

線虫為害

不容忽視

根據深入的研究調查，發現線虫為害草地及草皮的問題比專家們所想像的還嚴重。

美國 Beltsville 農業研究中心的線虫學家 Feldmesser 博士發現並診斷出線虫為害的病徵——草會黃化、矮化及有不規則形狀的穿洞。

根據 Feldmesser 博士所敘述的病徵，從美國西點軍校的大草皮所取得的土壤及根的樣品，發現含有為害根部的環狀，穿孔和螺旋線虫。

Feldmesser 博士，以 10% 粒狀的殺線虫劑 Etioprop 來處理。

四個月後，發現在殺線虫劑處理過的區域，線虫的數目顯著的減少了。

故有深綠色的草皮，而且草的生長較快。

科學家們更進一步的研究線虫對其他草類的為害情形，包括線虫對牧草類的影響。所以線虫的問題是不容忽視的。(劉紹基譯自 Agricultural Research Oct. 1975)

患乳腺炎乳牛

牛乳成分改變

牛奶中的成分，如脂肪、蛋白質、醣類和礦物質等，是許多

人最喜歡研究的題目，但是牽涉到重要的新陳代謝作用的游離氨基酸，却少為人所注目。

分析游離氨基酸的方法很多，但不是缺少精密，即是無法定量，不似氣——液色層分析法來得好。

氣——液色層分析法的樣品製備常易造成某些氨基酸的流失，而導致錯誤的結果產生，因此必須估算每一種氨基酸的回收量，以彌補樣品製備中的損失。

乳腺炎會使牛奶中的蛋白質、脂肪、乳糖、氯化物成分改變，因此游離氨基酸勢必遭受同樣的命運。

故本實驗即分析正常牛奶和得了乳腺炎所擠出的牛奶內游離氨基酸的種類和量以資比較。實驗項目包括：利用磺基水楊酸使蛋白質產生沉澱，再以離子交換色層分析去除乳糖，最後才以氣——液色層分析作游離氨基酸的定量分析。

實驗結果發現，對大部分的氨基酸而言，重覆的結果大致良好。但是半胱氨酸、蛋氨酸、色氨酸則不然。

實驗樣品自健康乳牛所得牛奶至不同感染程度患乳腺炎乳牛所產牛奶，作定量分析。

在比較其不同中知道，患有乳腺炎乳牛所產牛奶中，含有較高濃度的游離氨基酸量。(高秋芳譯自 The Australian Journal of Dairy Technology, 1975, June)

水氣冷式

桃子保鮮

紅熟期採收的桃子，往往在運送到市場的途中，很容易腐爛，而損失其鮮度及香味。如使用預冷法 (Precooling)，可抑制新陳代謝而減少水分及糖分的損失。

通常在包裝時，必須先使用殺菌劑來消毒果皮，並且上臘以控制濕度，並可阻止腐敗病菌的生長。

「水氣冷式」(Hydra-cooling) 預冷和水冷式 (Hydro-cooling) 不同，是以冷水及冷空氣混合使用預冷法。

使用水冷式預冷，可迅速冷卻果實，但水會沖洗掉果實外的殺菌劑及臘質，而易受到腐敗病菌的感染。

而使用氣冷式的方法，效果非常慢。

「水氣冷式」是將水分噴灑在空氣中，來冷卻果實。水氣冷式的效果比水冷式慢，但比氣冷式快。

利用「水氣冷式」可使空氣溫度降低至攝氏七度左右，對果實並不會有不良的影響。

所以「水氣冷式」，比任何其他冷卻法更適用來預冷已上臘及殺菌劑的果實。(劉紹基譯自 Agricultural Research Jan. 1974)

增加生產

改良土壤



保證成份：氮、磷、鉀及鎂、矽、鈣、綜合要素
適用農作物：豆類、蕃茄、蘆筍、香蕉、果樹、蘋果、瓊麻、水梨、水稻、葡萄、蕃薯。

● 徵求全省鄉鎮肥料商、農藥商經銷處(說明書備索)。

● 徵求推銷員：對所在地鄉村有推廣能力，品行端正者附履歷表相片，合者通知面試，不合者不另通知。

豐公牌

註冊



商標

有機質化成肥料

青松化學工業股份有限公司

總公司：台北縣五股鄉興珍村四維路104巷2號
電話：9715262 電報掛號：CSHSC TAIPEI
臺灣省政府農林廳肥料登記証農肥字第零伍肆號