新農藥介紹

農委會植保科技正 蘇明清

防治梨黑星病新藥劑

護矽得

關鍵詞：①梨黑星病②護矽得

最近政府訂定公告一種防治梨黑星病的新藥劑，中文普通名稱爲「護矽得」，英文普通名稱爲〝Flusilazol〞，是杜邦公司（Du Pont De Nemours France S.A.）新近開發的新型殺菌劑，廠牌名稱爲〝Nustar〞，中文廠牌名稱登記爲「新星」。78年春季才開始在國內完成農藥登記手續，近期內即將上市銷售。

有效成分的理化性質

純品的物理性狀爲固體結晶，融點爲55°C，蒸氣壓爲1.1×10^{-4}mmHg(25°C)，在常溫與正常光線下不易分解。40%乳劑的成品農藥爲褐色液體。

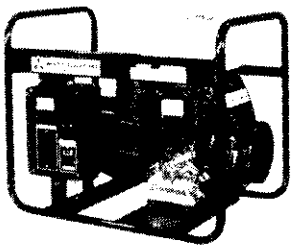
→

三菱重工

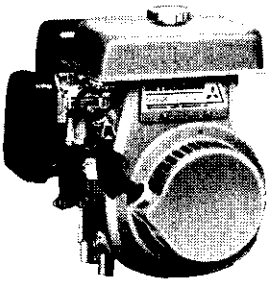
三菱汽油引擎 T型二行程 G型四行程 系列

農業和產業機械的原動力！

汽油引擎：0.5馬力～15馬力機種齊全



輕便型汽油引擎發電機



多用途汽油引擎

適用於各型機械設備：
發電機、噴霧機、抽水機
冷氣機、耕耘機、割草機
脫殼機、鑿鑽機、插秧機
運搬車、採茶機、振動機
中耕管理機及建設機械。

形小量輕！
省油強勁！
壽命長！

現貨供應・零件充足・歡迎洽詢

總代理：順益貿易股份有限公司
台北市民權東路346號 5037110～9
總經銷：順鴻企業股份有限公司
台北市民權東路221號 5915947・5915950
零件供應單位：裕益汽車股份有限公司
台北縣泰山鄉明志路三段523號 9067131(10線)

各省經銷商：
廣益農機行 ：(02)5412063
美進企業社 ：(04)2873530
永吉噴霧器農機廠：(048)346493
三進行 ：(05)2278834
協隆農機行 ：(07)6613080

殺菌特性與作用機制

「護矽得」爲系統性殺菌劑，其化學結構屬於三唑唑系（Triazole group），殺菌作用是在麥角異醇生物合成之抑制（Ergosterol biosynthesis－inhibiting），藥劑噴布於作物，可迅速被葉面吸收，並向下移行，產生保護作用。在病原菌感染前施藥，可阻止其生長，感染後施藥，可阻碍菌絲的蔓延與孢子的形成。又因具有滲透性，可達到作物體內，發揮殺菌效果。這種藥劑親和性高，與多數種類殺虫、殺菌劑可混合使用，但強酸與鹼性農藥除外。

施藥時期與方法

40%「護矽得」乳劑稀釋倍數爲10,000倍，防治對象爲梨黑星病，發病初期開始施藥，每隔7天～10天施藥1次，連續4次。採收前18天，停止施藥。詳細施藥時期與方法簡介如下：

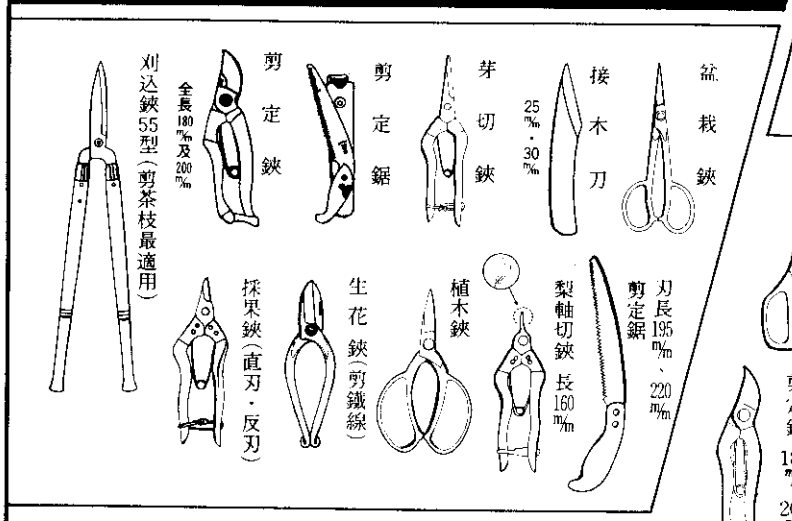
(1)**開花前的噴撒（第1次）**：爲防治潛伏組織內的越冬病原孢子，在芽苞吐綠開花前，噴施此種藥劑，對果樹具有保護作用。

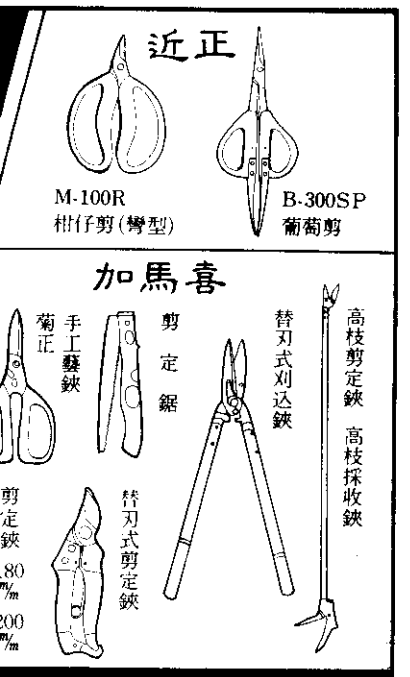
(2)**開花始期的噴撒（第2次）**：當粉紅色花蕾形成初期，再施藥1次，約在第1次噴藥後半個月。

(3)**謝花後的施藥（第3次）**：一般在盛花期避免施藥，但爲避免長期開花期的病菌感染，在大多數（約2／3）謝花後，進行第3次施藥，可防止早期感染，保護果實正常發育。

(4)**梅雨期的施藥**：經過上述3次施藥，可防治第1次感染原，在梅雨期間，可混合其他種類殺菌劑作1～2次施藥，用以阻止可能經由鄰近果樹傳染的2次感染原。亦即在果實採收前的最後2次或3次施藥，不要單獨使用此種藥劑，以免產生抗藥性。 （轉52頁下）

日本岡恒牌高級園藝工具





經銷處：新高貿易股份有限公司
台北市峨嵋街68號 電話：3314190
郵撥儲金台北市0015195—5

其他：岡恒牌洋葱鋏、松葉鋏、盆栽鋏原裝進口

食品工業發展研究所 魏賢卿

梅子光電式顏色自動選別機

說明：

1. 表面嚴重褐變之梅子
2. 表面正常之梅子
3. 表面正常之梅子
4. 表面正常之梅子
5. 表面嚴重褐變之梅子
6. 表面破損之梅子
7. 表面破損之梅子
8. 表面嚴重褐變之梅子
9. 表面中度褐變之梅子

1	2	3
4	5	6
7	8	9

圖1.各種類型的梅子表面病斑及損傷之實物照片

(上接50頁)

梨黑星病病徵

梨黑星病在葉部與果實的病徵(楊秀珠攝)