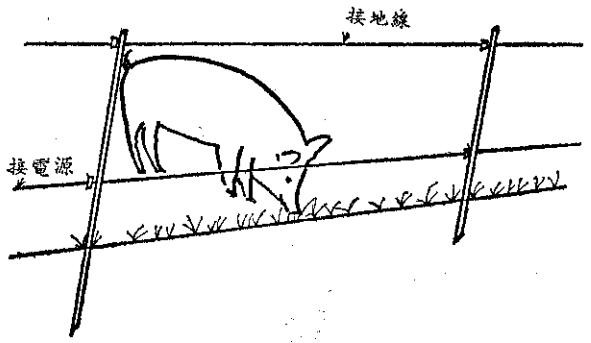
阻止家畜逃逸

電牧籬最安全

•黃嘉•



電牧籬是將經過電牧器的間歇高壓電流，導至圍籬鐵線上，以阻止家畜逸出界外的一種圍籬方法，在世界各大畜牧國家如美國、澳洲等，已採用百年之久。雖然電壓可以高達5千伏特，但因每次間歇通電時間只有 1～300 秒以下以至3～10,000秒，因此安全性極高。尤其在大英聯邦國家如英國、紐澳等用電安全要求極嚴格的條件下，都能普遍應用電牧籬，可見是極其安全的畜牧設備。

自電牧器問世百年以來，唯一的一次意外是1940年發生在美國，由於使用刺鐵線作電牧籬，兩名兒童被纏繞過久而死亡。因此，切不可以刺鐵線作爲電籬線。

本省近來漸有農友應用放牧方式養牛養種母豬，台灣製的電牧器應運而製造。由於未有法令檢驗及保證，本地的簡陋電牧器可能危害人命。如已購用本地製者，請最好立刻停用，至少要在通電時有主人在旁看管，阻止他人接近電牧籬，以免意外。

由於電牧籬是以電擊警惕家畜止步，非如普通圍籬靠鐵線及柱子的力量檔住家畜，因此在圍籬柱（不必用大型的木柱或水泥柱）鐵線（不必用刺鐵線或五到七根鐵線）的費用上可以節省很多。支柱可以用一寸角材，鐵線只要用兩條，甚至一條的十號鍍鋅線。更因爲不論是笨牛或笨猪對於電擊的記憶力都很長久，訓練過（即被電擊過）的家畜，在放牧時並不需要經常通電，亦不敢逾越電籬。

電牧器 Electric Fence Controller一定要用美國或紐西蘭、澳洲的產品，日本非主要的使用國家，雖有製品但本國牧場却仍採用美國貨。

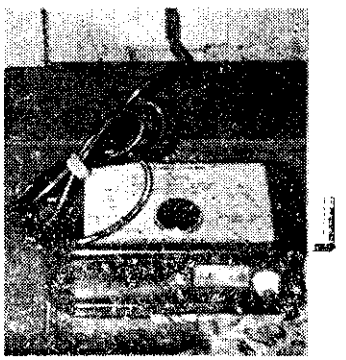
現在的電牧器都是使用電晶體零件，更爲輕巧而耐用。每個電牧器都具有兩個接頭；一個接地線，一個接通電的圍籬鐵線。電牧器的電感度與地線有絕對的關係；地線接得不好，電籬上的電感度就不强而失去效力。地線要接在鐵條上，鐵條要揷進經常濕潤的土壤（如牛舍猪舍的肥水池附近）到3公尺以上的深度。如果用1～2公尺長的鋼筋作爲地線樁，就要用三根，每根相距1公尺，上面用電線連接起來。在砂壤土地區，地線更需注意加强。

電牧器連接到電籬上的引線要妥善用塑膠管套上絕緣。試測電籬上有沒有電，不可用街上買得到的試電起子，要用特製的電籬試電計。平常可用一根青草，尖端搭在電籬線上，緩緩地向前推送，可以感到草葉有一陣陣的電流通過。

電牧籬的柱條可用硬木角材，塗柏油雜木角材或塑膠管，長約4尺（約1.20公尺）下端削尖，揷入.5 尺深。在離上端3寸及1尺處各鑽一孔，裝上白磁絕緣（礙子）。揷好支柱（約5～10公尺一支），再架上10號鐵線，用塑膠帶固定好，即可通電，通常是上面一條鐵線接地線，下面一條接電。電籬下面的草要清淨，以免草葉接觸通電鐵線而走電。

這種間歇性的高壓電能給家畜很强的刺激而無傷害。但若家畜未先經過訓練，在放牧時一觸電籬，常常是不退反進，一衝而過，就失去電牧籬的作用了。因此，在放牧場使用電籬之前，要在運動場的柵欄內，先架設電籬，電籬線上要縛上紅塑膠條或紅布條，讓家畜學習警惕有紅條的鐵線，以後就不敢接近電籬了。在放牧場上，亦要在鐵線上縛紅布條，並且每隔50公尺要在鐵線上掛一個警告牌，標示是電籬線有電，以免傷害他人。

不要在晚間通電，因爲天黑了家畜亦看不見鐵線而又容易被人不小心碰到。如爲24小時的放牧場，要另裝小紅燈泡在圈籬柱上，使人畜都能得到警惕。



電牧器