



彎曲

胡瓜

的矯正

正法

所以此點更重要。日本愛媛縣的農人會矯正胡瓜的彎曲，使果形較直，方法如下：

(一)用小石頭或相當的東西，以長十五公分的二十五號細鉛絲，掛在胡瓜果實先端突出的部分。在胡瓜收穫前三或四日處理，處理所用勞力與收穫勞力相當，可達到百分之百的效果，但果實先端留有傷痕，出售時若遇高溫，容易腐爛。

(二)以寬二·五公分，長二十公分的竹片，在果實收穫前二日用橡皮圈綁在果實的外側，果實上下二端各用一根橡皮圈，因為只用手彎曲的胡瓜，所以所費勞力較少。

(三)以植物生長素2、4、5 TE，作成濃度為百萬分之一百至二百份液，在果實收穫前三、四日即果長十二至十五公分時，用毛筆塗在彎曲果實的彎曲內側部分，可增加上等胡瓜約百分之二十，所用勞力也較少。據試驗以百萬分之一百五十收穫前四日處理的藥效為最高。(昌祐取材自「農業與園藝」一九六六年六月號)

診察牛齒家畜保健

為了保持牛畜的健康，每年應當帶牠們去看兩次獸醫。如果發現牛對食物消化有困難的話，或者甚至連吃東西都不方便，那便表示牠的牙齒有問題。美國有一位著名的畜牧專家，最近指出畜牧業者對於牛畜的牙齒，必需要時予以注意。

某地曾有一頭牛拒絕吃東西，後來有一位獸醫檢查牠的喉嚨時，醫生的手指反被一顆尖銳的牙齒劃破了。等到那顆牙齒被修好之後，牛便恢復了牠正常的飲食習慣了。

因此，牛畜通常都有牠們很好的牙齒作咀嚼之用，但是有很多的病態現象，也是由於牙病而引起的。(朱捷譯自五月號「科學文摘」)

鋅鉀對玉米的反應

根據美國威斯康辛大學土壤科學家們最近的研究結果，當八種大量生產的雜種玉米和五種近親繁殖的被種在一處已知含有低量可用鋅的田地裏時，三種雜種玉米和兩種近親繁殖的，表現了最大收成的百分之七十五到八十。另外一種雜種玉米和兩種近親繁殖的在鋅不限制作物的生長時，表現了它們可能的百分之五十。

同樣的，對於另外四種雜種玉米和一種近親繁殖的，却呈現幾乎是致死的現象。

雜種玉米對於鉀也有著不同的反應。兩種在低鋅的土壤中表現得非常好的玉米，在低基準鉀的土壤却表現得不好；另外一種對低鉀可以容忍的玉米，在缺鉀時收成不到它可能性的二分之一。(朱捷譯自 Successful Farming Jan. 1966)

日本消耗肥料急增

日本是世界人口密度最高的國家之一。每平方公里擁有三百六十三人，因此，他們正在積極開發之外，並在某些地區盡量提高一年多作制度和單位生產量作高度的增加，這從肥料消耗量的提高，可以反映出日本農業的進步。每甲地的三要素肥料即氮磷鉀的消耗量，已超過三百八十公斤，日本已成為世界上最大的肥料消耗者之一。

另悉日本農林部為了和東南亞國家發展經濟合作計劃，已成立一個熱帶農業研究協會。目的在增進合作國家稻米、小麥、玉米、甘蔗和大豆的產量。該協會的職責是提供技術協助和促進農業改良為主。這對日本農耕作方法的改良亦將受到很大的好處。(麗珠摘譯自 I.F.C. July, 1965)

日本上田教授希望

臺灣設竹類植物園

筆者上月參觀日本京都大學上田教授收集的竹材標本和有一百二十二種竹的竹類植物園。他嘆息著許多大而有用的熱帶竹類日本沒法種，希望臺灣能成立一個國際竹材研究所，造一個天然的國際性竹類植物園，供世界各國專家研究之用。

日本竹材加工業很發達，竹林面積十三萬公頃(較本省約多一成，但竹材生長較慢)，每年外銷加工竹品值美金一千萬元，但其竹林面積有減縮之勢，竹材原料供應頗感不足。(楊志偉)

農藥危害水生動物

專家謀求防止對策

水裏面有極微量的DDT，即能殺死小蝦和蟹類等水生動物，這是已為美國內政部所發現的情形。他們正在繼續探求會危害那些魚類和水生動物的農藥種類和致死量，同時也在尋求既能防止害蟲而又對於水生動物危害最輕的方法。

專家們指出，根據實驗證明：十億分之一的安特靈和靈丹溶在水中，在四十八小時之內，即足以使棕色和桃紅色的蝦子致死或停止活動。在同樣的情形下，若干魚類和貝殼類也許在實驗室內可以維持幾天甚至一星期的生命，但在海裏的話，除非它們藏在極安全的地方得倖免外，否則幾乎都會立刻致死。

他們發現農藥會阻止牡蠣的生長，也會減少浮游生物的繁殖。而浮游生物則正是水生動植物所需營養的最大來源。由於這問題至今還沒有被人所注意，因此，科學家們正為此而擔心，怕一旦會因浮游生物的缺乏而使漁獲量遭受很大的損失。(惠仁譯自 USIS Feature)

糖精危害身體健康

糖精是砂糖的勁敵。在糖精最初問世的時候，主要是作醫藥上的用途，對於糖尿病患者，限制吃糖而給予糖精調味。但是近年來，糖精的用途逐漸推廣，擴及各種食物，如咖啡、茶、清涼飲料、甜食、罐頭水菓、果汁，以及各種食品加工。同時由於糖精在廣告方面的宣傳，推波助瀾，糖精也由工廠中的應用，發展到家庭中去。

據美國的統計，一九六四年美國每一人口所消耗的糖精，相當於砂糖六·二磅，一九六五年增至七·八磅。一九六四年美國全國兩種主要糖精的消耗量：Cyclamate 為一千萬磅，相當於砂糖四十五萬噸，Sacharin 為三百萬磅，相當於砂糖四十五萬噸，兩者合計六十萬噸。換句話說，單就美國一地，糖精就奪走了六十萬噸的砂糖市場。其威脅之大，可以想見。

糖精之所以能如此迅速擴展，最大的原因當然是由於糖精價格低廉。糖精是從焦煤或石油中提煉而來，大量生產。Cyclamate 每磅○·六四美元，其甜味為砂糖的三十倍。Sacharin 每磅一·四○美元，甜味為砂糖三百倍。兩者混合後用於清涼飲料的調味，每磅為○·七○美元，可以代替五十七磅砂糖。以紐約市場砂糖批發價折合，五十七

磅計值五·九五美元。因此砂糖價要比糖精價貴八十五倍。一瓶清涼飲料用糖精代替砂糖，可節省成本八十八倍。因此糖價再怎樣下跌，也無法和糖精競爭。

但是糖精用作食物，對於身體的健康，究竟有沒有影響呢？許多實驗報告已經指出，糖精會促成下痢，妨礙生長，尤其對於兒童為甚。許多糖精的宣傳廣告強調糖精的低卡路里特性，所以需要減肥的人，就爭以糖精代替砂糖。但是實驗證明，食用糖精對於減輕體重的效果並不見得顯著，而副作用隨之而生。

另一方面，自古以來，砂糖是被稱為精力之源，在心理上，糖能夠幫助人類於心情沮喪時嘗到人間甜味。一顆糖放在嘴裏，會使你津津有味，樂趣無窮。而糖精則決沒有這種神妙的作用。（轉載「臺糖通訊」廿九卷三期）

土壤含鋅作物增產

最近在含有細微石灰質的土壤上，也發現了缺乏鋅的情形，特別是在土壤肥沃，耕作情形良好和豐產的田地上，反而更顯著。這是美國密西根大學土壤學家的報告。他說，他們曾研究過在粘質壤土中，原來並不見得有缺鋅的現象，但是經他們在正常的施肥方式外，每英畝另加了四磅鋅以後，作物

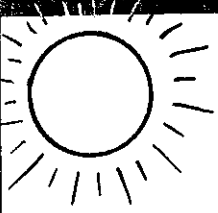
的產量便大增，且知土中加入鋅以後的作物，生長較快而成熟亦較早。

普渡大學的專家們，也發現了鋅對大豆的產量，亦具有重大的效果，他們曾舉例證明一般的大豆產量，每英畝僅有三十英斗，但有些却經常在五十英斗以上，其原因即為後者的土壤含有豐富的鋅所致，因此，他們認為當每英畝的產量低於四十英斗時，即可考慮添加硫酸鋅以資補救。（惠仁譯自 Successful Farming, June, 1966）

人造魚鰓幫助潛水

美國已發明一種設備，使人類能像魚一樣，在水裏長久呼吸。這個設備的主要部份是一種薄膜製成的「人造鰓」。這個系統，包括處理呼出的二氧化碳方法在內，使二氧化碳在薄膜外層的水裏先被溶解，然後讓剩餘的其他氣體，重新進入那系統，供人呼吸之用。

這個儀器是新澤西州陸德佛的艾爾斯發明的。他曾作了一個多鐘頭的示範表演。他會費了十多年的時間，研究魚的呼吸動作和潛水配備的原理。他現在更進一步的將這種設備改善，使它變為體積更小更方便而實用的人造魚鰓。他相信製造成功以後，對於海底的科學研究，撈取沉船和水底探礦等方面的工作，必將大有幫助。（泉）



涼爽如秋！

口味兒，味道好，

冰涼解渴，

提神健胃，

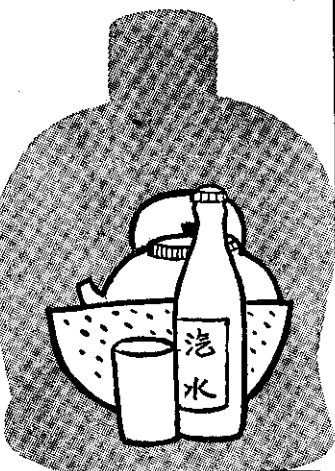
消除疲勞精神爽！

口味兒，輕又巧，

攜帶方便，

驅暑醒腦，

促進工作收成好！



口味兒