蕉株四〇—五〇公分周圍的地面上，不必覆土，經過一星期後，就發現在地面假莖活動的成虫，發生麻痺而死於地上。

如施藥後當晚飛來產卵的成虫，第二日即發生麻痺，虫體六足朝天，未能動彈，經過二—三天後虫體硬化，死屍的頸部發生腐爛，頭部與腹部較易折斷。施藥後在自然環境下，殺虫效力能維持二—三個月，經過施藥一個月後，由蕉株塊根生長的幼苗，就不再發生球莖象鼻虫的侵害，在假莖部分為害的假莖象鼻虫也可減少。

各地蕉園因開花盛期不同，使用「繁福松」粒劑防治香蕉象鼻虫時，於蕉果收割後立即施藥一次，即可防治中株及幼株香蕉受害，經過三個月後再施藥一次，或開花一個月後施藥一次，即可達到防治效果。

新植蕉苗，在植穴中先施放「繁福松」粒劑三〇公克，栽植後再於植株周圍四〇—五〇公分地面，散施「繁福松」三〇公克，即能防止球莖象鼻虫的侵害，以後再每三個月繼續施藥三次，就可避免兩種香蕉象鼻虫的發生為害。

五%繁福松粒劑除了防治香蕉象鼻虫外尚可防治香蕉線虫。最近又發現除五%繁福松粒劑可防治香蕉象鼻虫外，尚有美國施多福公司出品的四七% N-12596，及 Dylonate，與 Imidan 粒劑，試驗結果對球莖象鼻虫的防治效率都高於地特靈可濕性粒劑。