

甘蔗的

幾種

重要病害

■ 聲 鐵 李 ■

臺灣現在最重要的甘蔗病害，有矮化病、露菌病、白葉病、黑穗病和嵌紋病等五種，有的是全面性的，有的是地區性的，一般說起來，糖廠自營農場甘蔗病害比農民蔗園為輕，希望各位農友都要注意防治病害，以保護自己的甘蔗。除白葉病在廿一期已另有專文介紹外，現在把其他四種簡述如下：

甘蔗矮化病

甘蔗矮化病是全世界最普遍最重要的病害，有病的甘蔗，莖比較矮也比較細，但普通用肉眼不易區別，所以大家都容易忽視這種病害。剖開蔗莖，如在每個節的下方都有橘黃色的斑點，就是有矮化病。矮化病對產量的影響很大，平均病蔗比健康要減產一五%。臺灣的甘蔗，在十一年以前調查，發現七〇%以上都有矮化病，後來注意防治，發病率已逐漸降低，五十四年春季調查五三一五四年期原料甘蔗的結果，臺糖公司自營農場甘蔗平均病率為八·六九%，農民蔗園為一九·一六%。矮化病完全是由蔗苗傳播，田間不會傳播。用擴

氏五十度熱水浸苗兩小時可以防治，現在糖廠農場苗圃用的蔗苗都是經過熱水處理或經過嚴格檢疫，選擇無病的苗種植的，所以生產的蔗苗，矮化病也很少，糖廠並在自營農場苗圃採苗，供應各原料區特約農民設置特約苗圃，特約苗圃生產的蔗苗矮化病也很少，向特約苗圃去買苗，種植的原料甘蔗矮化病會很少，產量會較高。

甘蔗露菌病

露菌病是一種具有危險性的病害，很多人把它比作是甘蔗的霍亂病，要不注意防治，可使一個地方演變成大面積蔗園廢耕，以至於無法栽培甘蔗，現在嘉義臺南兩縣的曾文溪以北，北港溪以南，縱貫鐵路以西至沿海的地區，甘蔗露菌病發生甚為普遍，並且九九%以上是發生於農民蔗園。露菌病還不能用藥劑防治，要想撲滅露菌病，必須全體農友合作注意幾件事：第一現在政府已經指定虎尾、六脚、朴子、鹿港、義竹、布袋、鹽水、新營、後壁、學甲、佳里等十一個發病最嚴重的鄉鎮，在玉米尚未有抗病品種前，暫時停種玉米，都應該

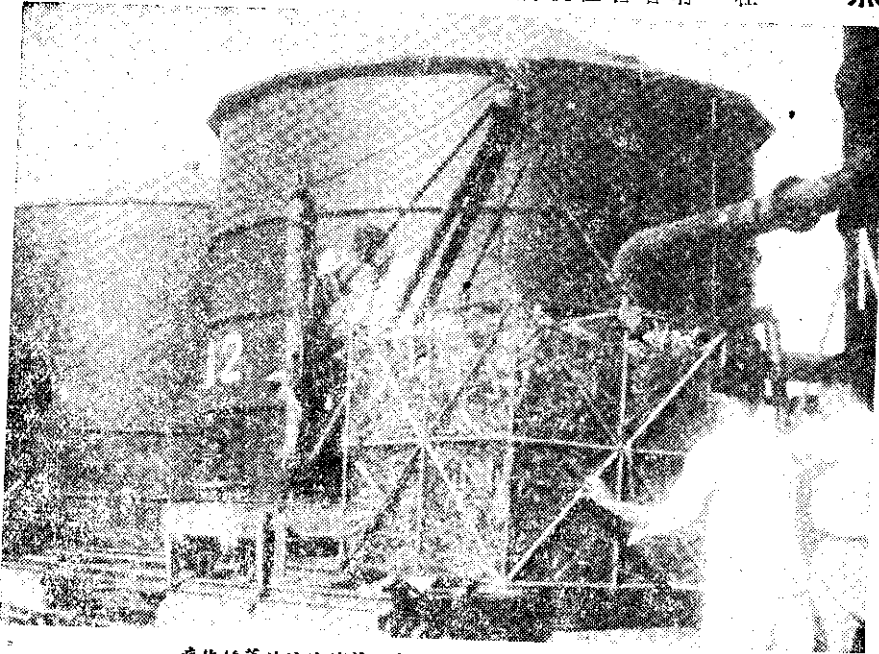
自動不種玉米，因為目前的玉米，都非常容易感染露菌病，會助長露菌病勢的發展，同時也因為玉米容易染病，種後染病必重，收成一定不好。第二對甘蔗的病株，一定要連根拔掉，因為病株不拔掉將來也會枯死，況且還會傳染到別的甘蔗，所以應該趁早把病害除去。第三是有病的甘蔗，絕對不能作苗，病苗生長出的甘蔗，一定也有露菌病，很快就會枯死的。

甘蔗黑穗病

穗病

黑穗病在南非、印度、南美等地均有發生，屬於甘蔗的重要病害，本省早在種植甘蔗時期就曾發生，且病態極為嚴重，後來因為品種變遷，已經有卅餘年沒有發生此病了，五十三年春季突然在高雄縣美濃鎮山傍的一筆蔗園發現本病甚多，經緊急予以廢耕後，已不再發現。今年春季以後，則陸續在高雄縣阿蓮附近，臺東縣卑

南附近，及臺中縣后里附近都有發生，並且在卑南曾有病株率達四〇%以上因而廢耕者，表示此重要病害，在本省又有恢復猖獗的可能。各發生地區的地理位置並不互相連貫，惟均為山傍蔗園，或為可用山溪灌溉的蔗園，所以可能是由山上的野生甘蔗有本病菌潛存引發所致。黑穗病極易辨認，病株頂端抽出一條筷子粗細的黑色鞭狀物，乾燥後會飛散黑粉，就



病化矮蔗甘治防苗蔗理處器種浸湯溫用使場農糖臺

是病菌的孢子。本病可藉風、水流和蔗苗傳播，如果在其他地區亦有類似植株發現，應該趕快和當地糖廠連絡，以便及早設法撲滅。

防治黑穗病應注意下列事項：

第一要徹底拔除病株。拔除病株應該在早晨露水未乾時舉行，剪下病穗，裝入布袋，免得黑色孢子散落到土中，然後將病株掘起，集中燒燬。第二為發病的蔗園不要採苗。第三為發病的蔗園不要留宿根，並且改種一年其他作物。

甘蔗嵌紋病

甘蔗嵌紋病在現在本省西部蔗區

並不是重要病害，但在花蓮縣從鳳凰到光復地區，則為最重要的甘蔗病害，因為花蓮連冬春兩季，也就是甘蔗幼小的時候，是雨季，田間雜草容易生長，禾本科雜草上玉米蚜蟲甚多，玉米蚜蟲是傳播甘蔗嵌紋病的媒介，所以這個地區，嵌紋病的發生特別嚴重。

在光復附近防治嵌紋病最重要的工作是除草，要使蔗田自始至終保持無草狀態，當然蔗田也不應該開作玉米。又嵌紋病可藉蔗苗傳播，所以苗圃要時常巡查拔除病株，有病的植株不要作苗。

如何防治甘蔗螟蟲？

梁崇仁

(上接第十九頁)其他四種蔗螟的卵塊，由於發生時期不很整齊，且卵塊不顯明，所以不易以採卵方法防治。

(5)二期糊仔甘蔗紫螟藥劑防治：新營區各糖廠所種植的二期糊仔甘蔗，於水稻生長後期尚未收穫前，在水稻上潛伏為害的紫螟即會漸次遷移到幼蔗上為害，等到水稻收穫時，留在田間的紫螟，即會全部加害甘蔗。為求保護幼蔗，可噴一九·五多安特靈乳劑三百倍液，或四五多EPN乳劑一千倍液，分別於水稻收穫時(約十月下旬)，割稻後次日(約十一月下旬)，及螟蛾盛發期(約十二月中旬)等施用三次。噴施藥量，以水稻及幼蔗全株濕潤為度。經施藥後的甘蔗，確能收到防治紫螟的效果；在紫螟發生嚴重的蔗田，可以增加施藥量至四至五倍左右。

(6)在蔗田釋放蔗螟天敵，任其尋覓蔗螟卵或幼蟲寄生，以殺死蔗螟。本方法需要飼育蔗螟天敵的設備和釋放的各種技術，非一般農家所能作到，目前在本省只有臺灣糖業試驗所有此力量。釋放的蔗螟天敵有赤眼卵蜂和古巴蠅等二種。前者是本省原產，寄生蔗螟的卵，每公頃釋放二萬至三萬頭；後者自國外引進，寄生蔗螟幼蟲，每公頃釋放交配過的雌蠅十至二十五頭，花費成本不多。

日農高級夏油95 防治：柑桔：有殼、無殼介殼蟲。
(特製スケルシン) 香蕉：葉斑病。

日農地特靈乳劑 防治：柑桔、木麻黃：星天牛及天牛產卵。

日農卡羅仁合劑 防治：柑桔：紅寶石臘蟲(ルビーロー蟲) 煤病、青苔病。
(カローレン合劑)

日農殺爾頓75 防治：柑桔：銹蟬、象皮病、紅蜘蛛、火燒柑。
(サルトン)

日農DDVP乳劑 防治：蔬菜：青蟲、夜盜蟲、粉蛾、絲蟲、葉蜂。

日農汎水銀波爾多 防治：柑桔：黑點病、瘡痂病、潰瘍病。
(パン水銀ボルドー)

日農新殺蟬卵乳劑 防治：柑桔及蔬菜：紅蜘蛛的成蟲、幼蟲、卵、與石灰硫黃合劑混合使用效果特優。
(ネオ・サツピラン乳劑)

日農特製砒酸鉛 防治：水梨：捲葉蟲、毛蟲、食心蟲、避債蛾。柿：柿蒂蟲、毛蟲、金龜子。

KDF 加巴美水和劑 50% 防治：柑桔：角肩椿象、粉刺介殼蟲、吹棉介殼蟲、桔花潛蠅。橡果：頭巾卷塵子、煤紋病。
(カーパーメート水和劑)

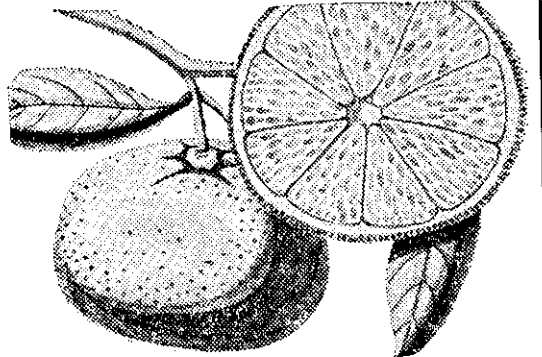
日農水銀波爾多 防治：蔬菜疫病、炭疽病、褐斑病。
(水銀ボルドー)

ORTHO 福爾丹 防治：柑桔：瘡痂病、黑點病。

ORTHO 好速殺 防治：果樹、蔬菜：各種病害特效藥

山德士愛克司B50 防治：柑桔一切果樹：潛蛾、蚜蟲、捲葉蟲、粉虱

日農新利農展着劑 施用農藥時加入少許新利農展着劑可賦與藥液之懸垂性，擴展性及附着性之性能。是用少許金錢來增加高貴農藥的藥效。
(日農新リノー展着劑)



**柑桔果樹蔬菜病蟲害
防治藥劑總匯!!!**

各種藥劑備有說明書函索即寄

日農殺蝸劑餌劑 防治：蝸牛、軟蛭、蛭蟻。
(ナメキール)

日農阿特靈乳劑 防治：各種土壤害蟲。

ORTHO 富賜靈 防治：茶樹其他作物害蟲。

進出口商

泰洋股份有限公司

臺北市重慶北路2段108號 電話：44994