

提高牧草質量 必須施用追肥

正當本省獎勵利用邊際土地發展畜牧事業的時候，下面的一段美國試驗報告也許可以糾正一般認為牧草或豆科植物不需要經常施肥的觀念：

豆科牧草第一次收割之後如施用追肥，下一次收割時，每英畝的收割量將會提高好幾噸。

施用追肥的牧草，不但產量增加，其品質也大大為改良，蛋白質的含量亦隨之提高，其結果是飼料成本的節省，以及每英畝每頭家畜的較高收益。

牧場上施用追肥的另一好處是延長了苜蓿和土地豆科牧草的生命，從而做到不必常常播種，節省了時間，金錢和勞力。

農藝專家們指出，豆科牧草需要大量的磷肥和鉀肥，因為生產三噸的苜蓿可能從每英畝的土壤中去一百八十磅的鉀肥和四十六磅的磷肥。

科學家製性誘液 消滅森林舞蛾

舞蛾又稱吉普賽蛾，是森林大害之一。這種害蟲從歐洲傳入美洲後，蠶食樹葉，為害新英格蘭森林，並正向密歇根州底特律城附近的一個「灘頭陣地」向中西部內陸推進中。對於這種為害嚴重的舞蛾，科學家已製成一種「性誘液」，可將其撲滅。下面就是美國農研所的科學家們，分離並合成雌性舞蛾用以吸引雄蛾的強力性液的簡略經過。

早在一九一三年，昆蟲學家們已知道從雌蛾腹端提取的一種物質，可吸引周圍半里內的雄蛾。他們用這種材料吸引並撲殺舞蛾已有多年了，但畢竟材料有限，不能大規模應用。一九五七年，美國農研所的柴克遜博士開始研究這種誘引物的構造，從西班牙和美國本土蒐集了五十萬個雌蛾，當處女蛾脫蛹而出時，即將其腹尖剪除放入苯液，再用化學藥品將這種粗製物質純化，並將其分離成幾部份，然後再試驗每一部份對異性的吸引力。試驗之前，用翅鉗將雌蛾翅膀夾住，然後用細玻璃棒沾取性液接近之，如其振撲或作交配舉動，即可判定該性液

含有此五十萬隻處女蛾之「異性誘引物。」最後這些化學家分離出一小滴(20mg)無色無味的油樣物質。經試驗結果，證明該物對舞蛾有莫大之吸引力，且將其沖淡至十萬億分之一公克，仍能吸引樹林內雄蛾之飛撲。後經分析證明該富有引力的油狀物乃一種異常簡單之化合物(10-acetoxy-11-hydroxy-cis-7-hexadecene)，用人工方法合成，每磅只需美金五元成本。目前柴克遜博士手頭約有一磅，假如將其稀釋並按目前的誘餌用量計算，約可繼續使用三百年。美國農業部擬在被害區大規模地散佈加入毒劑之人造「性誘液」，以便根除雌性舞蛾，使雌蛾遭受永遠無偶之厄運。假若這種辦法生效，將進一步研究其他害蟲之誘餌。(謝慶芳)

母牛注射血漿 一胎生仔兩頭

一群在花威學士農場上接受試驗的母牛，最近已有第一隻母牛因為經過荷爾蒙的處理而生下了一對孿生子，這種試驗是在美國牛奶運銷會的主持下開始進行的，這一對小牛，有一隻是母的，另一隻是公的，牠們的父母都是短角種。其他接受試驗的牛群也都很快的要分娩了，這項新的試驗方法是對每一隻母牛在實施人工授精前四天，注射以已受孕母牛的血漿。



產增業農謂所的俄蘇

預防 貧血 產弱 儉槽 無乳 喘咳 白痢

安壽命

食喂片一天每

● 保你養的 母豬壯 子豬活

● 優待試用 農事小組長，研究班長，村里幹事，請函接洽

鴻春家畜藥廠 台北縣板橋鎮長安一八之六