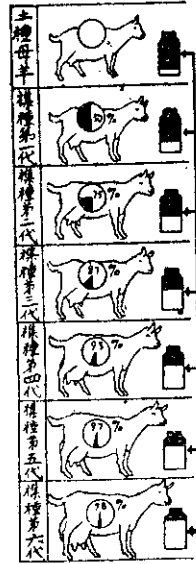


雜交改良山羊提高產量

——訓登陳——



羊乳營養分高，比牛乳容易消化，家家戶戶飼養乳羊，可以自家供應鮮乳。用土種母山羊，和純種撒能公羊，雜交四、五代，就能改良成產乳很高的乳羊，管理簡單，成本低廉，是改進我們營養的好方法。

以草換乳 飼養簡易

乳羊體型小而強健，很少感染結核病，性情溫順，管理容易，設備簡單。地方不分寒暖，家庭不分大小，老幼婦女都可以飼養。
 羊乳含有豐富的營養分，它的脂肪球，比牛乳細小，所以容易消化，尤其嬰兒或體質虛弱的人，飲用羊乳後，恢復健康很快。
 適用於乳羊的飼料，比乳牛要廣泛，例如雜草、樹枝、樹葉、農場副產物等，都可以利用，所以投資很少，而它每頭每年所產生的腐熟廐肥，可達七、八百公斤，又可補助農家肥料的不足。
 如果大家能養成飲用羊乳的習慣，不但可以減少米麥的消費，間接又提高了米穀的產量。

雜交改良 乳量提高

改良土種山羊成為乳羊，要採用級進雜交

羊公種純

比不上純種羊多，但是比起未經改良的土種山羊，增加就很多了。
 此外，改良種的體格比土種山羊高大，改良種的公羊可以去勢當做肉羊出售，價格也不差。

優良品種 效果較大

但是農友們照上面的方法，在選擇純種公羊和土種母羊的時候，必須按下列的標準去選擇：
 母羊：體型應高大，後軀要發達。乳房大而富有彈性或收縮性大而不硬實的。
 公羊：最好曉得它親代的產乳量，和它以往交配後所生一般母羊的產乳情形，因為一頭產乳量高的純種公羊，一定可使雜交改良出來的母羊，也有高的產乳量。

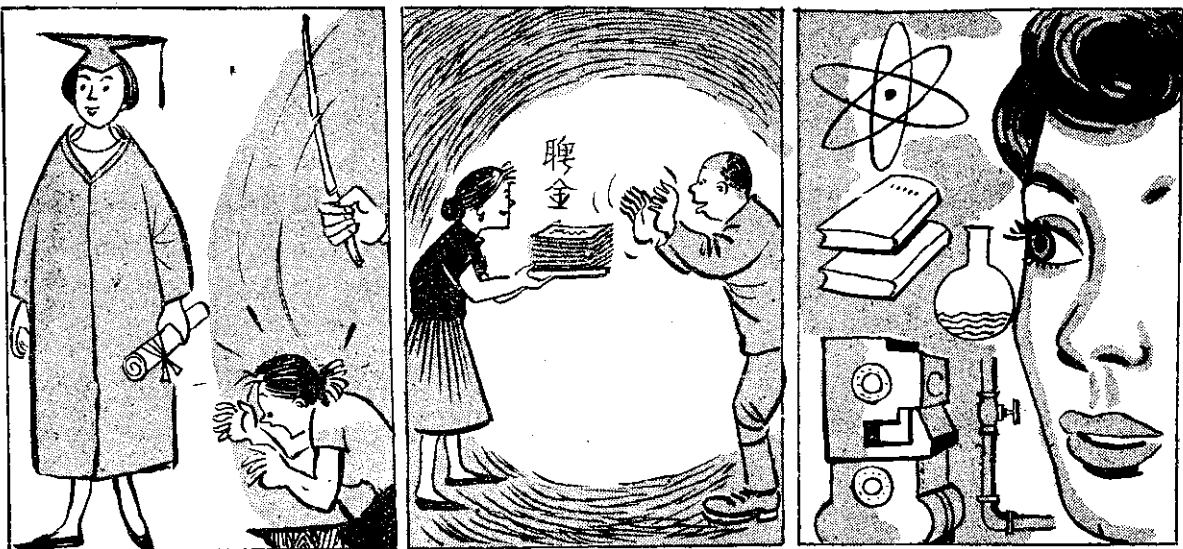
註：臺中市三民路三段富山乳羊牧場，曾向日本引進高等登錄種公母羊，所生後代的成績很好，農友們如需改良土種山羊的，可直接向該場洽購。

的方法。這種方法是利用產乳量遺傳性能高的純種撒能公羊，和土種母羊交配，或用人工授精法也可以，所生第一代雜種母羊，再和純種撒能公羊交配，這樣繼續四至五代的雜交後，所含純種撒能公羊的血液，便有百分之九十五左右。

它的外形、毛色，和純種撒能羊，也沒有什麼大的分別，產乳量雖然

當今文明的時代 女子也有好人才

小阿 顧海文



，待虛加通喚女養
 ，該不真女養待虛高提
 。才人好有也子女

，該應是由自姻婚
 ，該應大姻婚實禮金聘
 。財重不品人重應

，代時的明文今當
 ，改要習惡般一
 ，在存不女輕男重
 。該應即等平女

器霧噴粒微力動

多益利蟲棉治防



池金杜 · 海江游

臺南棉麻試驗分所，試驗證明，使用動力微粒噴霧器，防治棉蟲，比了常用的背囊式半自動噴霧器，可以節省農藥成本，減少工作時間，解決了以前農友們怕種棉花的困難。

減少噴藥時間

一公頃棉田的噴藥時間，使用背囊式半自動噴霧器，須要十七至二十五小時（隨棉株高度而異）；但使用動力微粒噴霧器，只須二小時二十五分至五小時二十五分（也隨棉株

高度而異）。換句話說：棉株高度在九十公分以下時，動力微粒噴霧器的噴藥速度，比較背囊式半自動噴霧器快七倍。當棉株高度在九十公分以上時，可以快五倍。

節省藥液用量

一公頃棉田的稀釋液用量，使用背囊式半自動噴霧器，須要八百至一千七百公升（隨棉株高度而異）；然而使用動力微粒噴霧器，僅需四百三十至六百公升（也隨棉花高度而異）。換句話說：使用動力微粒噴霧器的稀釋液用量，如果棉株高度在六十公分以下的，可節省二分之一；棉株高度在六十公分以上的，大約可節省三分之一。

不必加厚濃度

一般人的觀念，使用動力微粒噴霧器，既然能夠節省稀釋用量，因此須將藥劑加厚濃度，纔不致減低防治效果。但根據試驗結果，安特靈的「慣用濃度」（即稀釋五百倍的推廣濃度），和「加倍濃度」（即稀釋二百五十倍）兩者，棉鈴被害率和籽棉產量上比較，並沒有顯著的差異。所以說：使用動力微粒噴霧器防治棉蟲，儘可不必加厚濃度，仍舊照通常使用的規定濃度就可以了。

防治效果相同

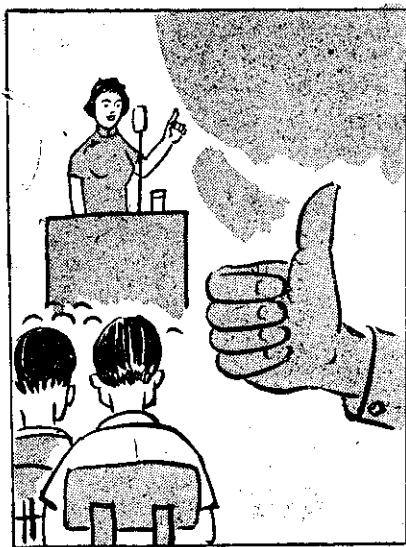
使用動力微粒噴霧器，並不用量而降低了防治的效果；試驗證明，可以和背囊式半自動噴霧器一樣，使用相同的倍數，防治效果並不因而減低。

作者註：本文取材自臺南棉麻試驗分所研究報告新

第七號。

養蜂預防「起盜」

普通在大蜜源剛過後容易發生蜂群起盜的現象。這時應特別注意，開箱檢查，不能太久。箱外遺留蜂蜜，要立即沖洗。如果已經發起盜現象，立刻把巢門縮小或關閉，移到室內陰涼暗處二、三天後再移出室外，並注意箱內的食料，另把盜蜂噴水，使它不易接近。（林珪瑞）



，事幹總會農溪雙
，士女是月莊吳起比
。于男輸無兒男起比
。女重女輕必何



，美雪林長鎮峽三
，起不了是也長在貴
。理有兼條有得



，士女許西湖澎
。富驗經幹會農選當
。夫丈大般一輸不