



東勢鎮示範柑農趙世通

防治柑桔黑星病新方法 提高商品價值拓展外銷

黑星病是常見而且嚴重的一種柑桔病害，在成熟的柑桔果實上，形成直徑一、四公厘，圓形黑色的凹陷病斑，中心褪色，呈灰褐色，影响外觀，降低商品價值，並且阻礙外銷。

潛伏性病害

這種病害是潛伏性的。在四、八月間的高溫潮濕季節，落葉上的病原菌子囊孢子開始感染幼果，潛伏在果皮內，待果實開始着色，以至貯運期間，才出現病斑。

以往，農家都使用農林廳編印「植物保護手冊」所推薦的八種藥劑防治。亦即八〇%鋅錳乃浦可濕性粉劑（大生M—四五）五〇〇倍、七〇%甲基錳乃浦可濕性粉劑（安收多）五〇〇倍、五〇%免賴得可濕性粉劑（

萬力）三、〇〇〇倍、七五〇四氣異茶腓可濕性粉劑（達克露）五〇〇倍、三一三式波爾多加錳乃浦、八〇%四氣丹可濕性粉劑（大富丹）六〇〇、八〇〇倍、七〇%膾硫醜可濕性粉劑（雷彈）一、〇〇〇倍，及三九〇四氣水懸粉（大富丹精）六〇〇、八〇〇

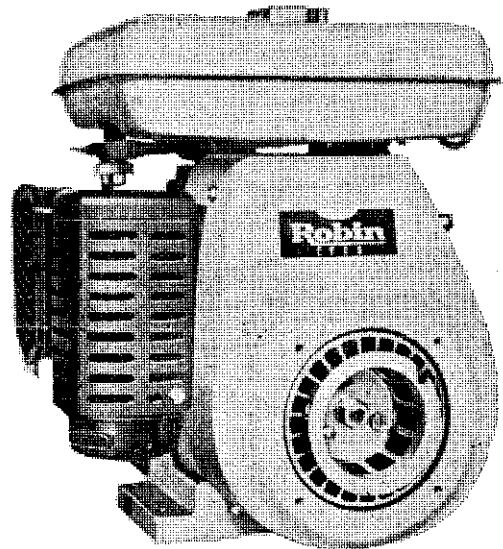
倍，單獨或輪流，於落花後一星期起至八月中旬之間，遇下雨時每隔一、二星期，晴天二、三星期，施藥一次總計八次。所花費的人工和金錢，在柑桔生產成本上占有很大比例，而且效果不顯著。

引進新藥劑

民國六十五年四月、十二月底，農復會、農林廳和青果運銷合作社等單位，利用自南非共和國引進的新方法，在全省選定台中東勢、嘉義竹崎和水上、苗栗卓蘭、新竹北埔、宜蘭頭城六處柑園，及蘭西柑桔試驗場，於Orchex 796W油劑中加入大生M—四五或萬力藥劑，防治黑星病，效果十分良好。

接着在六十六年七月、六十七年

汽油、柴油 二衝程·四衝程
一馬力至二十馬力各馬力齊全



EY18-3B

兼售ROBIN汽油引擎發電機
RG10C·RG17D·RG25D·RG33D·RG50



樂敏牌

ロビン
エンジン

農業、産業機械之動力源
●強力●輕便●省油●耐用

製造元：富士重工業株式会社
經銷處：樂敏有限公司

台北市康定路18號4樓
TEL.3610740·3612045·3613541~3

六月，由農林廳擬定示範計畫，青果運銷合作社執行，在全省選定一〇〇公頃柑桔園，免費供應油劑與藥劑。其中，台中分社分配到二五公頃，選定南投國姓、彰化員林，和台中東勢三處，計二十八個農家作示範。

參加這項示範的台中東勢柑農趙世通，他有五公頃的山坡地柑桔園，其中柑柑三·五公頃，甜橙一·五公頃，桶柑混植在桶柑與甜橙之間。

青果運銷合作社供應他二公頃藥量，一半噴甜橙，一半噴桶柑。其餘三公頃柑桔園，以植物保護手冊推薦的藥劑防治。

施藥方法分二種：(1)大生M—四五，六五〇倍加 Orchem 796W 二〇〇倍，於五、六月各噴一次，七、八月各改噴萬力四、〇〇〇倍加 Orchem 796W 一〇〇〇倍一次，計四次。(2)萬力四、〇〇〇倍加 Orchem 796W 二〇〇倍，於五、八月每月噴一次，計四次。

比較結果，(1)的果實，外表全無病斑。(2)的果實，仍有小小的黑斑。

防治效果好

趙農友說，如果以舊的方法，要達到目前的效果，必須從三、八月，每隔半個月或二〇天噴藥一次，總計噴八、一〇次。如遇雨季，次數還要增加。

在防治成本上，舊法的藥款和人工費，每年以一〇次計算，每公頃需二四、二五〇元。新法每年四次，只需一四、一〇〇元，節省不少。

趙農友認為，Orchem 796W 與大生M—四五及萬力混合使用，是防

治柑桔黑星病最有效的方法，對紅蜘蛛、介壳虫類，和粉虱，也有意想不到的效果，值得推廣使用。

但他也指出下列缺點：

1 在五、八月的防治期間，葉片一直被油膜所覆蓋，光合作用受抑制，果實發育不很正常，桶柑果實有畸形感覺，果粒比較小。甜橙則無此現象。

2 Orchem 796W 的市價每公升六〇多元，比夏油或香蕉用礦物油費很多。

農復會植物生產組劉和元技正，在參觀示範園後表示，今後希望農業試驗機構研究如何減少噴藥次數，最好噴一次即可，以求省工與省藥。同時還要發展便宜、有效而不發生藥害的藥劑。

外銷將增加

農林廳資料顯示，本省外銷柑桔有桶柑、甜橙、桶柑、晚崙夏等，十六年銷香港一八、五二四、九三〇公斤，馬來西亞、印尼、新加坡計一四、八四八、八九〇公斤，日本一、二二二、九二〇公斤，加拿大四三、五〇〇公斤。

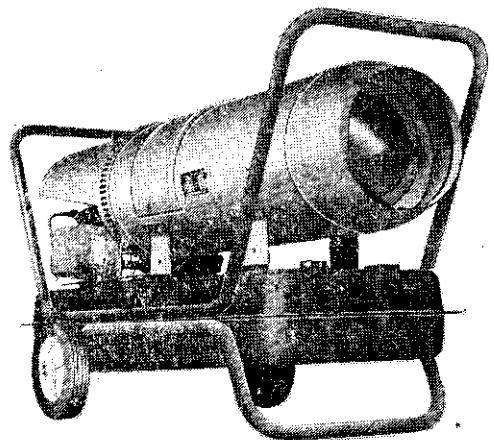
青果運銷合作社植物保護課徐正治先生說：日本植物防疫法中規定，輸入的柑桔不得帶有黑星病，連一點點病斑都不能通過。東南亞地區的規定較寬，每個柑桔不得超過三個病斑，直徑不能大於二公厘。

由於黑星病目前已有藥劑可徹底防治，本省柑桔今後將可大量外銷，提高果農收益。(廖敏卿)

輕便隨心應手，不拘處所就地使用。

露天帳縫下烘乾
住宅走廊上烘乾
農舍室內烘乾

ORION



濕谷救星

特長

- 濕谷防止長芽救急最見時效。
- 使用110伏特家庭用電，家家方便。
- 機體小，可任意移動，免安裝，無固定拘束。
- 免築機房，可隨放稻谷處所，就地烘乾。
- 完全燃燒，無烟臭污染之慮。
- 電氣全自動點火，安全耐用。

東根興實業有限公司 台南市仁和路22號 TEL:(062) 376526 372896

天星牌 日本原裝輕型烘谷機 (徵求全省鄉鎮經銷商)