

冬早期間蕉園的管理

·陳農哲·

臺灣中南部每年從十月至翌年三月為乾旱時期，在這期間又有寒冷的冬季，因低溫乾燥等環境的影響，使香蕉的生長發育受到很大的阻礙。因此冬早期間蕉園管理的優劣，對生產秋冬蕉的品質影響很大。我們要提高秋冬蕉的品質，更應注意冬早期間蕉園的管理。

冬早期間因為沒有雨水，旱害是影響香蕉生長的重要因素。香蕉葉片大，水分蒸發快，需要大量的水分。乾旱使香蕉生長停止，葉片變黃或萎凋，果房小品質低劣，成熟期也顯著地延遲。有水灌溉的蕉園，在冬早期間應每月灌水二三次。南部平地蕉園，灌水可以用淹澆法，但淹澆時間不要過長，以土面濕潤為適度。

中部坡地蕉園應多建設貯水池，將雨季時的水貯蓄起來以供旱季利用。坡地蕉園可供灌溉之水源或水量都有限，所以不能像平地蕉園那樣用淹澆法灌水。筆者看到許多蕉農用水管接水，直接洒灌在蕉株周圍土面，這樣灌水方法，雖然用水很經濟，但仍有不妥的地方。因為乾早期間蕉園表土都很乾燥，洒灌下去的水在未滲透入土壤中前，便很快地從土面上蒸發掉了，因此灌水不但未能有效地被蕉根吸收利用，並且在灌水時往往將表土沖失，使根羣暴露出來，灌水後也有表土結成硬面等缺點。所以坡地蕉園灌水，筆者認為最好先在蕉株上方或周圍，開掘淺溝，再將水引入溝內，讓水慢慢地滲入土壤中，灌好將溝土蓋好。

在水量不充足的地方，事實上不可能每月灌水二三次，必須利用覆蓋、施肥等方法來保持土壤水分。這種薄層灌水時與其將有限的水作全園普遍灌溉，毋寧將每株灌水量增加，而作分區輪灌來得有效。因為灌水量過少，蕉株吸收不到，則用水與勞力均屬浪費了。

覆蓋蕉園

覆蓋可以抑制雜草發生、減少水分蒸發、保持水土與增進地力。蕉園覆蓋在冬早期間，更有防旱及保持土溫等功用。缺水灌溉的蕉園，須施行全面

覆蓋。平常蕉園都在八、九月雨季將結束時覆蓋，但如能提前在六月覆蓋，則可防止雨季時水土流失，避免蕉根露出土面，影響香蕉的發育。覆蓋材料可利用稻草、香茅草、雜草、蕉葉、蕉莖、稻殼、木屑等。覆蓋厚度一般約五、十公分。蕉園如無適當的覆蓋材料，也可以種植多年綠肥作物，如山珠兒豆、熱帶葛藤或大葉肥地蘭做為覆蓋。種植覆蓋作物，宜在進入乾旱期的時候，割取綠肥覆蓋在蕉株周圍，以減少綠肥與香蕉競爭水分。

補充肥料

冬早期間蕉園土壤的含水量很低，香蕉根羣發育受阻，其吸收機能也減弱，因此肥料施下去後，既不易溶解，蕉根吸收也就困難了。為了維持這段時期香蕉的養分，旱季前必須按時施用充足的化學肥料，平時更要多施有機質肥料，以提高土壤肥力，保持土壤良好的結構，增高冬季時土壤溫度。在旱季十、十一月，如遇下雨時，可以施用氮素肥料一、二次以補充肥料。或為了增強冬季時蕉株活力，恢復新陳代謝作用，可以採取尿素葉面噴施，以補充根部吸收養分之不足。尿素葉面噴施的濃度以〇·五%至二%的水溶液為宜，最好另加百分之五的展着劑。

澈底清園

病蟲在冬季時的繁殖與活動，雖然顯著減緩，但如蕉園不清潔，則反而成為病蟲越冬的溫床，冬季清整蕉園是防蟲防病最好的辦法。如割除枯葉及砍碎老株，必須澈底做好，蕉園清潔，病蟲自然不容易發生了。枯葉或老株如附有病蟲時，最好割除

後把它埋入土中，或搬離蕉園燒燬。

象鼻蟲的成蟲，在十至十一月間最多，極易藏在未清整的蕉園或遺株上，清園後應以百分之地特靈可濕性粉劑七百倍稀釋液全面噴射防治。粉介殼蟲在高屏地區以十至二月發生最多，應以六十%大利農乳劑一千二百倍或五十%速滅松乳劑一千倍液噴佈於假莖及四、五分熟的果手上，並用四十%阿特靈可濕性粉劑二百五十倍液噴射於蕉株根部四周地面上，以防治蟻蟻。

葉斑病是影響秋冬蕉品質最大的病害，必須注意防治。冬早期間中部坡地蕉園，每公頃可用礦物油十五、二公升加出來通六十四公撮加水一百八十公升，於十一月十二日各噴一次。高屏地區平地蕉園，每公頃可用礦物油十九公升加出來通八十公撮加水二百三十公升，於十一月、十二月及元月各噴佈一次。此外，萎縮病株應隨時用煤油處理，並防治其媒介蚜蟲的為害。

疏果套袋

秋冬蕉受葉斑病為害最重，開花時葉片數目都不多，又因乾旱缺水的影響，葉片壽命減短。尤其是冬早期間，正值秋蕉果實成熟及冬蕉開花的時候，除了應注意防治葉斑病，並設法灌溉，以增開花時蕉株葉片數，及延長葉片壽命外，更須澈底疏果，以免影響果實品質。假莖粗壯或葉片多者，可以留較多果段；反之假莖細小或葉片少者，應疏去較多果段。一般秋冬蕉平均留下六、七段即可（最多不超過八段），其多餘果段均應疏去。疏果時除了疏去果房末端果段外，第一段果指生長不整齊之獅頭段，其他發育不整齊果指、連生果指及不會彎曲果指，均須一併疏掉。

套袋可以防止病蟲害、減少果實擦傷、日灼、霜害及寒害等，並可增加果實色澤美觀，促進果實發育。為提高果實品質，增加商品價值，套袋保護的工作必須做好。套袋材料有水泥紙袋、牛皮紙袋、PE塑膠袋等，其中以PE塑膠袋效果最好，青果合作社已開始推廣中。