怎樣澈底防治甘蔗葉燒病

台灣糖業試驗所屏東分所 林克治

甘蔗葉燒病，是近年來發現的一種甘蔗病害，自從民國三十八年起，甘蔗發生葉燒病的面積歷年增加，而且分佈全省。臺灣糖業公司自營農場調查的結果，三十九到四十年期發生葉燒病的面積，只有幾公頃，到四十至四十一年期發生的面積，就有九百餘公頃，四十一至四十二年期發病的面積，多達三千七百餘公頃。目前發生葉燒病的面積更加擴大，對甘蔗生產的損失很大。以CO二九〇來說，病株的產量較健株減少一七．二%，標準產糖率也較健株降低一二．二%。

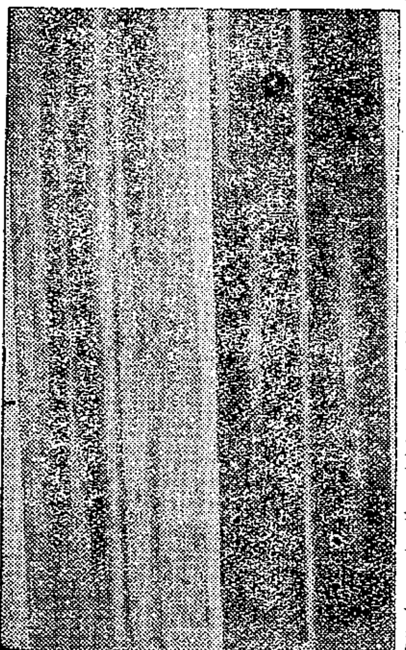
防治甘蔗葉燒病，我們應有的步驟如下：

第一、先要認識葉燒病：葉燒病發生在甘蔗的葉片上，主要特徵是發病中期時，葉片上發生紡錘狀枯條病斑，兩端帶少許黃褐色延長。病斑的長短不一，位置不定，或在葉片中央或在邊緣。後期沿葉尖方向延長擴大，互相併合而成一片枯葉。（圖一）枯乾部份的葉的上面，或下面，或上下兩面，生有無數黑色小點，這種黑色小點是病原菌的組織，裏面有無數的胞子（圖二）。這種病原菌，由雨水、風等飛散傳播，為害其他甘蔗葉片。通常多由發生葉燒病的大甘蔗區，傳播至小甘蔗。

第二、要撲滅病原菌：我們知道甘蔗的所以會發生葉燒病，是由於葉燒病病原菌侵入、寄生，為害甘蔗葉片所致。所以假如能把葉燒病的病原菌全部撲滅，那麼甘蔗就不會發生葉燒病了。撲滅病菌的方法分為兩種：

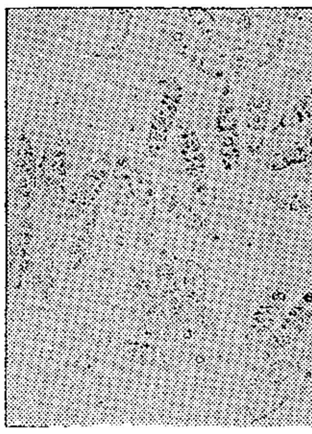
（一）剪除病葉：因為病葉上長有許多病原菌的胞子，所以剪除病葉是撲滅病原菌的重要步驟。剪除病葉的時期，應該在附近蔗田的大甘蔗收穫後施行。剪除的方法，是把葉片和葉鞘連接處，用剪刀剪斷，或用鐮刀割斷，或用手摘斷。剪除的第一次，在大甘蔗收穫後，把所有的枯葉和病葉全部拿出蔗園。隔兩星期後再剪除一次，必要時還要繼續剪除。每次剪出的枯病和病葉，要設法立即燒燬，若不燒的話，就同沒有剪除是一樣了。剪除葉燒病病葉的秘訣，就是剪除的工作要做得澈底，不能夠遺留若干病葉不加以剪除。進行剪除工作時，必須每行每行，每株每株，細心的把所有葉燒病病葉全部剪下。同時要設法把剪出的病葉，即刻放火燒掉。

（二）燒燬病葉：燒燬病葉是對大甘蔗而言。甘蔗採收後，立即把病區內所有的枯葉殘莖等，平舖蔗田中，然後放火燒燬。燒的時候，應該在逆風向的地方先燒，這樣燒法雖然慢．但是比較澈底。最好能夠先燒後再採收，這樣更可以減少碎葉的飛散，減少葉燒病病原菌傳播的機會。



（圖一）甘蔗葉燒病的病徵

第三、要減少病菌傳播的機會：甘蔗葉燒病病原菌的胞子，由雨水、風等傳播。例如搬運病葉，把病葉由甲地搬至乙地，沿路還落飛散，這豈不是幫助病菌傳播來為害我們的甘蔗嗎？所以搬運病葉是應該絕對禁止的。再如堆積病葉，把病葉堆積在某一地方，有風的時候，這些病葉就被吹到甘蔗田裡，病葉上病菌的胞子，有機會來為害我們的甘蔗。所以，病葉不應該保留，更不應該堆積，一定要把它燒掉，減少病菌傳播的機會。



（圖二）葉燒病病原菌的胞子

第四、不要栽種容易感染的品種：感染的品種容易發生葉燒病，且發病的程度較為嚴重；產生病原菌的胞子也較多，多量的胞子傳播為害其他甘蔗的機會也多。所以如CO X，CO二九〇，CO二八五等品種，我們應該不種它。

最後，我們防治葉燒病，要同心協力，單靠一個人的力量是不夠的。譬如有兩塊鄰近的蔗園，都發生有葉燒病。一塊蔗園是甲的，他非常熱心的剪除病葉燒燬病葉；可是另一塊蔗田是某乙的，他根本不剪除。這樣，不久以後，乙蔗園的葉燒病病菌的胞子會傳播到甲的蔗園，再度為害甲的甘蔗。所以防除葉燒病要連絡附近蔗園所有的人，同時進行剪除燒燬病葉的工作。並且我們要督促發生葉燒病蔗園所有的人，進行防治葉燒病的工作。要靠大家的力量，才能澈底防治甘蔗的葉燒病。

（圖三）

（上接第六頁「怎樣栽培宿根甘蔗」）

芽時，正值乾旱地區）的土壤。並要選擇抗病蟲力較強，尤其是對於有連續性的病害（如嵌紋病）有抵抗性的蔗種。種植時，植溝要比一般較深二、三寸，加以深植，而且新植蔗要勤於補植，切忌缺株。在蔗株長大後，要實行低培土，壅土不要太高。成熟收刈時，不能掘取太深，把蔗頭挖出土面。

一般宿根栽培，多指原料蔗宿根而言。通常甘蔗苗圃，在蔗苗採收後，應當留作宿根栽培；但是如果苗圃面積太小零散，管理不便的，或不宜做宿根栽培。

宿根甘蔗應當留一年（即一次宿根）呢，或二年（即二次宿根）以上？那就要根據所用的品種，蔗園土肥和病蟲害發生的情形來決定。F134只能留一次宿根，N：CO310可以留二次或三次。（見圖一）如果蔗園土壤肥沃和病蟲害輕，可以配合適宜宿根的品種，而增多宿根的次數。否則，要儘量減少宿根的年限。

臺灣省農村物價統計表

△漲 ×跌

四十二年四月上旬　價格單位：新臺幣元

項目	單位	臺北地區	新竹地區	臺中地區	臺南地區	高雄地區	東臺地區	全省平均	比三月中旬漲跌百分比	收購或配售價
甲 農村生產品										
大賣價格										收購價
農產品										
稻穀									%	
蓬萊種	100臺斤	△117.00	△117.67	×116.67	△118.14	△115.00	111.50	116.62	△2	—
在來種	100臺斤	△115.80	△117.33	×114.00	△115.44	△115.83	△112.50	115.25	△2	—
雜糧										
大豆(青皮豆)	100臺斤	—	—	—	△165.00	×183.80	—	176.28	×1	—
大豆(烏子豆)	100臺斤	—	—	—	—	△163.65	—	163.65	△2	—
大豆(番子豆)	100臺斤	—	—	—	×120.00	—	—	120.00	×15	—
小麥(中等)	100臺斤	—	—	×112.33	×119.33	—	—	115.83	×1	—
甘藷(改良種)	100臺斤	×26.00	△23.50	×15.57	△17.67	×20.86	×18.00	19.23	×1	—
甘藷(在來種)	100臺斤	×23.50	△22.00	×13.60	×15.86	×20.29	×17.00	17.13	×2	—
甘藷簽(食用)	100臺斤	—	—	—	×60.60	72.50	—	64.00	×3	—
甘藷簽(飼料用)	100臺斤	—	—	—	×57.33	×67.50	—	61.40	×7	—
甘藷澱粉	100臺斤	—	—	—	×151.67	—	—	151.67	×10	—
落花生(帶殼)	100臺斤	×179.00	—	△195.00	×174.38	△192.67	×165.00	178.50	×4	—
落花生(仁)	100臺斤	×276.00	—	×270.00	×264.00	△265.00	×238.00	264.05	×4	—
樹薯(中等)	100臺斤	—	—	△22.92	—	—	×15.00	21.79	△2	—
樹薯澱粉(工場製)	100臺斤	—	—	×112.00	—	110.00	×75.00	105.50	×6	—
樹薯澱粉(手工製)	100臺斤	—	—	×94.50	—	—	—	94.50	×3	—
特用作物										
砂糖(特號砂白)	淨價 100公斤	—	—	×194.41	×182.65	×189.72	×201.32	188.33	×2	240.00
茶葉(粗製茶)	100臺斤	×823.33	×832.50	—	—	—	—	828.57	×2	—
黃麻(幼麻)	100臺斤	—	—	△242.00	△240.00	×190.00	—	215.50	△6	—
青果										
香蕉(內銷)	100臺斤	—	45.00	×28.66	×38.00	△34.67	30.00	32.12	×2	外銷 56.43
畜產品										
水牛(六齒)	牡1頭	2,066.67	1,725.00	×1,625.00	△1,975.00	△1,714.29	1,900.00	1,818.29	平	—
黃牛(六齒)	牡1頭	2,400.00	1,883.33	×1,816.67	△2,035.71	△1,742.86	1,750.00	1,881.03	平	—
毛猪	100臺斤	×479.67	×457.50	×426.50	×404.60	×392.86	415.00	427.14	×3	—
雞(雌雞)	1臺斤	△11.83	△10.08	△9.22	△8.82	△8.50	△10.25	9.54	△2	—
鴨(成鴨)	1臺斤	△7.83	△6.75	×5.54	△5.75	×5.30	×5.75	6.07	平	—
鵝(成鵝)	1臺斤	6.74	△5.50	×5.39	△5.15	×4.92	×5.50	5.46	平	—
雞蛋(中等)	100個	△80.00	×73.33	×66.64	×65.00	×73.14	79.00	69.81	×3	—
鴨蛋(中等)	100個	×65.00	×65.00	×58.58	×57.10	×57.00	×61.50	59.24	×4	—
乙 農村消費品										
小賣價格										收購價
生產用品										
肥料									%	
硫酸錏	100臺斤	160.00	—	×149.14	×154.50	△160.00	—	152.73	×3	116.62
過磷酸石灰	100臺斤	—	—	41.00	—	—	—	41.00	平	46.65
氯化鉀	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—	116.62
飼料										
麩皮	100臺斤	×121.25	△126.50	×118.00	140.00	—	△160.00	123.82	×2	—
米糠	100臺斤	×65.83	×76.67	△76.67	△69.22	△70.71	57.00	71.60	×1	—
豆餅(新)	1片	△81.20	△83.37	×78.27	×79.19	×77.67	×81.18	79.57	×1	47.50
花生仁餅	100臺斤	—	122.50	△127.75	△136.67	×115.00	×130.00	129.13	×2	—
農具										
石油(殺蟲用)	1臺斤	—	×1.02	×1.16	△1.00	×1.10	1.20	1.11	平	—
平鋤	連柄1把	27.20	×25.00	×19.48	△18.60	×17.93	22.50	20.86	平	—
開墾鋤	連柄1把	35.00	×29.50	25.32	△24.00	△23.71	28.00	26.87	△1	—
深耕犁	1把	×50.00	×64.83	×68.10	△104.44	95.00	67.50	79.58	平	—
脫穀機	1架	△422.00	×460.00	512.50	△550.00	738.00	550.00	533.04	△1	—
生活用品										
主食品										
蓬萊白米	1臺斤	△1.71	△1.65	1.68	△1.70	△1.73	△1.66	1.69	△1	—
在來白米	1臺斤	△1.71	△1.67	×1.64	△1.68	△1.71	△1.66	1.67	△1	—
副食品										
猪肉	1臺斤	△7.58	6.92	△7.08	×7.20	×6.93	△6.80	7.12	平	—
魚(鹹魚)	1臺斤	×4.10	×4.68	×4.27	×4.17	×4.92	△6.40	4.47	×7	—
魚(鮮魚)	1臺斤	×3.63	×4.20	4.67	×3.58	×4.93	5.75	4.34	×2	—
花生油	1臺斤	×5.50	△5.73	×5.80	×5.80	△5.76	×5.70	5.74	×2	—
砂糖	1臺斤	×1.92	△2.17	×1.78	×1.79	×1.89	×1.90	1.86	×4	—
其他										
黑布	1碼	△7.79	×6.28	×8.00	△5.93	×6.99	6.50	6.82	平	—
白細布	1碼	×5.57	×5.50	△6.48	△5.14	×5.79	△6.00	5.68	×1	—
毛巾(祝君早安)	1條	△3.82	×4.78	×4.22	3.82	×4.27	4.00	4.15	×2	—
肥皂(天香)	1塊	1.00	△1.03	0.98	×0.92	×0.98	0.95	0.97	×1	—
阿斯匹靈	10片	1.00	0.98	×1.38	0.84	×1.19	0.75	1.08	×2	—
配尼西林	油質1支	×24.00	×23.80	×24.79	×21.83	×22.71	×26.00	23.61	×9	—
米酒	1瓶	1.70	1.92	1.88	△1.92	△1.80	1.50	1.84	△1	—
香烟(新樂園)	1包	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	平	