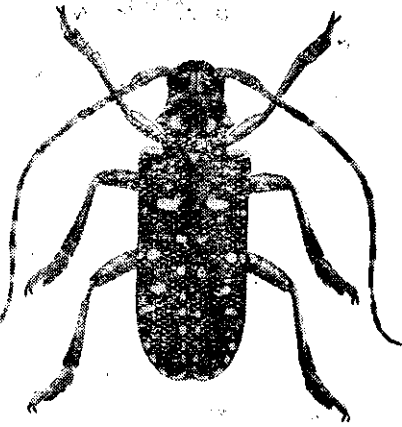


——劑乳靈爾提藥新用應

牛天星麻木治防

— 通 履 陳 —

省俗稱「水牛公」，日名マダラカミキリ，體長約二十五至三十公厘。每年四至九月間，成蟲陸續從樹孔鑽出，五、六月間出現最多。先把樹皮咬破成山字或丁字形，然後產卵，產卵位置多在樹幹距地面二臺尺以內。在柑桔樹上



(星 天 牛)

產卵處，樹皮稍有隆起，樹幹有汁液外流，所以卵粒容易發現。產下的卵，經過一星期左右，就孵化為幼蟲。幼蟲起初在樹皮下嚙食，成長後漸漸鑽孔至「木質部」，向上下四週環繞蛀嚼，以致樹身漸漸枯死。這種情形的為害，以三至五年生的木麻黃所受的影響最大。

過去防治方法，多用人工捕殺。本省目前遭受星天牛加害的木麻黃造林面積，約三千公頃，如果完全靠人工防治，每年要化耗的人力和金錢一定很多，而且人工驅除的方法和往往使樹身受傷，效果又不太理想。

近年新

出的一種殺蟲藥劑，名

叫「提爾靈(Dieldrin)」，它的殺蟲效力

要比DDT強大，並已證明對於防

止星天牛產卵，有很大的效果。

施用提爾靈乳劑時，原液稀釋三

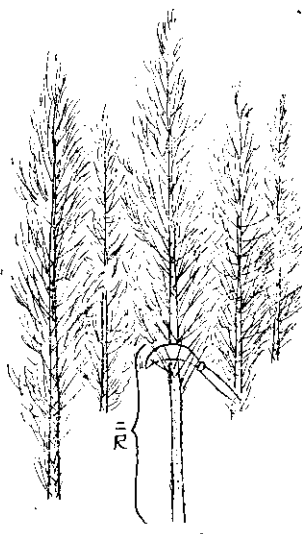
十五倍，塗刷於樹幹距地面二臺尺以

內部份的四週。三至五年生樹木，每

株所需原液量二·五至三CC，一人

每天平均可塗一千株。每公頃估計以

五千株計算，每公頃所需藥量約二·七加侖，所需工作時間約六天左右(



尺二地離少至，度高枝打

打枝工作時間在內)。每年塗刷二次，每公頃所需藥量至多為五·四加侖，所需工作時間約十二天左右，依照目前價格的藥費和工資算起來，化費不到七百元。

本省南部氣溫高，星天牛成蟲的羽化期較早；北部氣溫低，羽化期較遲。所以南部應在四月底和五月底塗刷一次，北部五月初和六月初各塗刷一次。今年因為氣候特別乾燥的關係，星天牛成蟲的羽化期可能提早，所以塗藥時期也可以提早些。塗刷藥劑時

，應注意下列各點：

(1) 選擇天

無風日，

在樹幹距

地面二臺

尺以內，

四周徹底

塗刷。如發現木麻黃根部露出地面時

，也要塗藥，以防天牛產卵於根部。

已經砍伐的木麻黃殘餘樹幹，也要塗

刷藥劑。

(2) 施用提爾靈乳劑時，稀釋的濃

度必須準確。

(3) 提爾靈乳劑稀釋後，充分

攪拌，使藥劑的有效成分均勻。工作



劑藥刷塗，位部的下以尺二位地離

人員休息後再工作時，每次都應該把桶中的稀釋液，用刷子先攪拌。

(4) 裝稀釋液的容器，最好採用五至十公升容量的鉛皮桶，以能手提而輕便的為好。塗刷藥液的刷子，它的柄應比桶的高度還要長些，以免刷柄浸入藥液內。

(5) 稀釋藥劑時要用清水，不要用水溝或池塘裏的污水。

(6) 藥劑原液應儲藏在樹蔭下面，避免日光曝曬，工作時如遇雨或暴風，應將藥液集中一處，並且用油布覆蓋桶上，以防沖失。

(7) 稀釋的藥液不可用手攪拌，以防侵入皮膚而中毒。更要注意藥液不可濺進眼內。工作時藥液如染及身體的任何部份，應立刻用肥皂洗淨，每次工作休息時，都要用肥皂洗手。

(8) 工作完畢後，各種用藥器具不要在魚塢中洗滌，以防魚類中毒死亡。

造林區域內，如木麻黃的生長很茂盛，往往陽光不能照入。林間雜草和雜樹叢生，影響空氣的流通，塗的藥劑不易快乾，每使藥液流失，並且

PM乳劑

王鼎定

——可以代替「富粒多」防治水稻螟蟲的一種新藥劑。

富粒多防治水稻螟蟲的效果，農友們已經逐漸明瞭，不幸的是，富粒多對於人畜的毒害也很強，使用時稍不留意，就會發生中毒的情形。現在有一種新的藥劑，叫做PM乳劑（日本庵原農藥株式會社製造），經過試驗證明，防治螟蟲的效力和富粒多差不多，但對於高等動物的毒性，比富粒多低得多。農會技正歐世璜博士，去年在日本考察時，曾經參觀過許多試驗，回國以後，就正式介紹這一種藥劑。省農林廳已經從日本購買一批，現已運到本省，就要分配到各地，實行PM乳劑防治水稻螟蟲的示範工作，並和富粒多的治螟效力，做一個比較試驗。省糧食局據說也已決定從日本購進一萬五千至二萬公升的PM乳劑，供應本省農友。現在把PM

乳劑的性質和應用方法，介紹如下：

(一) PM是一種混合乳劑

PM乳劑是含有「把拉松」和「馬拉松」兩種成份的混合藥劑，日本人叫做「パラチオン・マラソン混合乳劑」，或簡稱「ピーエム乳劑」。除了上述兩種成份以外，另外還添加了一種特殊的乳化劑。它的殺蟲效力和富粒多一樣，但毒性比「富粒多」低，PM乳劑的原液，是赤褐色油狀的液體，有特殊臭氣，和水混合後，即成乳濁液。含有有效成分「把拉松」和「馬拉松」各百分之二十五，特殊乳化劑百分之五十。

減低藥劑效能的持久性。同時，雜樹雜草往往阻礙塗藥工作，也影響藥劑和器械的搬運，所以塗藥之前，必先舉行打枝除草工作。打枝除草時，應注意下列各點：

(1) 打枝除草時，不要使木麻黃樹枝折斷或受傷。

(2) 打枝不要過高，必須力求整齊，以防誘致病菌的發生。

(3) 已經砍伐木麻黃的殘餘基幹部四周，也要打枝除草。

(4) 打枝除草時，如果發現木麻黃的根部暴露地面，要用泥土覆蓋，以防星天牛產卵。

M乳劑內，然後慢慢加入應加的全分量的水，充分攪拌後，就可以應用。防治螟蟲的稀釋倍數，和富粒多一樣，就是調成二千倍的水溶液。除了防治螟蟲以外，對於其他很多害蟲，也有防治的功効。使用的時期，和富粒多相同。

(三) 應用時的注意點

漸在本省蔓延，應請農注意。枯條病是一種系統性的病害（即母莖有病，分蘖莖也有病），病徵在葉片，多發生於梢頭部幼葉下的成熟葉上。最初是淡黃色的條斑，由葉片的基部或「中肋」附近，和葉脈成平行，向上延伸。病斑普通為一—四條，邊緣不整齊，成波紋狀，患病部份最後變成灰色枯死，和健全全部有明顯的紅褐色邊界。剖視蔗莖內部，只有節部的「維管束」，略現紅色。由有病蔗株採苗時，幼蔗可發生同樣的病害。在目前本省栽培的甘蔗品種中，N.Co 310 P.O.J 2883 P.T. 43-52等，都易於感染，F108也有發生，F134比較有抵抗力。

防治方法：①浸漬蔗苗——用攝氏五十二度的溫水，浸漬二十分鐘。

②拔除病株——要整株拔除，N.Co 310發病時，整株的蔗莖多不易拔除，可用鋤頭掘起。

③病區不採苗——採苗區先經過檢疫，發病率在5%以上的，不可採苗。

甘蔗的枯條病

——孫定國

請蔗農們注意

啓事

『養豬便覽』出版了每冊定價新臺幣二元，團體購買五份以上者，每冊實付一元五角。外埠讀者可用郵票代金向臺北市南海路農復會新聞處函購。

PM乳劑，毒性雖然較低，但為安全起見，應用時還是需要特別注意。絕對避免和鹼性的農藥相混合，例如波爾多液和石灰硫黃合劑，都不可混用。應用PM乳劑，最好調製後立即應用。