

# 識知友叢

## 老母牛借體生仔 科學家大顯神通

一頭母牛一年可以生十頭小牛嗎？這不過是農民的夢想罷了，然而英國的科學家們認為這種夢想快要被實現了。

位於英國劍橋的莫爾特那生物與寄生蟲研究院運用卵子移植的方法，經過多次試驗，已使這項工作獲得一部份的成就。

這項工作包括了將一頭母牛的精卵移植到其他若干母牛的子宮裏去，每一個受精卵都可能產生一頭小牛，由於外科手術和荷爾蒙處理技術的不斷進步，此項移植受精卵的做法已變為可能。

利用一種荷爾蒙的乳漿，可以促使一頭母牛產生較平常為多的卵子，這些卵子應用人工授精或自然交配的方法使它受精，然後藉着外科手術，把這些受精的卵子移到其他母牛的子宮裏去。

在母羊身上進行類似的試驗也很成功，其他有關的試驗報告又透露說：如果受精卵取出後不即刻將它移植，可以放入冰箱中安全地貯藏著，在攝氏八度的冰箱裏放了三天的羊的受精卵，經過移植後，仍舊生出了六隻小羊。(林)

## 音樂與農業

音樂和農業之間，究竟有沒有關係呢？答案是肯定的，而且我們可以說兩者之間的關係很密切。凡是在農業社會中所孕育的音樂作品，都有一個共同的格調，這種格調的特色是淳樸，和平，自然。

世界聞名的田園交響曲，是大音樂家貝多芬的得意作品，這支仙子的感人處，就在於它充分表達了農村的綺麗風光和安詳的樂趣。我們可以說，農業的環境培養了音樂家的靈感。

反過來說，音樂也可以對農業生產有所幫助，

請看下面所舉的幾個例子：

美國的農民常常在奶牛欄裏面放送柔美輕鬆的音樂，因為科學家告訴他們，音樂可以促進奶牛乳汁的分泌，使產乳量可以提高。

菲律賓的雇農在田裏工作，必須由雇主坐在田邊彈吉他給他們聽，如果雇主不能做到這一點，雇農的工作情緒便大為降低，甚至於會怠工。

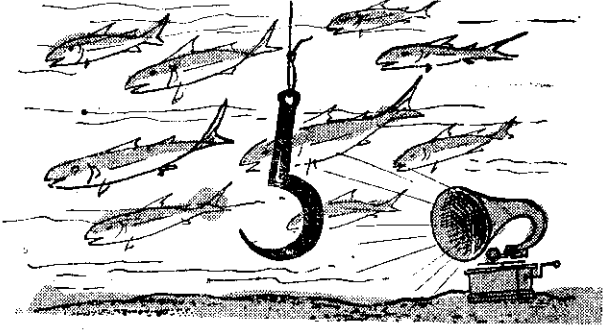
在印度，一群農業專家們認為音樂可以提高水稻的單位產量，其方法是用巧妙佈置的擴音器播送輕柔的音樂給生長中的水稻聽。(予)

## 魚的談話錄音 可以誘捕同類

魚類所發出來的聲音，人類的耳朵是聽不見的，可是生物學家已經設法把魚類的話聲用錄音機錄了下來，並且利用這種聲音來誘捕魚兒。

釣魚的人將留聲機放在水底，從留聲機裏不斷放出魚的聲音，水裏的魚兒聽到這種聲音之後，都集中在留聲機的附近游來游去，於是漁翁就很容易地釣到許多的魚了。

生物學家們又發現每一種魚都有其特殊的聲音，將不同種類的魚在水中所發出來的聲音錄了下來，加以整理保管，到了需要捕捉某一種魚群時，只要把這種魚的聲音在水底放出來就行了。(林)



授教系學醫獸學大灣臺立國 薦推士博標榮劉

用請堵母的 血 痰 糟 廢 乳 毒

# 命寧安堵

越卓効功片一日一

品聖的疫肺、劑白猪子防類

廠物藥畜家春鴻

六之號八一安長鎮橋板縣北臺

號一一八三第灣臺金儲撥劃

說明書 備索