

較良的理處(左)法口切和(右)法斷切通普的後折吹蕉香

怎樣減輕香蕉的風害

朱慶國

香蕉受了

風害，損壞輕的，葉片裂開成絲狀，植株傾斜；損害重的，全株折斷或倒伏，產量減少甚至全無收穫。

(一) 香蕉為什麼易受風害？

- (1) 香蕉是大型草本植物，葉片巨大，所以容易受風害。
- (2) 香蕉沒有堅硬的樹幹，它的幹，叫做「偽莖」，組織脆弱，受風害後容易折斷或折損。
- (3) 香蕉是淺根植物，根部組織脆弱，沒有分枝，如遇強風，根部常遭折斷，植株容易倒伏。
- (4) 香蕉種植後，它的地下塊莖（即蕉頭）一年比一年露出地面（浮頭），受風容易倒伏。
- (5) 香蕉結果後，重量增加，植株頭重腳輕，且偏重一邊，遇風雨，容易倒伏。

(二) 怎樣預防風害？

(1) 選擇避風地帶栽培：民國四十一年本省南部遭受強烈颱風「貝絲」為害，香蕉幾乎全部損失，但高雄旗山溪州間，有些蕉農，利用凹地栽培的，沒有損失。

(2) 栽培植株較矮的抗風品種：有名的中國矮脚蕉品種，它的植株只有一二—一五公尺左右

高度，國外很多強風區域都栽培品種，本省也可以提倡。或者在仙人蕉或北蕉間，選擇植株矮，產量豐富的母株，採取吸芽種植。

(3) 設立支柱：颱風季節和雨季以前，植株較高或已結果的植株，應該用竹竿設立支柱，防止倒伏折損，立支柱的方法有下列三種：

① 單桿支柱：取一竹竿（比植株高三尺），在植株旁邊，插入土內一尺，把植株分上中下三段，用麻皮縛在竹竿上（圖一）。

② 斜竿支柱：植株傾斜或已結果的植株，用竹竿一二支斜放，頂端支持着偽莖或果軸，另一端倚靠地上，使植株不容易倒伏。

③ V形支柱：用同樣高度的竹竿二條，距離頂端約六吋地方，用鐵絲或鐵栓連繫，然後把二根木條分開，上面成V形，果房基部的果軸靠放在分叉上（圖二）。

(4) 預留吸芽：颱風

季節前，植株多留一二個較小的萌芽，萬一主株受風害，就選較小的萌芽代替。如因所留的吸芽較小，來不及趕出口期收穫，應多施一些肥料並增加灌溉次數，以促進生長。

(5) 適期種植留芽：要種植新株或留萌芽，最好在三月至五月間，生長到颱風季節時，蕉苗尚

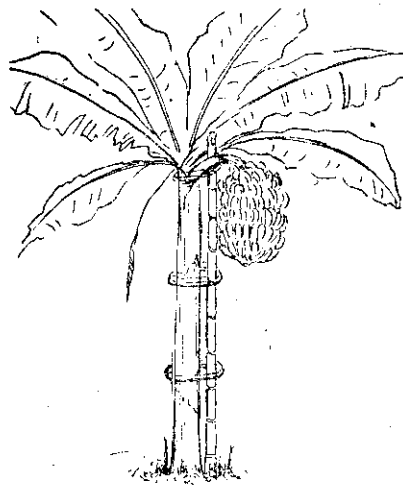
幼小，可以減少受害。

(6) 風季避免掘芽：颱風季節時避免掘取吸芽或去除萌芽，以免植株周圍土壤弄鬆容易倒伏。

(7) 設立防風林：山地梯田邊緣，可以種銀合歡，防風並防止土壤沖失，間接使植株不易倒伏。平地多風區域，蕉園周圍，也應該設立防風林。

(8) 剪除枯葉：植株上的枯葉，應該剪掉，使植株重量與面積減少，比較不易受風害。

(9) 塊莖露出的蕉園履耕：香蕉經栽培多年後，它的地下塊莖（蕉頭）慢慢露出上面，容易倒伏，如果蕉園發現這種情形，蕉園應該履耕，重新種植新株。



(一) 留母株上方的吸芽：山地傾斜地栽培香蕉，留吸芽時，宜留母株上方的吸芽，絕不能留下方的，左右的也不好。因為下方土壤少，塊莖容易露出地面，容易倒伏。

(三) 香蕉已受風害後的處理

(1) 比較幼年的植株：如果僅是葉片被風吹成絲狀，可以不必處理。植株有傾斜的，可用竹竿把植株扶直，或加支柱。植株如已折損，一般蕉農都是在折損的部份完全切斷，殘留部分仍可繼續抽葉生長，但是產量仍受影響。如改用「切口法」，將來結果一定能比完全切斷的要好。切口法是用刀在折損處中心挖一孔洞，使新葉可以抽出。上部的葉片要盡

耕牛熱和日射病的耕牛

劉樹遠

日射病和熱射病(請看附註),是耕牛在夏天耕作時常易發生的疾病。夏天劇烈的耕作勞動,放牧中驅趕大群的牛,互相擁擠,或遠途用貨車運輸時,由於日光的照射,牛群密集,換氣不良,飲水或食鹽不足,以致牛的血液濃度增高,體溫的放散受阻碍,是這病發生的主要原因。

附註:由於日光直射而發生的,就是日射病,由於牛群密集,空氣不流通所引起的,雖然頭部不受日光的直射,但也發生和日射病同樣的病症的,就叫做熱射病或又稱中暑。

耕牛在使役當中,突然精神斃倦,步行遲滯,身體重心不穩,好像要傾跌的狀態。這時兩眼的結膜潮紅,體溫升高,達攝氏四十度以上,以後苦悶不安。如用手指在尾根部檢查脈搏時,每分鐘跳動八〇至九〇次,疾速微弱,結膜漸變為藍紫色。嚴重的病牛興奮狂亂,精神不安,終至全身震顫,倒地不能起立,不久,痙攣麻痺而死。慢性的病症,通常在耕牛耕作歸來後,精神不振,四肢無力,食慾反芻停止,呼吸喘迫,臥地不起。病勢逐漸沉重時,也發生倒斃。

耕牛發現有上述症狀時,病牛要牽到蔭涼地方或水中,冷灌頭部。病牛全身灌注冷水或用冷水灌腸。如病症已經發作,病勢沉重不能牽動時

,宜就地用冷濕布冷灌頭部,全身灌注冷水,趕快請獸醫診治。在治療期中,病牛如伏臥不能起立,要厚敷稻草,注意看護,時常移動位置,以免病牛發生「褥創」。如果皮膚發生損傷時,應注意清潔消毒,每日用「硼酸軟膏」或「盤尼西林軟膏」塗擦患部。

最好的方法還是預防,注意下列各點:
①耕牛耕作一小時後,就要休息五至十分鐘,以便恢復疲勞。

②中午氣候炎熱時,宜選擇有樹蔭水草的地方,停歇較長的時間,等候午後稍涼爽時,再繼續使役。

③中午太陽直射時,不宜放牧,又放牧中嚴禁趕逐。

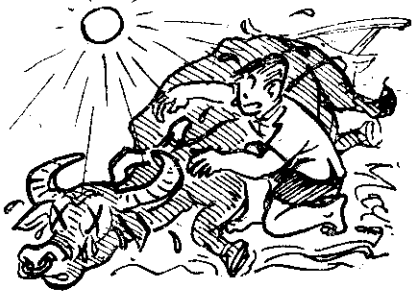
④如遠道用貨車運輸耕牛時,車頂須設有棚蓋,以免太陽直射。

⑤牛群要繫在蔭涼通風之處,避免密集。

⑥飲水宜力求充足,夏天耕作時,更為重要。

⑦牛飽食後,不宜即行用役,以免妨礙反芻,影響消化,容易發生這病。

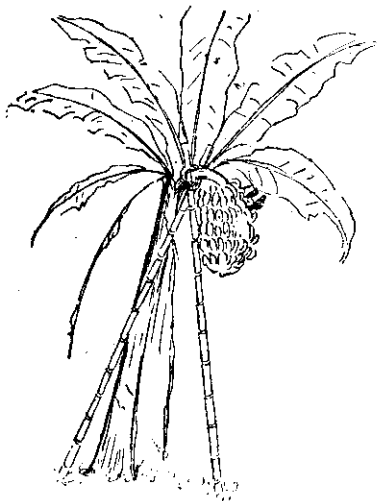
⑧飼料中每天混用少量食鹽。



可能保留不必切離(六頁右上角圖)。這樣,葉片的養分,可以繼續供給植株,植株恢復生長較快,產量也較高。處理後應多施肥料,以促進生長。

(2)已經抽穗結果的植株:風害後,葉片成絲狀而植株沒有折損,所結的果實仍可成熟,但產量可能減少,應該看被害程度和當時果實成熟度,實行疏果(即剪掉一部份果指)一一三段,以促進剩餘果實的發育。植株傾斜的,可應用V形支柱,以防止倒伏。植株倒伏的,果實如已達六—七分成熟,地下塊莖(蕉頭)的根仍有一部份生長在土壤內的,香蕉果實仍可成熟。但果實靠地面部分,最好用乾稻草鋪蓋,上面用乾蕉葉覆蓋,以防太陽晒焦。倒伏植株成熟五分以上的,可用短竹竿二根做成V形支柱,把植株末端略為扶高,使果實不接觸地面,同時疏掉一部份果指,果房向上部分也要覆蓋乾蕉葉或稻草,以防止晒焦,蕉頭堆一點土壤。倒伏的植株,果實成熟度在四—五分以下的,果實難成熟,只有砍斷,以促進旁邊的吸芽生長。

(3)將要抽穗結果的植株:僅是葉片被吹成絲狀,還是可以結果,但仍須要疏果。如果植株折斷,雖然可以從折斷處抽少數新葉與花苞,但是果實不能成熟,所以應該砍掉,以促進吸芽的發育。植株倒伏的無法結果,只有砍掉。植株傾斜的,用支柱支持。



法柱支型V (二圖)