

農友 新知

生長荷蘭蒙雖好

自然因素也重要

美國威斯康辛大學植物科學家布龍與卡斯特說，在將來，植物生長荷蘭蒙，有望用以增進大豆產量，但必須其他生長因素都理想，才可收到效果。布氏等以商品生長調節劑與另外具有相當化學性質的試驗材料，研究這個問題。

試驗以契皮瓦 (Chippewa) 大豆品種為對象，種植行距分九、十二、十五英寸三級，株距在三、十二英寸之間。

商品生長調節劑，使九英寸行距六英寸株距的大豆增產，種植過密者，生長調節劑反而使植株低矮與改變其他生長性狀。

雖然植物荷蘭蒙可以增進大豆產量，但科學家說，除非日光、水分與肥料都在最有效的狀況下，否則荷蘭蒙的利益不能全部發揮。(啟敏譯自 Crops and Soils)

青葉提煉蛋白質

英國羅桑士達試驗場的作物技術專家與工程師，已經研究完成一項簡易而有效的方法，可從青葉提煉出供人類消費的廉價蛋白質。

他們估計，由兩百英畝的綠色材料，可提煉出兩萬人需要的蛋白質。這項研究工作的主要目的，是在提供缺乏蛋白質地區的人民，獲得廉價蛋白質的技術。

負責研究試驗的研究人員比利表示，羅桑士達的提煉方法，其設備低廉，操作也方便。根據目前的資料，建造一座提煉工廠，每小時每噸綠色材料

生產五十磅中度品質的蛋白質，所需經費大約一九〇〇元，包括變動成本與折舊在內，總額也在二四、〇〇〇元以內。

工廠是裝置一部四十匹馬力的柴油發動機，無需複雜的化學或電動處理，這種方法，比起美、法等各國由石油化學的廢物中的提煉方法，經濟實惠得多。

比利說，在同樣面積的土地，由生產綠色材料提煉蛋白質，要比生產豆科植物或畜牛肉類獲得的蛋白質，差不多可以增加五成。

比利又說，綠色材料的來源，除了某些特別為提煉蛋白質而生長的作物，一般作物的綠色副產物，是最有價值的提煉原料。譬如，甜菜的地上部，每英畝可以提煉八〇〇磅蛋白質，豌豆的飼料部分有六〇〇磅，甜高粱的莖稈與青葉可得三三〇磅，馬鈴薯的莖葉是二三〇磅。

利用豬、鼠與雞的餵食試驗，青葉蛋白質的營養價值高於花生或大豆，可以與高級的魚粉媲美。對於年幼動物，青葉蛋白質單獨飼食的營養效果稍差，但與其他飼料適當配合時，可以獲得相等的良好效果。

至於人類，每天食用十五克的乾提煉物，可以提供三〇%的蛋白質需求，因為生食這種提煉的蛋白質，味道很像咀嚼青草，最好是和其他食品一起吃。

專家的試驗表示，如果與谷類或油炸的東西混合時，真是美味可口。

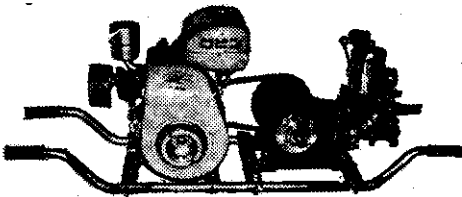
不過，不管味道如何，提煉的蛋白質，將是解決蛋白質饑荒的最好食物。

根據聯合國最近的調查，在未開發地區，有七〇%六歲以下的孩童，正在面臨嚴重的蛋白質饑荒，因此已經在非洲成立一項援外計畫，擬用羅桑士達的方法去救難。

(啟敏譯自 World Farming)

* * *

日本東海牌高壓動力噴霧灌水兩用機



幫浦效率最高 / 構造堅固實用 /

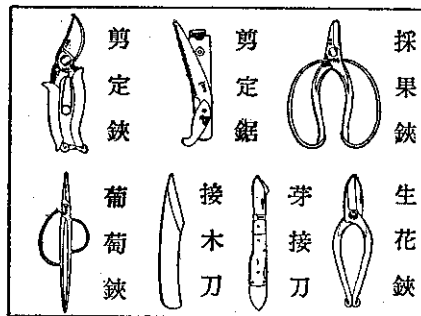
用途：山區果樹園、水田、農場、菜園、雞舍、環境衛生消毒

零件齊全：兼售高壓ホース，五孔噴頭（可調整噴量大小），ホース回轉銜接頭，各式強力噴槍。

* 台中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十
種類多：TM2·TM3·AP25·AP45·TM15·TM45
(原動機有引擎或馬達，任君選擇)

▲說明書備索▼

近發現品質惡劣廣告品，假冒岡恒牌台灣製品之剪定鉸、採果鉸、葡萄鉸等，購買時敬請注意！



日本岡恒牌高級園藝工具
鋼質最優秀 / 設計最實用 /
其他：大型鉸、枇杷鉸、高枝切鉸、刈込鉸
根接鉸

兼售土佐特製草鎌

◀原裝進口。歡迎選購▶

台灣總代理：新高貿易股份有限公司

台北市峨眉街68號
電話：334190·336478