

化學性土壤休閒

美國農業部的試驗顯示，土壤在休閒期間，施用除草劑，不但可清除地面雜草，而且可保持土壤中水份。

在乾旱地區和半乾旱地區，讓土壤休閒的原因，主要是為了儲存水份，以供下期作物的需要。如果在乾旱的土壤上，連續種植作物，該處土壤將無法恢復原來的供水能力。

在土壤休閒期間，當然必須控制雜草，如果加理會的話，雜草將吸收下期作物所需的水份，而破壞了土壤休閒的原來目的。傳統上，在土壤休閒期間以犁地的方法來控制雜草。然而犁地的方法却減少了土壤中儲存的水份，因為耕犁工具翻開了地面，使更多的土壤表面暴露在陽光下。

在美國農業部為期三年的試驗中，在休閒期間施用除草劑的土地，其生產量高於使用傳統犁地方法除草的土地。

目前的問題是，對於農產品的價格而言，除草劑的成本仍嫌太高。專家將繼續研究，如何使「化學性的土壤休閒」做到經濟實用的地步。(溫可譯自 World Farming)

魚池輪作水稻

許多匈牙利農民，都採用同樣的輪作方法，在養魚與鴨之後輪作水稻或其他作物。這種輪作方法，其實驗已進行了十年，實地應用後甚博得農民歡迎。

農民挖築很大的淺塘，飼養鯉魚、鮒魚與長島鴨，小心照料到長大後，捕獲送到市場出售，然後讓池塘乾涸，在裸露的池底種植水稻、玉米或其他作物。

種在池底的作物，其收穫成績比其他任何地區生長的要增產百分之二十以上，尤其是含鈉很高的土壤，因為給水而獲得改善，或者因魚類與鴨的排泄物肥沃了土壤。

通常在池塘中央建造一座人工島以供鴨子棲宿，餵鴨飼料以分送機放在水中。

作物收穫後，再予灌水，重複進行輪作，一般是三到五年循環一次。

池塘大小不等，包括自幾英畝到幾百英畝，池塘的平均深度是四英尺。(啟敏譯自 World Farming, November, 1969)

人工授精效率驚人

中美洲瓜地馬拉，一個叫做字奧細那的牧場，以四隻高級公牛，配合一千兩百隻純種母牛，經由人工授精的方法，育成七千頭商用牛。

其結果是，在七千英畝灌溉地區和六千英畝未灌溉地區，每年可生產將近三百萬磅的牛肉。在人工授精的情況下，幾乎所有的小公牛都可轉為商用牛。

牧場的主人說，他們的人工授精計劃是從一九六一年開始，「在短短的幾年內，我們在產量、品質、和規格等方面，至少進步了三十年。」

當一隻母牛生長到七百至七百五十磅，或者大約十五個月大時，就被送到「人工授精牧場」。每個人工授精牧場在角落上各設有一個「人工授精站」，授精站設在樹蔭下，是簡單搭建的小欄，一端通往較寬的小徑。

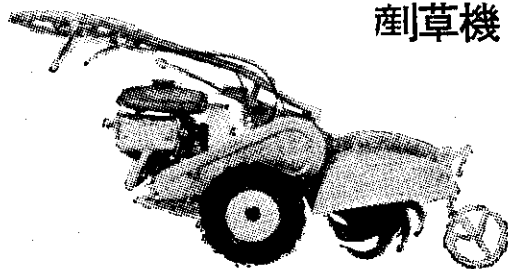
一天兩次，在清晨和傍晚，牧童檢查母牛是否有發情徵候。如果牧童在清晨發現有一隻母牛發情，他就將那一隻發情的母牛趕到授精站的欄裏，到傍晚就有技術人員來施行人工授精，有時則在正式發情十至十二小時之後。在傍晚被發現有發情現象的母牛，則在第二天早晨施行人工授精。

大約有百分之六十的母牛經由人工授精而懷孕，每頭母牛平均消耗一瓶半的精液。接受人工授精無效的母牛則送回一般牧場，與另選的公牛進行自然交配。

卡奧細那牧場的人工授精實驗室，目前有四條高級公牛可供應精液。公牛一星期接受一次電氣控制射精，一頭公牛射出的精液，約可裝成二百瓶。精液儲藏在可容一萬三千瓶的冷藏庫，溫度為華氏零下三三〇度。(佛洛譯自 World Farming)

日本原裝進口「エルク」機械工業株式會社產品

剷草機



- 特點：
1. 可前進後退三段變速。
 2. 可利用3.8PS引擎抽水噴霧。
 3. 可當搬運車裝載80Kg。
 4. 可加培土板培土。
 5. 使用鐵輪可於30°坡度下作業。
 6. 重60Kg最低高度一公尺半。

割草機



唯一不用引擎之電動割草機
重量最輕僅4kg，不用把手
上下揮動自如如「如意棒」
無電源處配有發電機

EPC-600型
及EPC-800型

歡迎實地表演

晏德實業股份有限公司

台北市中山北路一段105巷13之8號 TEL. 513426