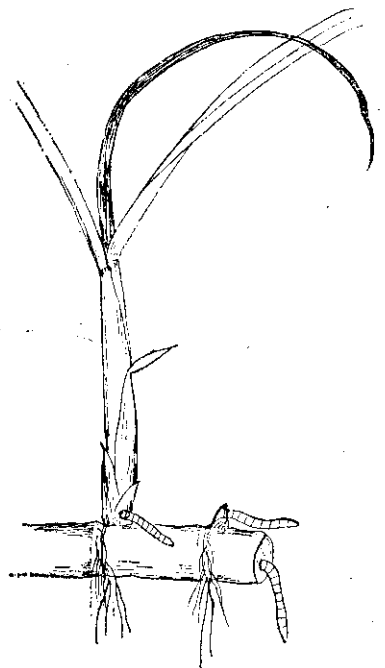


！蟲害下地蔗甘滅消底澈

草水李



形情苗蔗害為蟲針金

本省蔗園的土壤多為旱地，最適宜地下害蟲生活，又因甘蔗是長期作物，自種植至收穫需要一年多，如再留宿根，生育期間更長，因之甘蔗地下害蟲經年皆有充足食料，繼續繁殖為害，以致甘蔗地下害蟲的發生特別多，為害也較其他作物嚴重。近年來由於糖價高漲，甘蔗栽培面積迅速擴大，尤其宿根甘蔗栽培面積更趨增加，今日，對甘蔗地下害蟲的防治工作，更需積極注意。現將主要的地下害蟲習性介紹於後，供農友們參考：

常見的地下害蟲

蔗龜：蔗龜是臺灣蔗農一般的通稱，成蟲全體漆黑色有光澤，腹面稍呈褐色。幼蟲（蟬蟻）俗稱「鷄母蟲」或「怠惰蟲」，蟲體乳白色，經常彎曲，頭部淡褐色或黃褐色，前方有腳三對。本省南部西海岸地帶蔗園常有大量發生，每年一至三月間土壤乾燥

期為此蟲為害最烈時期，被害蔗苗常致不發芽或發生枯心，成莖甘蔗地下部被害者，常致生長不良，易倒伏，影響產量甚大，尤其宿根甘蔗的甘蔗園被害最慘重。

蟻：蟻俗稱肚扒仔。在本省蔗園常見的有

長翅蟻和短翅蟻二種。短翅蟻的後翅短小，無飛翔能力，性喜高燥，所以在砂土地帶蔗園發生較多，本省中南部蔗園所發生的蟻。大多是短翅蟻。長翅蟻性喜濕地，有飛翔能力，為害甘蔗較輕。短翅蟻的成蟲，在三至四月間出現，其發生為害最多時期為九月、十月及四、五月，幼蟲、成蟲均食害蔗苗、幼蔗及成莖甘蔗地下莖部，致蔗苗不發芽，幼蔗變成枯心莖，成莖甘蔗發育不良成枯死，低減蔗產量。

白蟻：白蟻是一般通稱，此蟲營有組織的社會團體生活，有王后、王、成蟲、亞成蟲、工蟻、兵蟻等階級，其有趨成蟲常在濠雨或洪水的季節，成羣自其巢穴中飛出交配，所以也叫做「洪水蟻」或「大水蟻」。本省旱地蔗園均有發生，尤以山地或丘陵地帶的紅土蔗園比較多。成蟲常於五至八月間下雨時成羣飛出交配並另築新巢，其巢常築於地下一至二公尺深處，並築隧道通往蔗園為害，新植蔗莖被害後常不發芽，幼蔗被害後蔗株變黃綠色逐漸枯死，成莖甘蔗被害後，莖部及地下部常枯死或腐敗，容易倒伏，被害蔗園連年受到嚴重的損失。

金針蟲：體黃褐色有光澤，細長，好像一條鐵線，所以一般蔗農叫做「鐵線蟲」，性喜高燥土地，尤其灌溉不便，瘠薄而鬆鬆的土壤發生最多，因之也叫「砂蟲」。

金針蟲：在土壤中潛經二至三年才變成蟲，為甘蔗的重要地下害蟲。其為害以雨季七至八月種植的蔗苗和幼蔗特別嚴重，雖一再補植，缺缺株累累，被害嚴重的蔗園勢必廢耕。成莖甘蔗地下莖部的根



蔗龜幼蟲為害地下莖情形

使甘蔗常更重被害發芽帶及

日產農藥



果樹、蔬菜、殺菌劑
銅水和劑
蔬菜、果樹殺菌劑
ドウ ジェット
殺爾頓 90
サル トン

日展(展着劑)

植物生長荷爾蒙劑 ニッテン

荷蒙綠

ホ モ グリーン

臺灣總代理

日星實業股份有限公司

臺北市南京西路五號之一

電話：47374-40550-40660

強力殺蟲劑

必愛用 乳劑

P I N

強力土壤殺蟲劑

飛佈達 粉劑

ヘブダ



量受到極大影響，尤其對宿根甘蔗的萌芽妨碍最大。

有效藥劑及藥量

不留宿根的蔗園：每公頃施用一% BHC 粉劑四五公升，就够防治金針蟲、白蟻及蟻蚱。如爲防治蔗龜或金針蟲特別嚴重的地區，每公頃用量需要九十公升。

留宿根的蔗園：若以防治金針蟲、蟻蚱、白蟻爲目的，每公頃施用二% 阿特靈或二% 五% 飛佈達粉劑四五公升就够用，如爲防治蔗龜或金針蟲特別嚴重的地區，每公頃用量需要九十公升。



蟲幼和 (左) 蟲成龜蔗

甘蔗種植前，依照上述的蔗園耕作及害蟲發生情形，每公頃施用 BHC 或阿特靈或飛佈達等粉劑四五公升，均勻撒佈在植溝裏用鋤頭或牛犁將藥劑和土壤攪拌入五至六寸深土中，然後做植床種植蔗苗。若每公頃用量爲九十公升者，在種蔗前施用四五公升，其餘四五公升在中耕時充分和土壤拌合然後填入蔗株周圍，這樣效果會比較好。

施用藥劑的方法

甘蔗種植前，依照上述的蔗園耕作及害蟲發生情形，每公頃施用 BHC 或阿特靈或飛佈達等粉劑四五公升，均勻撒佈在植溝裏用鋤頭或牛犁將藥劑和土壤攪拌入五至六寸深土中，然後做植床種植蔗苗。若每公頃用量爲九十公升者，在種蔗前施用四五公升，其餘四五公升在中耕時充分和土壤拌合然後填入蔗株周圍，這樣效果會比較好。

施藥時注意事項

- (1) 施用藥量要準確，撒佈時要均勻，否則藥量過多會發生藥害，不足的地方效果不好。
- (2) 要在無風或微風時施用，撒佈時應儘量接近土面，以免藥粉被風吹失，以致藥量不够影響藥效。
- (3) 撒佈時最好用撒粉器撒佈，儘量避免皮膚和藥粉接觸，工作完畢後，用肥皂洗淨臉和手腳。
- (4) BHC 粉劑對蔗根有藥害，不可超過所定施用量。
- (5) 施藥後絕對要充分和土壤混合，防治效力才會好。

施用藥劑的好處

- (1) 以極少的用量能防治多種蔗園地下害蟲。
- (2) 阿特靈、飛佈達在土壤中的殘留效果長，且對甘蔗不發生藥害。
- (3) 蔗苗發芽力高，缺株減少，可免去日後補植的麻煩，省工、省時、省蔗苗。
- (4) 幼蔗發芽整齊，生育旺盛，分蘖提早，蔗株高大，產量增加，尤其是宿根甘蔗最爲明顯。
- (5) 宿根甘蔗可避免地下害蟲爲害，提高宿根甘蔗產量，過去因地下害蟲爲害而不能留宿根的甘蔗園，已不成問題。

好路銷多途用松地濕 油煉葉枝採以可樹樟

濕地松原產美國，俗稱「雙料樹」，意思是既可利用木材，又可製得松脂。濕地松的木材纖維，平均長達四、八四四公厘，爲製紙漿之優良原料。又因樹幹修長端直，是最理想之電桿木和礦柱；如經防腐，作爲鐵道枕木也頗能耐久。此外亦可供一般建築橋樑、船塢、車廂、地板、箱子、水桶等用材。濕地松立木不含脂量豐富，胸高直徑達十五至二十公分時即可開始採取松脂，採脂量較德達松爲高。由上述多種用途，即可見濕地松銷路之一般。濕地松砍伐後無萌芽更新之可能。

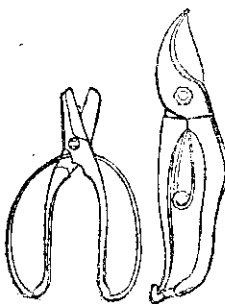
本省的樟樹，有東部產和西部產之別，且有芳樟、真樟（本樟）和油樟等。真樟可煉製樟腦、芳樟（臭樟）即等於芳樟）可煉製芳樟油。所謂芳樟中，依其含有成份尙可分數種，其芳樟油以旋光度高者爲貴。一般說來，在平地栽培的很少，現在栽培芳樟，多在山麓地帶，每公頃約可栽植一萬株，施行矮林作業，一年採枝葉一次煉油。至於種子的採辦，因爲母樹多存在於國有林，必須向當地林區管理處詢問。採種時期在七、八月間，採種後應迅速播種育苗。（康何經由）

柑農好消息

（新竹青果合作社推薦）

●切味と使い良さ●

剪採剪接
定果定木
鋏鋏鋸刀



（赤白ビニール巻）

▲動力噴霧機▲

噴霧及灌溉兩用，
壹馬力日製馬達付。

—大量進口現貨廉售—

新高貿易股份有限公司

臺北市峨眉街六八號
電話：三四一九〇

確保豐收請用（葉面撒布劑）



最新速効綜合植物營養素
混合液體肥料

檢驗局許可檢字第四〇〇五五號

（成分正確效果確實）

函索即寄
說明書

速果全質
根健全質
防止落果
發育健全
成實豐富
滋養糖分
提早收成
提早收穫

（全省鄉鎮農會農藥行均有售）

臺灣植物營養科學研究所

臺灣植物營養股份有限公司

彰化縣北斗鎮元市街五四號 電話40號