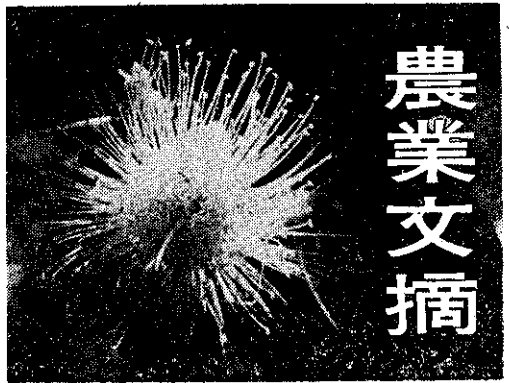


農業文摘



生產地區氣候炎熱乾燥，今年的谷物生產將比預估者少。

原來在收穫季節前的預估是二億一千萬噸，如果有一億九千五百萬噸的收成，則約及一九七四年的收成額，但比蘇俄官方計畫的一九七五年收穫量二億一千五百七十萬噸則短缺二千餘萬噸。

美國農業部今年七月十日發表的美國農作物生產報告中說：今年美國的玉米生產將及一億五千三百萬公噸，比一九七四增三〇%。

美國小麥（業已收割）生產比去年的記錄性產量增加二二%，約及五千九百萬噸。美國本身只消費其中二千二百萬噸，有三千七百萬噸可供出口或儲藏之用。

美國農業部官員現在不能確切知道蘇俄可能購買的數量如何，但他們認為目前的新申報制度會保證他們，不致像一九七二年那樣，因蘇俄的大量購入而吃驚。

農業部長布茲說，今年美國農作物生產創新記錄，即使蘇俄買大量購買谷物，也足以繼續推進糧食援外計畫。

布茲部長和其他官員同樣強調指出美國並無對農產品出口加以限制的計畫。

布茲談到農產品出口對美

國國際財政地位頗多貢獻，同時，美國農民也需要出口市場以吸收其剩餘生產。他說，福特行政當局，不希望作任何今後足以損害此一市場的措施。（湯麥士·文啓勒作。美國新聞處提供）

節育香水

防治害虫

現今不只人類需要努力推行節育；在昆蟲界，科學家也提倡用生育節制法來防治害虫了。

防治害虫的節育法如下：在田間或樹林中撒布一種稱為「費洛蒙」的「交配香水」。當空氣中瀰漫著這種香氣時，可使雄昆虫迷惑，設法到處去尋找雌虫。

但由於交配香水的作用，使得牠們無法交配成功，無法繁殖下去，所以害虫的產量也就自然減少。

由於節育香水施用後，往往需要幾天或幾週後才能產生作用，但在這一段期間，某些農作物可能已經全部被毀。所以在受害極嚴重地區，必須先撒布藥性較強的殺虫劑（只施用一次）控制害虫，再用節育香水來阻止害虫的繁殖。

用這種綜合法來防治害虫，只需少量的殺虫劑，且有效期間較長。（余妙玲節譯自 American News and World Report）

生物調節劑

改進柑桔品質

利用生物調節劑（Gibberellins）以調節控制生物自然合成途徑之基因的活性，是一種新奇並令人興奮的觀念。

用生物調節劑噴撒於收穫後的柑桔果實上，可加深果實顏色，改進風味。這種方法遠較傳統上一定要靠遺傳學家們所立的雜交育種計畫才能改良品種的方法為便。

這種觀念，在一些蔬菜類及谷類作物上亦已運用。在谷類作物上，生物調節劑有促進並增加蛋白質含量的可能。

美國農業研究組織（ARS）在加州帕沙底那的亞熱帶果樹實驗室中的化學家們，曾用他們實驗室所發明的生物調節劑噴撒在收穫後的柑桔上，結果使柑桔的橙紅色加深，並增加了維生素A先趨物的含量，胡蘿蔔素亦增多。

柑桔工業界的人士，對這一方面的工作非常感興趣。目前這方面的研究仍繼續在實驗室中進行，希望能找到更有效的生物調節劑，可以應用到商業栽培。（王銘琪譯自 Agricultural Research Jan. 1975）

分級包裝

注重功能

目前有許多盲目地提倡或強調果菜的分級包裝，他們

認為只要做好分級包裝工作，即可做好果菜的運銷業務。

事實上，分級包裝只不過是果菜運銷職能中的一部門而已，所牽涉的問題範圍甚廣，包含技術、經濟以及消費習慣等問題。

在實際業務上，分級與包裝不一定要同時執行，才能達成最高的運銷效率。因為分級不一定要跟包裝連在一起，包裝也未必先分級才能把工作做好。

農產品分級的目的，完全是為了促進交易的進行，並讓消費者或用戶能按需要情形選購產品。

我們可以按品種、大小、形狀、色澤、鮮度、成熟度和化學成分等因素，分為許多不同的類別，同時可以按這些類別，決定價格的高低。

一種產品如能區分為若干不同類別，使每一類別的產品整齊畫一，則對運銷業務的執行是很有幫助的。

包裝是利用容器或其他材料將產品包裝成一個計量或保護產品單位的工作。

包裝可按包裝體的大小，分為兩大類，一種是專為長程運輸及批發交易目的而設計的大型包裝，另一種是為方便消費者攜帶及零售商銷售的小型包裝。此外，也有兼顧此兩項目的的包裝，或可稱為子母箱包裝。

台灣的果菜包裝材料，直

蘇俄食糧減產 大量向美購買

三年前蘇俄向美國購買一千九百萬公噸的小麥，相當於美國當年產量的四分之一，農業界人士為之震動。結果使美國和全世界都感到供應短絀，小麥產品價格大漲。

因此，前不久傳出消息說蘇俄又準備向美國和加拿大大批購入小麥時，立即引起各方注意。

美國參院調查小組委員會主席亨利·傑克遜參議員說：小組委員會知道目前尚未作過任何大量交易——美國農業部亦已証明了這一點。

蘇俄有意購買谷物，並非完全意外之事。美國農業部上月報告說，蘇俄由於若干主要

至若干年以前都沿用竹篾、木箱、麻袋與草席等。

近年來，隨著化學工業的進步，以及包裝職能之受重視，包裝材料方面起了很大的革新。在果菜的包裝上，已廣泛地使用紙箱、紙盒和塑膠箱、塑膠袋或塑膠薄膜等，尤其是較高級的水果，現在已全部改用紙器。

一般來說，家庭消費用的果菜品級數，應比加工用的果菜品級數為多，又耐儲性大的產品品級數，宜較易腐品為多。

果菜因腐敗性甚大，在原則上，級數不宜分得太多，通常以三級左右為宜。

為節省運輸成本起見，果菜分級最好能在產地市場執行。

包裝容器的尺寸，必須能使產品的物理損耗減少至最小。

綜上所述，我們即可了解，分級與包裝在運銷經濟上各有其特殊功能，目的是提高整個運銷系統的效率。

運銷的改進還須配合國家的經濟發展與國民的生活水準，同時，也要從改變運銷商的運銷觀念與消費者的購買習性着手。

此外，在規定辦法時，切勿流於形式，或太理論化，又標準也不宜定得太嚴，以免推行發生困難。(節錄台大農經系許文富：果菜分級包裝之理論與實務。六四·七·二四)

24-D 殺草劑

促進豆科生長

二，四—D 是一種著名而廣

泛使用的殺草劑，令人感到驚異的是它的功能，除了殺草外，還能促進植物的生長。

在加拿大的兩位大學教授曾經使用(1)鐵、錳、銅、鋅、硼等微量元素，濃度各為 $5 \times 10^{-4}M$ 的溶液，(2)1 ppm 的二，四—D 溶液，(3)微量元素和1 ppm 二，四—D 混合的溶液，施用於二週大的四季豆上，以觀察二，四—D 對生長及產量的影響。

結果發現以(2)及(3)種溶液處理的植株，其莖高，葉數，葉面積，根、莖、葉的乾重及鮮重均有顯著的增加；每一植株的鮮重，綠豆莢的數目，收穫及儲藏幾天後豆莢內的維他命C含量亦較未經處理者為大。其中(3)的效果又優於(2)。至於使用(1)種溶液，增加的產量及內容物的效果並不顯著。

所以，二，四—D 除了殺草外，還可促進生長，增加產量。如果在二，四—D 中再加入一些重要的微量元素，那效果就更好了。(郭曦元譯自 J. Hort. Sci. Vol. 46, 1971)

農場果園 歡迎自摘

美國有很多果園和農場歡迎外國遊客前去「自摘」。這樣自摘的漿果類、蘋果、梨及其它水果，售價一律減削，人們可以全家前去採水果。

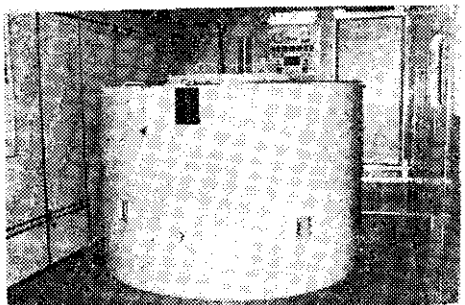
美國各州有很多果園或農場只收很少的費用，任遊客採摘。例如在里奇蒙的維琴尼亞州

農業及商業部中，有說明書介紹自摘農場或果園所在。有些果園還表演怎樣製蘋果酒、蘋果醬及其他蘋果製品。

從六月到十一月這個收穫季節中，維琴尼亞的農民們有很多產品可供自摘者摘取，其中包括甜菜、玉米、番茄、葡萄和南瓜等。

南加羅林納州畢凱特農場的主人湯麥士·G·台維斯認為顧客是收穫時最好的助手。收穫季節旺盛時，每天來此的自摘遊客約五百人。

加利福尼亞州氣候和土壤條件適於農作，有各種農產品，最適於想自摘農產品的遊客前去。在工資昂貴，人力缺乏的今天，此種自摘農場及果園的辦法，不但可解決上項問題，還可使農場、果園觀光化，一舉數得，很有提倡的必要，國內業者亦可參考仿效。(美國新聞處)



清華大學研製成功的核能反應器

瓜農福音!! 省工省錢的 刺瓜網出現了!!

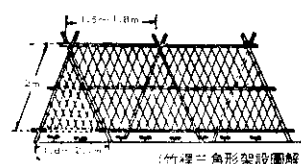
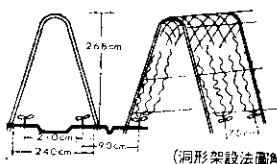
(キユリネット)

適合胡瓜(刺瓜)、苦瓜、毛瓜、菜瓜、冬瓜用

◎刺瓜網特點

- ①刺瓜網價格低廉，使用簡單，省工省錢，經濟方便
- ②刺瓜網係合成纖維製成，無吸水性，耐藥性強，直接撒噴農藥仍不變強度，又不腐爛，永保強韌耐用。
- ③瓜園使用刺瓜網，通風良好，光線充足，減少病蟲害發生，節省噴藥工資，增加產量，提高品質。
- ④刺瓜網架設簡易，節省引藤、綁藤工資，採收瓜果容易，工作效率特高。
- ⑤刺瓜網通風好，不吸水，不怕強風大雨，不吸風，雨後不易傾倒，折除快，搬運收存方便，不占場所。

規格：網目20公分、高二公尺、一、一〇〇件、一〇〇件五五〇元、一〇〇件五、一〇〇〇元
全省各大種苗行均有售
說明書索閱即寄



富農秋季優良種子

富農 富綠小胡瓜、長綠二號小胡瓜、春秋小胡瓜、綠豐大小兼用胡瓜

日本松風胡瓜、名月胡瓜、高砂胡瓜、富農黃金二號甜瓜、日本新香瓜、日本香蘭(サンライズ)香瓜、富農新一號、新二號、黑皮紅肉西瓜、富農交配新小鳳、小鳳、黃肉中玉西瓜、富農交配豐麗新四號番茄、豐麗鮮紅番茄、夏季用金貴夏時紅五寸人蔘(胡蘿蔔)、其他日本美國各種交配甘藍、白菜、番茄、胡瓜等蔬菜種子、燕麥、牧草種子應有盡有「價目表函索即寄」。

進出口商：富農種苗行

高雄市林森一路一五〇號
電話：二二四四九、二九一九八
郭政劃撥高字第40〇七一四號