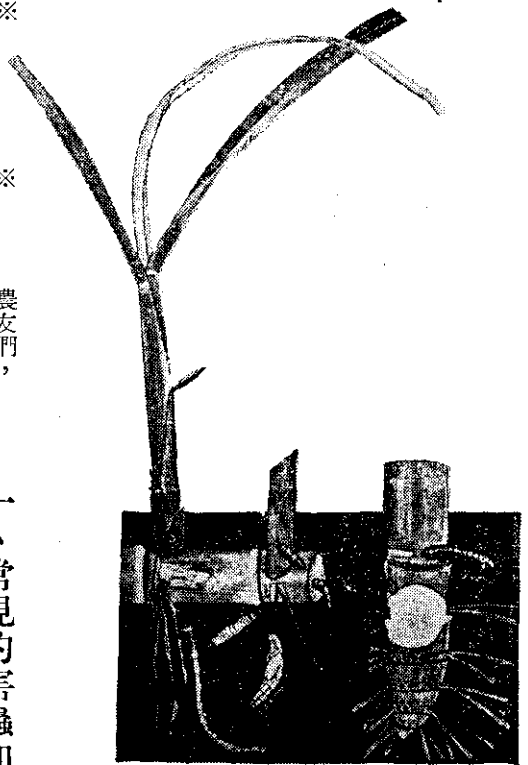


# 治防與別識的蟲蔗

## 草水李



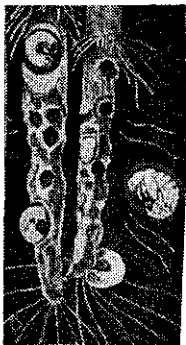
情形蔗甘害為蟲針金

農友們，你們在蔗園裡栽培甘蔗的時候，往往會看到害蟲吃掉你們長得可愛的甘蔗。要防治害蟲，第一步要先明確認識害蟲的種類，才能有效的防治。

這裡介紹常見的害蟲，食害甘蔗的情形，和簡易的防治法：

### 一、常見的害蟲和食害情形

- (1) 侵害蔗苗和幼芽的害蟲
  - ① 白蟻 從蔗苗兩端或芽進去，吃成空洞狀複雜的孔道，內部柔軟組織變紅，常積有泥土。
  - ② 金針蟲(砂蟲) 蔗苗兩頭，有小的蟲孔，尤其是在節間部或根帶部份，有毛狀的小蟲孔，裏面積有咬斷吸盡汁液的殘渣。拔起被害苗，內部或蟲孔口，常有黃褐色，皮質堅硬，長而細，像鋼絲樣的蟲，所以又叫做鐵線蟲。
  - ③ 蔗龜 食害蔗苗的根帶部份及芽，尤其是節間部及兩端有圓型的蟲孔，周圍有許多纖維樹立，底部也積有嚼食過的纖維殘渣。
  - ④ 鷄母蟲 蔗苗根帶部份的表皮，被嚼食起毛，幼芽像被刀割成U型，兩端的柔軟組織被吃光呈竹筒狀，只留周圍的表皮。
  - ⑤ 蟋蟀類 剛伸出地面如筍狀的幼芽先端被咬斷，基部好像被刀割成U型，乾燥地帶發現較多。
- (2) 使幼蔗發生枯心的害蟲
  - ① 黃色螟蟲 幼莖外側有一個蟲孔，蟲孔多在地下，少有齊地面的。裏面環食成長點下的莖、芽、根帶及縮短部份的節間表皮，成彎彎曲曲的被害痕跡。
  - ② 紫螟蟲 幼莖外側有一個蟲孔，蟲孔都在地面上方，孔口較大，附近變暗赤色，在葉鞘間，排洩着多量暗黑色的蟲糞。在稻種的水田地帶發生較多。
  - ③ 白螟蟲 心葉部有變色的橫列蟲孔，蟲是由心葉二部向下吃到成長點，再由成長點中心向下吃，慢慢的偏向出外皮，才突出一個蟲孔在外側；孔口蓋有一片薄片是特徵。如果沒有薄片的，就是已變成蟲飛出，裡面有一個細長袋型的白薄膜。
  - ④ 二點螟蟲 幼莖有二至三個或以上的蟲孔，大部份都在地面上方，裡面很少有吃到成長點下，大部份到成長點為止。乾燥的砂質地帶發生較多。
  - ⑤ 條螟蟲 幼莖有二至三個或以上的蟲孔，被害狀和二點螟蟲一樣，但是蟲孔較大些。被害的葉上常散布着葉肉被食，蓄有半透明薄膜的不規則蟲孔。
  - ⑥ 金針蟲 幼莖的地下部份靠近蔗苗處有一個蟲孔，蟲孔沒有蟲糞而有毛狀的纖維，裡面積有咬斷後吸盡汁液的纖維殘渣。
  - ⑦ 蔗龜 幼莖的地下部份有大型的食孔，是從基部向上嚼食到成長點，孔口及內部，把葉鞘的纖維咬成毛狀。
  - ⑧ 螻蛄 幼莖地下部份有大型的食孔，孔口沒有蔗龜那樣毛狀，比較圓而光滑。
- (3) 侵害蔗葉的害蟲
  - ① 甘蔗金花蟲 葉身散佈着大小不規則洞孔痕跡，葉面或葉鞘間，有極微細粉末狀的食屑。
  - ② 椿象類 葉片變黃色，葉先端枯凋容易發生捲縮、捻轉等現象，而且葉面有很多褐色斑點。
  - ③ 甘蔗薊馬 被害葉先端被結束，好像人工結成的樣子。心葉及附近數葉，發現黃色條斑。打開捲葉內部常有許多微細暗褐色，或黃白色的小



龜蔗的根蔗害為

蟲子。

④ 甘蔗紅蜘蛛 葉面表面現網狀，紫赤色大形斑點，背面張絲網狀，有粉末狀卵殼及幼蟲脫皮，初看如菌病狀，有多數微細赤色或綠色小蟲子。

⑤ 甘蔗綿蚜蟲 葉片表面有粘質分泌物，或煤煙狀物，背面羣集白色縮聚狀臘質的小形蟲體。

⑥ 蝗蟲及蚱蜢類 葉緣有大形食痕。為害猖獗的時候，葉先端被咬斷，兩邊的葉片都吃光，只留中肋。葉

鞘間及地面上，散布着長橢圓的，兩端尖而硬質的蟲糞，白天為害。

⑦ 夜盜蟲幼蟲 葉緣有大形食痕，葉面或葉鞘間及地面上，有外表粗糙易碎的橢圓形蟲糞。夜間為害，白天潛伏於葉鞘、心葉或土中。

⑧ 南風龜 葉緣有大形食痕，有時咬斷葉先端。葉面及地面上，散佈着彎曲曲青綠色蟲糞，白天潛伏在土中。靠近舊蔗園休閑地的甘蔗園為害越利害。

⑨ 象鼻蟲 葉緣有大小不同的痕

跡，形如鋸齒，心葉部或葉間有灰白色的甲蟲。

### 一、簡易的防治法

(1) 蟻姑、白蟻、金針蟲等類 種蔗時，植溝底先撒佈每公頃四

十五公斤一% BHC 粉劑，與泥土均勻混合後種蔗，就可豫防這些害蟲為害蔗苗或幼蔗。

(2) 蔗龜、雞母蟲等類

① 每公頃撒佈一八〇公斤一% BHC 粉劑於蔗苗或幼蔗兩傍，但不可

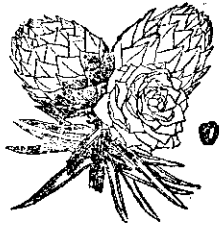
與蔗苗接觸；如和蔗苗接觸就會發生藥害。② 種蔗時，植溝底先撒佈每公頃二二五公斤的一% 愛爾靈或提爾靈粉劑，與泥土均勻混合後種蔗，這些藥接觸蔗苗也不會發生藥害。

(3) 蟋蟀類 種蔗後發芽前，每公頃撒佈四十五公斤一% BHC 粉劑於植溝地面。

(4) 螟蟲類 ① 發芽整齊後每隔一星期割除枯心莖捕捉螟蟲一次。② 撒佈一% BHC 粉劑於幼蔗和地面上也好。

(5) 薊馬、金花蟲、紅蜘蛛、綿蚜蟲等類 ① 割除被害蔗葉焚燒，撲殺，壓殺蟲體。② 噴射一、二〇〇倍硫酸煙精，八〇〇倍混合魚藤精乳劑，一五〇〇倍因爾靈，五〇〇〇倍 P.M. 乳劑等藥劑都有顯著的效果。

## 杉木造林的智識



杉木(福杉)種植二十年至二十五年就可收穫，價錢又好，所以，近年來一般民間造林，多喜種植杉木。但是，多數人只見其利，而沒有充分了解它的生長習性，隨處栽植，以致結果並不十分理想。這裡提出杉木造林之應該注意的幾點，給有意栽種的人做參考。

一、適宜的林地：在本省，適於杉木生長的海拔高度，南部是七百公尺以上至一千四百公尺；北部自四百公尺至一千三百公尺。在海拔高度一千五百公尺以上，杉木的生長不及柳杉好，所以，如果要在一千五百公尺以上的地方栽植杉木，就不如栽植柳杉好。杉木性喜濕潤，不能耐乾燥，太乾的地方，不宜栽植

杉木(福杉)種植二十年

至二十五年就可收穫，價錢又好，所以，近年來一般民間造林，多喜種植杉木。但是，多數人只見其利，而沒有充分了解它的生長習性，隨處栽植，以致結果並不十分理想。

這裡提出杉木造林之應該注意的幾點，給有意栽種的人做參考。

杉木栽植方向，北東方向較好。土壤最好是富有腐植質的壤土。杉木不能耐強風，所以應選擇避風的地方栽植。

二、造林的要領：在本省栽植杉木，多採用育苗造林的方法。

本省旱季雨季界線分明，所以應該特別注意栽植的季節。本省北部，在十一月至二月栽植最好，南部在三月至五月栽植最好，要看苗木的情形來決定。苗木最好在還沒吐出新芽時栽植；如已吐出新芽，便很難成活。

栽植距離，行間二公尺，株間一公尺六公分，這樣一甲地便可栽種三千株；過疏過密都不甚好。

杉木的培育管理，本刊第六卷第八期十一頁：「怎樣植樹才易成活」一文裡，已經有詳細的說明。

各位農友對於杉木造林，如果還有疑問，可寫信給本社，當詳為解答。

· 胡舒寒 ·

① 蔗園周圍掘溝，溝底撒佈一% BHC，可予防夜盜蟲遷入。② 撒佈一% BHC 粉劑於葉上和地面。

(7) 蝗蟲、蚱蜢、南風龜、象鼻蟲等類 ① 捕殺幼蟲(蟋蟀) ② 撒佈一% BHC 於蔗葉上和地面上。

附啓：本刊七卷一期十一頁「採收後香蕉莖的處理」，是指沒有蟲害時的情形。如在象鼻蟲發生的地區，收穫後應由地面切倒假莖，再砍成碎片，請參看本刊六卷六期第八頁。