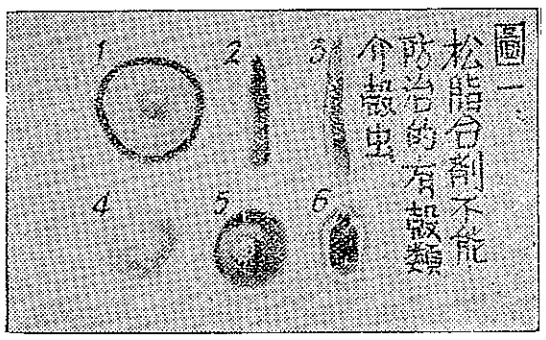
應用省產夏油乳劑——防治柑橘介殼蟲——

省農業試驗所技正　陶家駒

本刊第二卷第六期的「柑橘休眠期害蟲介紹」文中，曾經介紹農友們應用松脂合劑防治柑橘介殼蟲。第三卷第四期第五頁「利用瓢蟲防治柑橘介殼蟲」一文，又說明利用瓢蟲的方法，還不是上述的二種方法，還不能完全防治柑橘樹上所有的主要介殼蟲種類很多，這些種類在身體構造上，生活習性上，都彼此不同。例如黑點介殼蟲、紫圓介殼蟲、長牡蠣介殼蟲、淡色圓介殼蟲、赤圓介殼蟲、牡蠣介殼蟲、長圓介殼蟲、彼得氏瓢蟲和澳洲瓢蟲為最有效。

現在殺蟲的新藥富粒多（ホリドール），對於各種介殼蟲，當然是很有效的。但是富粒多是外國來的藥品，要用外匯去購買，而且毒性很強，使用時要有特別的設備，不是一般農友們所能備辦。

例如本省南部出產柚子有名的麻豆鑽，柚子樹多種植在住宅的附近，使用富粒多是很危險的；又因為那裏冬季氣候溫暖乾燥，最適於有殼類介殼蟲的發生，如施用夏油乳劑，一定可以得到理想的效果。



圖一　松脂合劑不能防治的有殼類介殼蟲

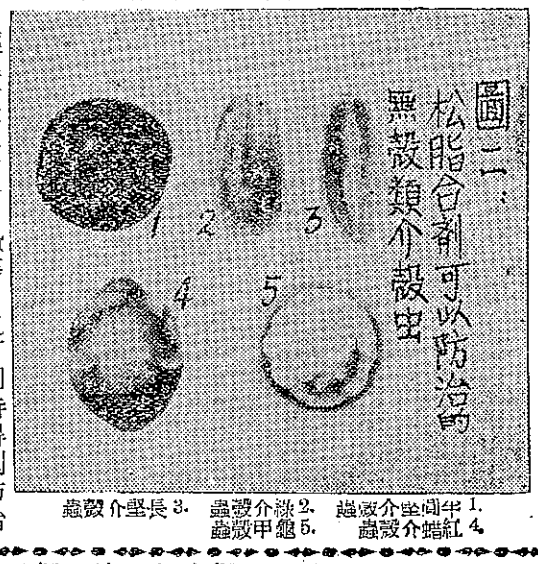
1 蟲殼介圓色淡　2 蟲殼介蠣牡長　3 蟲殼介點黑
4 蟲殼介圓赤　5 蟲殼介圓絮　6 蟲殼介蠣牡黑

脂合劑所不能防治的各種有殼類介殼蟲。

凡是松脂合劑可以防治的無殼類介殼蟲，如綿介殼蟲、綠介殼蟲、長堅介殼蟲、半圓堅介殼蟲、粉蝨等等，也可以用本劑防治，不會發生落葉。但是防治各種粉介殼蟲和吹綿介殼蟲，仍以保護蒙氏瓢蟲和澳洲瓢蟲為最有效。

現在殺蟲的新藥富粒多（ホリドール），對於各種介殼蟲，當然是很有效的。但是富粒多是外國來的藥品，要用外匯去購買，而且毒性很強，使用時要有特別的設備，不是一般農友們所能備辦。

例如本省南部出產柚子有名的麻豆鑽，柚子樹多種植在住宅的附近，使用富粒多是很危險的；又因為那裏冬季氣候溫暖乾燥，最適於有殼類介殼蟲的發生，如施用夏油乳劑，一定可以得到理想的效果。



圖二　松脂合劑可以防治的無殼類介殼蟲

1. 蟲殼介堅長　2. 蟲殼介綠　3. 蟲殼介圓牛　4. 蟲殼介蠣紅　5. 蟲殼甲龜

農家製繩機

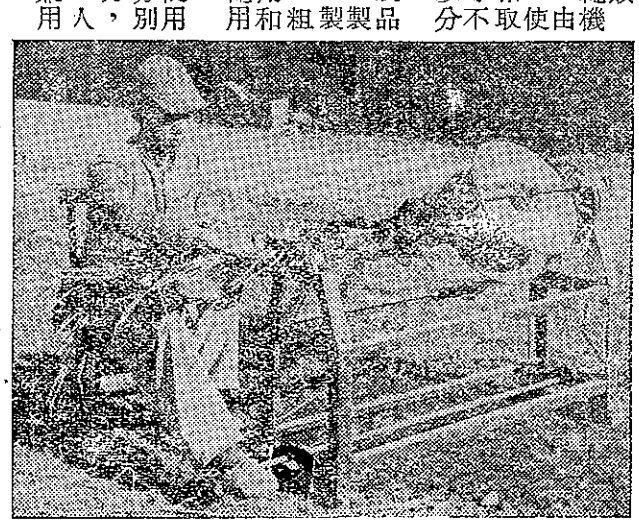
農業加工實驗廠廠長　許清卿
農具分廠廠長

製繩機所製草繩，大部份的需要大為增加。現在的價格低廉，繩質優良，藁繩工作效率不但使發生轉變，而且因製成品

加以介紹，以供農友參考。

前，由日本人宮崎發明的，是在四十五年以前，手藁

上應該知道的，構造和使用



圖（一）用製繩機製繩情形

的製繩機發明之後，方法和工作效率不

製繩機的種類、構造和使用

製繩機的種類，是由製繩機的性能好壞由它的單撚機構決定。因為單撚機構的優劣，要直接影響製品優劣。單撚機構的種類很多，而且各有利弊，其他果樹、行道樹、觀賞樹、森林樹木等發生的各種介殼蟲、蚜蟲等等，也可以用本劑防治，不會發生落葉。但母豬和種豬，並沒有看到甲狀腺腫大和其他的病徵。有一窩仔豬生下共十頭，其中二頭，除由肩至腰部沿背線生有少許毛外，其他部份都沒有毛。皮膚暗赤色、軟鬆、浮腫、頸粗大。生下後就沒有活氣和呼吸，全數死亡。這種仔豬較正常的小，初生

（圖二）　缺乏碘的母豬所產的仔豬

是做捆包，織草袋和織草蓆等用途。

（一）製繩機的種類和構造

製繩機由於製品的種類，使用動力和取繩型式等不同，可以分別如下：

①製品的分別：

細繩用細粗繩兼用，細繩用粗繩製堅固繩用等四種。

②使用動力的分別：

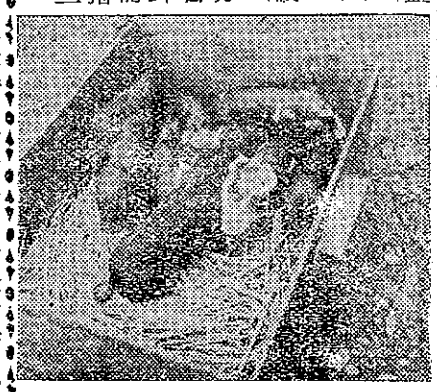
用人力，人力動力兼用的。

③取繩型式的分別：

普通捲取式。

二、碘化鉀的使用

在每天喂給種豬食鹽中加入「碘化鉀（ヨードカリ）」，這種含有碘化鉀的食鹽叫做「碘化鹽」。配合的方法，是用食鹽一百公斤中加入碘化鉀一〇．四三公分而配成的。每天每豬給碘化鹽二八．三五公分（一英兩），用比較具有代表性的一種為標準，說明如下：（參看第一圖）



（圖三）　缺碘母豬所產的仔豬活生，後形情仔豬的母豬加入碘化鹽中料飼

在食鹽內餵給懷妊的母豬，實在可以預防缺乏碘的地區無毛小豬的發現，和初生仔豬的死亡。（圖二）

據最近更有使用碘酒（ヨードチンキ）塗在缺乏碘的母豬背上，使由母豬的皮膚吸收碘，而可以收到預防無毛小豬死亡的損失效果，現時還在試驗中。（圖四）

三、碘化鉀的使用效果

臺東分場自四一年四月開始使用碘化鹽飼餵懷妊母豬以來，自六月至十二月止，初生小豬十二窩計一〇五頭，死產五頭，死產百分率已減低至四．七六。可見使用碘化鉀混

（圖四）　在缺乏碘地區懷妊母豬背部塗碘酒預防產生無毛小豬的試驗

（上接第四頁「猪飼料中加碘化鉀的效果」）

斤，胎盤很薄容易撕破。另一窩共生仔猪七頭，二頭有毛的活着，五頭無毛的平均體重〇．七八五公母猪。（圖二）

（二）製繩機的種類和構造

①單撚機構：

②撚合機構：

在單撚口各別撚好的二、三十片細長的鋼板，是用充滿在筒裡的藁，在漏斗旋轉時，與漏斗內壁的磨擦力發生撚絞作用。因此，要經常維持藁的供給，並須常常均等的調整左右兩個撚口。

圓漏斗式撚口，是利用二個扁圓弧狀的鐵片，啣扣前、再由彈簧環縛緊，更換不同強度的彈簧環就可以調節草繩的撚絞度。因為構造和使用方法簡單，所以農家採用較為普遍。

鴨嘴式撚口（普通叫做鴨嘴式），和拼片漏斗式撚口的使用，雖然須要比較熟練技術，但因為構造簡單，所以價格低廉而且不容易損壞。裝這種撚口的製繩機，宜用以撚細繩。

拼片漏斗式撚口，是就會織出單股繩來。圓漏斗式撚口的使用，雖然須要比較熟練技術，但因為構造簡單，所以價格低廉而且不容易損壞。裝這種撚口的製繩機，宜用以撚細繩。

③驅動機構

（下接第六頁）