

良結果。降低溫度則會造成發芽等害處。

而採收濕度、脫壳機或乾燥溫度却甚少影響玉米化學成分。較低濕度下採收的玉米，其蛋白質和纖維量比三二%濕度下採收者較高些。不論在何種濕度下採收，或是以不同溫度乾燥，則所含澱粉、脂肪、灰分和脂肪酸價皆不變化。

自一九七一年玉米乾燥實驗中歸納所得的結果是：採收濕度必須是二五%或更少，脫壳機必須對核心愈少損壞愈好，乾燥溫度可以提高至一八〇度F，而寧可稍為低些。

上述結果是利用三年的玉米作物為材料，再加上生物統計等分析所得到的。這些結論可將其視為暫時性，而不是固定的，但在沒有得到更進一步有關資料前，它們仍是相當有利用價值的資料。(高秋芳譯自Cereal Foods World, 1975, March)

### 谷倉通風

#### 虫害減少

如果將大量的空氣送入儲藏倉的谷粒中，可用來減低谷倉中害蟲的活動。

澳洲 Gloucester 地方的 Carmichael 先生在谷倉裝設了一個通氣設備，而利用 CSIRO 的通氣控制器來控制風扇的操作，而在一定的時間通氣。

在夏天，谷倉中谷粒的溫度為攝氏二〇·七度到二五·九度

，可比外面空氣的溫度低攝氏一五度。

為了使谷倉中的溫度一致，所以裝置了很多導管，以獲得更多的通氣量。

儲藏在此種谷倉中的谷粒，取出後，其品質保持良好，這證明了利用此種儲藏倉比通常的儲藏法，病蟲的活動減少，所以為害較輕。(林麗鶯譯自Agricultural Gazette of New South Wales April 1975)

### 鈉燈室外照明

#### 避免吸引昆蟲

由於鈉氣燈較不吸引昆蟲，而且同一電能所放出的光較多，所以高壓鈉氣燈可能比水銀燈更適合用來作為室外照明燈。

美國ARS和普渡大學農業試驗所的科學家共同合作，研究不同的燈對夜間昆蟲的誘惑力。他們利用六種不同的燈來試驗。

ARS的農業機械工程師 Barrett 說四〇〇瓦特的透明水銀燈比黃色水銀燈或鈉燈，吸引了三倍的昆蟲。

而從鈉燈所放出的光線比透明水銀燈稍強而比黃色水銀燈強三倍。

從這些試驗證明，若要避免吸引昆蟲，則應使用可放出大量黃色到紅色波長的燈，儘量避免能放出紫外光和藍色波長的燈。而鈉燈和黃色水銀燈就是屬於前者燈光。(林麗鶯譯自Agricultural Research Jan. 1973)

### 蔬菜新品種

#### 機械採收易

美國農業科學家們非但培植了更佳品種的蔬菜，而且使它們更易於用機械來收穫。

密歇根州立大學的本間茂實博士出席在以色列舉行的國際園藝大會時說，過去幾年中，蔬菜遺傳及繁殖有了長足的進步。

他在該大學十五年任教期中，培育了十一種新蔬菜。他說，培育新品種主要目的在便於機械收穫，以補救勞力缺乏和勞工成本增加之情形。

豌豆、刀豆、菠菜、胡蘿蔔、甜菜和番茄都是現在典型的機械收割蔬菜。

本間博士說，有不少蔬菜都在改進中。

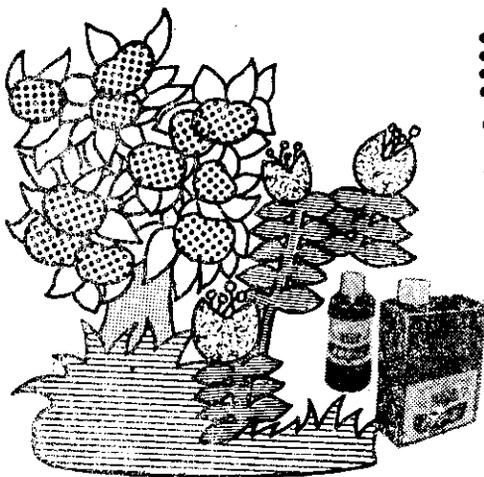
幾年前，密歇根州立大學首先培育出雜交黃瓜，現在更有便於機械收割的其它品種。

本間博士說，現在科學家已能控制胡蘿蔔中所含糖分以及它的色澤，可口程度，抗病性能力和尖端的強韌度。

甜菜的雜交品種也將出現。白菜的雜交品種將使酸白菜加工者們得到大小一致的菜。

本間博士培育出一種青花菜，自己密密包住，不必再化費時間去縛菜。

他在報告中說：荷蘭、英國和日本現在集中努力以培育新的小菜心品種。(美國新聞處提供)



## 美能露® 植物活力素

★メネダール・MENE DAEL

農林造園園藝專家一致推薦的  
70年代最新型活性植物活力劑

特點：促進根群生長 促進色素形成  
促進養分吸收 促進着花着果

日本株式會社★メネダール化學研究所榮譽出品

總代理： 台北市仁愛路3段26之7號  
全寶企業股份有限公司 TEL. 741-1135(五線)