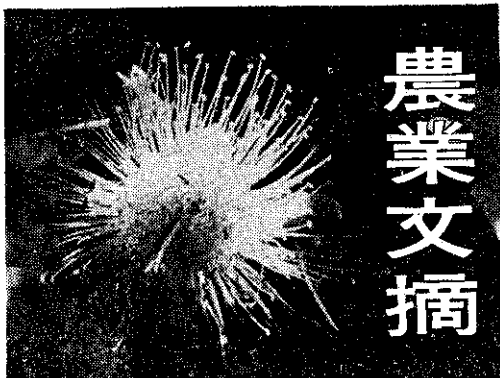


農業文摘



軍蟻非害虫

照一般令人毛骨悚然的傳說，軍蟻吃下所碰到的每一種動物、植物乃至蔬菜，所以所過之處，一草一木絕無倖存者。其實在很早以前昆虫學家即知軍蟻事實上並不如傳說那般具有摧毀性。

經科學家不斷研究的結果，更使我們知道軍蟻的主食是其他昆虫，因此居住在厄瓜多爾森林地區的居民歡迎軍蟻一隊隊經過，這樣可使該地方的虫害至少有一段時間絕跡。

居民只要離開住處一二日，等軍蟻過境後，才回來清理房舍。

每天，成千上萬的軍蟻隊伍，有系統的自大本營出發，沿途散布前哨，尋找糧食，因此軍蟻

覓食乃是採用正規陸軍的方式。

當前哨發現可獵取的對象時，牠們便使用特有的觸覺及化學線索，盡快地將牠們的同伴帶至覓食地點。

據觀察，軍蟻體長不過三分之一吋，而牠們所覓食的昆虫通常比牠們大很多，所以軍蟻覓食必須以數量來取勝。(林勝彬節譯自 Newsweek June 23, 1975)

香蕉運輸新構想

目前高屏地區香蕉集貨程序太繁雜，據統計，每把香蕉至少必須經過八次手拿觸摸的機會，引起擦傷的機會很多，所以外銷香蕉品質始終難以改善。

為了要減少香蕉擦傷機會，並適應高屏地區香蕉的栽植環境，美國水果聯合商標公司工程師 William Wade 建議一種運輸方法，他命名為 3T (Taiwan Tank Trailer) 運輸方法。

方法如下：採下的香蕉分把後放入裝有水的水箱中，水中並滲進防腐劑和明礬，然後把整桶香蕉用兩輪拖車運至集貨場，經選別、過磅、瀑布式防腐處理後，粘貼商標隨即裝箱。

此種方法，全部過程中，經人手拿的機會只三次。且香蕉無蕉汁污染、無擦傷，只果肩部份擦傷，此係卡車運輸途中所引起，所以較一般方法好。

3T 的運輸方法，雖每個蕉農需要準備水箱和拖車，似乎會增加蕉農的負擔，但為了提高香

蕉品質，確保國際信譽，鞏固國際市場，這種方法是值得一試。(果農合作第三三一期)

螺旋藻營養價值

目前由於人口的劇增，社會的發達，能源與糧食的缺乏已日趨嚴重。

政府有鑑於此，早已開始計畫進行研究中。工業技術聯合工業研究所最近進行有關螺旋藻的研究，亦是政府解決蛋白質糧食方案之一。

螺旋藻為具有數個細胞連接而成的螺旋菌絲體所構成，不分歧，含有葉綠素及 Phycoblin 的蛋白質，呈藍綠色。

螺旋藻生長於含鈉塩，特別是含有炭酸鈉或炭酸鈉等鹼性培養基。最適生長 pH 為八·五至一〇·五，溫度為三二至三十五度 C。

冷凍乾燥藻體蛋白含量高達七〇至七二%，含有必需胺基酸。藻體約含有一二·四%炭水化合物，主要為葡萄糖聚糖、藻糖。脂肪含量約為六·二至七%。

螺旋藻所含的 B 羣維他命較褐藻及紅藻豐富，而 B₂、菸鹼酸、泛酸鈣均與酵母相似，B₁₂ 含量較高。其所含的色素為葉綠素 a，另外含有 Phycoblin，胡蘿素。

以螺旋藻做為糧食的問題，經墨西哥政府作反覆的人體試驗後，於一九七三年正式作為飼料及糧食。

水田裏作爭取時間

方便、省工
經濟、安全 富農原子苗床

①節省勞工：

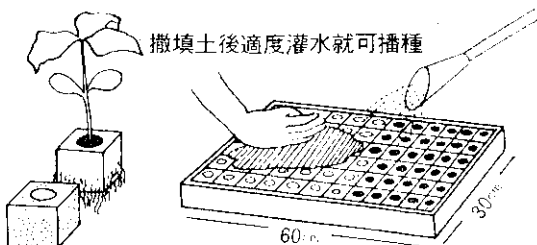
只要借用土床，膠袋育苗之勞力而得更好之效果

②育苗整一強健：

富農原子苗床為通氣，吸水保水良好之無菌苗床，而且定位播種，苗木間隔相同，發育均一，能得整齊強健之良苗。

③搬運安全，穩健穩活：

富農原子苗床保水性好植物幼根均能貫通床塊，搬運，採苗不脫落，不傷根，連塊種植，不受植傷，活著率百分之百，發育快，實是現代農家必用品。



撒填土後適度灌水就可播種

富農原子苗床規格：每片(12×24)吋

床塊大小	適用作物	每片株數
1.2吋角	一般葉苗、花苗用	200株
1.5吋角	蔬菜、甜瓜、西瓜、香瓜等中苗用	128株
2吋角	西瓜、甜瓜、香瓜、粉仔等大苗用	72株

富農原子苗床：1片45元 5片210元 10片400元

全省各大種苗行有售

世界各國優良種子應有盡有「價目表函索即寄」

富農種苗貿易有限公司

高雄市林森一路一五〇號
電話：二二四四九·二九一九八號
郵政畫撥高字第四〇七一四號

所以，以螺旋藻作為糧食、飼料在安全上已無問題。但要實際作為糧食及飼料使用，尚需經一段時間，有待將來進一步大量培養生產。（食品科學文摘第三卷第六期）

塑膠花盆

由於工商業的進步，使塑膠製品的應用更廣泛。利用塑膠原料來製造花盆是一種新奇而有趣的應用。

目前已可大量生產色彩迷人的塑膠花盆。蘭花栽培者對此種花盆頗感興趣。

並不是所有的塑膠原料都可用來製造花盆。而以多苯乙炔（Polystyrene）為較常使用的原料。

以塑膠花盆栽種植物的優點如下：

塑膠花盆中裝滿潮溼的培養土時，其內溫度比瓦盆者高，所以植株生長旺盛。

瓦盆使用過一段時間後，外壁上會有青苔附著，或產生白色的結晶鹽，不但外觀難看，而結晶鹽對植株會產生毒害。如用塑膠花盆則沒有這些問題。

塑膠花盆較輕，便於操作及儲藏。

五光十色、色彩迷人的塑膠花盆更可增加蘭花及室內植物的觀賞價值。

塑膠花盆栽種植株時，在土壤表面不會有塩類結晶產生，但用瓦盆栽種時，土壤表面較易發生塩類結晶物。

目前國內蘭花栽培者很少採用塑膠花盆來培養，但因塑膠花盆對栽培者有很大的助益，相信此種塑膠花盆將會逐漸被大家採用的。

（林勝彬節譯自 Orchid Digest, Mar-Apr. 1975）

蜡棕櫚的利用

在目前能源危機的聲浪中，各國經濟莫不受此打擊，乃不得不從事代替石油衍生物品的研究。以巴西為例，在其東北部亞熱帶地域發現一種植物叫蜡棕櫚（Carnauba）學名：Copernicia cerifera。葉部所含蜡質足以取代目前由石油提煉中所得的最後蜡產物——一般被用來做蜡燭、地板蜡，防水劑或計算機內染色劑的主要成分。

在第二次大戰中美國曾大量採購蜡棕櫚做為蜡的來源，可惜戰後石油工業發達，造成蜡棕櫚的國際價格一落千丈，一九四六年每磅蜡棕櫚一·二〇美元，一九五〇年〇·七九美元，一九六六—一九七一年每磅才〇·三二美元，但一九七四年每磅一·五〇美元，且有上升趨勢。

在以前巴西政府並不獎勵人民種植蜡棕櫚，因此蜡的產量並不穩定，而且原

料採收加工都只限於家庭的手工作。

在世界銀行提供三〇〇萬美元給巴西政府做為推廣蜡棕櫚後，目前在巴西索北部大量種植蜡棕櫚。

一切原料由採收至加工出口均由機器操作，因品質好，廢料少且產量穩定，目前為美國等五二個國家大量採購。

蜡棕櫚的可利用性相當大，其葉片上的粉狀物在萃取後被用來做蜡的來源，加工後的葉片可用来做籃子、帽子、草蓆等的原料，樹幹可當做房子的主樑，其果實和橄欖一樣可吃。

目前蜡棕櫚的各種用途亦被廣泛的研究，就目前所知此種蜡可以液狀物儲存，一些雕塑家以此種蜡做為雕塑品的添補物。

從生態學的觀點看來，此種蜡棕櫚亦適合台灣東南部的氣候，似乎可以加以推廣，以期穩定國內石油衍生物品的價格。（高德譯自 Brazil Trade and Industry April 1975 No. 21 P. 12-13）



蜡棕櫚

免用噴霧器
病蟲害同時消滅

金年好

3%
粒劑

樂松

1.5%
粉劑

新滅齒

0.4%
粉劑

綜合殺蟲劑

稻熱病

部中藥



混合撒

正豐化學股份有限公司
霧峰鄉民生路200號