



世界

木材

增產

趨勢

根據聯合國糧食組織的估計，世界木材的需要量，到一九七五年時，將提高到二千六百五十萬立方。這比一九六一年時要多百分之廿六。

由於工業用木材消耗量的增加，所以必須設法增產。去年四月間，在糧食組織所召開的森林討論會中，曾由 Mr. R. G. Fontaine 提出一個報告說：由於肥料的使用和農業邊際土地的擴大開墾，將會增加木材的生產。英國在公元二千年時將提高到一億二千五百萬立方。

瑞典計算每年由於農業邊際土地の利用和肥料的使用，增加了三至四百萬立方。挪威表示增產的原因中，百分之八十是由於森林受到更好的管理，其中最主要的是荒地的開墾利用。

芬蘭說，由於肥料的應用，每年增加了一千二百萬立方，另有七百萬立方則是由於排水設施的改善。同時它們現在正在研究一項發展工作，要使總生產量從現在的四千七百萬立方提高到一億立方。

西班牙前在一九四〇年新造林的一百六十萬公頃的土地，到一九七五年時已將達到砍伐樹齡。此外，他們還有一百萬公頃的土地可以利用，其中至少有三十萬公頃將種植生長快速的樹種。

意大利有二百五十萬公頃山地，六十萬公頃的平地和高陵地，那些將不再用作農業耕地而用於種植快速生長的樹種，預計針葉樹十萬公頃，白楊和桉樹各六萬公頃。(取材自 I.F.C. Dec. 1966)

合成除蟲菊殺蟲劑

具備天然除蟲菊特性的新合成殺蟲劑，新近已在英國製造成功。它除具有迅速的殺蟲效果外，因很快會變質，所以對哺乳動物不會留有遺害；但由於遇到光或熱時很快就會變質，價格也高，目前僅能適用於家庭或食品的倉儲事業。

一年前，根據 M. Elie 博士發表在 Nature 雜誌上的論文說，一種持有高度殺蟲作用的新菊酸合成品，已在試製中。後來這製品被證實，對某些害蟲類比天然除蟲菊更具強大的藥力，而且在安定性方面更見穩定，同時對哺乳類，亦顯示很低的低毒性。

因此，若在本成本上再求低廉，不但可完全取代天然除蟲菊，也將開闢出新的殺蟲劑用途了。(兆鄰譯自「實業」日本一九六七年一月一日)

粗糠灰育苗法介紹

利用未完全燃燒的粗糠灰育苗，不需要特殊技術可用灰燼代替床土，節省器材和勞力，而且移植和灌溉也很輕易。苗的發育迅速，可縮短育苗時間，沒有土壤病蟲害的顧慮。收穫量更不比床土育苗差。

粗糠灰的製造法：使粗糠堆的表層燃燒成黑色後，把下層尚未燃燒到的粗糠挑翻上來，使粗糠全部均勻燒黑，然後攤開，澆水熄火。作業中，應注意灰燼復燃。

做苗床時應力求水平。冬季育苗，必須加溫時，可在床下裝設溫床電熱線，每三、三平方公尺二百至二百五十瓦特即可。然後用木板造個水平的床框，鋪以稻草等做斷熱材料，上面鋪一層泥土，裝上電熱線，再蓋以泥土，然後鋪上塑膠布做床底。為求床底水平，床框也必須水平，以便做基準，但在夏季則不必加溫，只要把床底弄平，鋪上塑膠布即可。床底不平，則往往引起發育上的障害，因此鋪上塑膠布之後，可倒些水，觀測是否水平？

把灰燼裝入苗鉢，排列在苗床上。瓷鉢、紙鉢或塑膠鉢均可。如使用連結鉢則移植和搬運都很方便。

用小型容器調製培養液，但因肥料容易沉澱，最好是做個一公尺立方的培養液槽，把酸度調整到五・五。

如鹼性太強時，可加硫酸，如果要加一千公升培養液降低一度，必須加入五至十公攝的硫酸。但因粗糠灰很容易吸收氧氣和水份。所以培養液不必灌得太多。

普通培養液的調製法為水一千公升配合硝酸鉀八百克、硝酸石灰九百五十克、硫酸苦土五百克、過磷酸鈣一百五十克、硫酸鐵二十克、微量元素包括：硼酸三克、硫酸錳二克、硫酸亞鉛〇・二二克、硫酸銅〇・〇五克、鋁酸鈉〇・〇二克。

播種前，先把粗糠灰直接放入苗床。播種方法和床土育苗一樣。灰的厚度是五至七公分。先澆水使它充分潮濕才播種，播種後，蓋灰五層厚。種子必須經過消毒、浸泡等手續。

蓋灰用間隔十公分的條播法。播種期間是十五至廿日。胡瓜則間隔五公分的條播，期間為七天。發芽前，可灌水，但發芽後，應以培養液全面澆佈。以後，祇要移植一次。移植前，應把灰用水澆濕，澆水量是粗糠灰容積的百分之四十，其他和床土育苗一樣。

定植時，應使鉢裏含有培養液，搬運到田園。定植要比床土法稍微深植一點。定植後，應充分澆水。起初一兩天，會呈枯萎狀態，可依實際需要而酌量澆灌。(取材自「家之光」一九六六年十月號)

農業世界新展望(一)

試想廿年前，究竟有幾個人想到今日的農業，會進步到用飛機播種和撒佈農藥？一個人可養一兩萬隻雞？一戶農家可栽培廿公畝的蔬菜？甚至駕車在大溫室裏巡視作物？那麼，廿年後的農業，將進入怎樣的境界呢？

這確實是一個有趣的問題。

據報導說，由於人類食物方面的水準已提高，將來蛋白質和維生素的需要量，將急劇增加。目前，許多工業先進國家，正致力於利用「石油酵母」

製造蛋白質飼料的研究工作，已達實驗階段，連非洲的奈及利亞也日產一噸這種「石油酵母」，作為實驗之用。

利用尿素或氨製造反芻動物的飼料研究工作，也正在進行中。尤其最近將石油變為脂肪酸，以製造熱能飼料的研究，已告成功。

目前日本的養蠶業，已採用人造飼料，不再靠桑葉了。足見未來的家畜，將食用人造飼料，而把維糧省下給人吃。

現在美國的養豬業，已發展到高樓式的無窗豬舍，裏面的一切設備，從飼料、給水，以至室內溫度調節都自動化，不需要人工。

在農業機械方面，美國和蘇俄正在試驗一種無人操縱的農耕機，如果試驗成功，將來人們可躺在床上海縱農耕機，據說這種靠電波操縱的無人農耕機，可在斜坡地工作自如。

日本也不甘落後地致力試驗着無人直昇機，準備用以撒布原體農藥。如果試驗成功，可把必需撒布四公斤的農藥量，減少到四百公分。(昭榮譯自一九六七年一月號「家之光」)

動物前胃放入磁鐵

吸食鐵屑防金屬病

在美國，家畜因放牧和攝取乾飼料而引起的「金屬病」，每年都在不斷的增加。據有經驗的牧場

主人提出警告說：凡是感受這種病的乳牛，常會發生喉鳴，走路時拱着背，呼吸困難，食慾減退，奶量劇減和體溫變異等現象。

主要是因為家畜在吃東西時，不能鑑別混雜在食物裏的金屬碎片、釘子、銅絲、鈎刺或其他金屬物，結果便招致了所謂「金屬病」，有些可用外科手術治療，有些則因死亡。

現在據美國華盛頓大學的獸醫學家們宣稱：若干經濟價值較高的動物，經由獸醫們的處理，可在它們的前胃裏放入一枚磁鐵，藉此吸食那些尚未刺破和為害家畜的小東西。但要常把這枚磁鐵細檢查，把所有鋼絲與金屬物的碎屑或散失的釘子等用釘隨重重的敲落下來才為安全。(惠仁譯自 DSS Feature)

糖精嚴重威脅砂糖

世界各國限制使用

今日糖精問題已到了不容忽視的程度，世界砂糖業者，對它給予砂糖消費上的陰影，以及今後的動向都非常關切。糖精將成為經濟和政治上的重大問題。歐美等已開發國家的糖業界正力謀對策，制止糖精的繼續發展。

美國的若干州政府以法令限制：冰淇淋與冰菓等使用糖精時，必先得地方政府的許可。飲料和麵包食品使用糖精時，必須在標貼紙上加以說明。

英國於一九六五年實施的「清涼飲料規則」：含 Cyclamate 的清涼飲料，准在市場販賣，因此估計減少了輸入砂糖十三至十五萬噸。

西德和奧地利規定 Saccharin 和 Dulcin 可用來製造下列物品：合成蘇打飲料、醋和醋酸、特殊啤酒、軟糖、香烟、口香糖和保健用品。所有摻用糖精的食品，必須標明：「內含糖精」字樣才准出售。

瑞典的食品法令已認可 Cyclamate 和 Saccharin 可公開販賣。

荷蘭對於使用糖精似無限制，該國可口可樂公司，開始發售含有糖精的可樂飲料，全國砂糖消費量已見減少。

丹麥准許糖精的使用與宣傳，但不准發售糖精和砂糖混合使用的製品。

法國、意大利和比利時，他們對於糖精，除准用於疾病的預防和醫療等非食物用途外，其他一切都嚴禁使用，但比國將來可能對於清涼飲料准予使用。

南非禁止糖精販賣予糖尿病人以外的使用者，澳大利亞原則上僅准供醫療用，但實際上前者不論糖精的輸入和自製都不顧法令的限制；後者一般「體重調整食品」，都在使用糖精。

註：文內所引英文，都是糖精名稱。(剛摘錄「臺糖通訊」四十卷三期)

RICOH



理光富麗型
RICOH FLEX

操作簡易 價廉物美

每架 770 元

請用理光富麗型照相機，留下作物成長和生產成果的記錄，拍下生活趣照。



理光牌 照相機

日本株式會社リコー
台灣理光股份有限公司
總經理：理新貿易股份有限公司
地址：台北市中山北路一段五十五號
電話：56621、56720 北市仁德22759號