

木材在乾燥的過程中往往發生污穢，萎縮，裂縫，凹陷，扭曲等弊病，因而限制了上述木材的廣泛使用。(美新處)

蔬菜種保持乾燥

三年後仍可發芽

在美國加州試驗的結果，蔬菜種子收穫後晒乾到只含百分之四——六的水分，同時貯藏在防濕的容器中，就可以使這些種子保持高度的發芽率和生活達三年以上。

試驗人員解釋說：種子的發芽和活力，在收穫時處於巔峰狀態，此後則因貯藏的狀況作或快或慢的減退，而容器內的溫度和種子內的含水量便是影響發芽力和活力的兩個最重要因素。尤其值得注意的是：種子含水量又隨着週遭空氣中的相對濕度而異，空中相對濕度低對於種子的貯藏是很重要的。為了在長時間內保持發芽率，蔬菜種子收穫時必須以天然或人工方法，在華氏溫度一百一十度下將其含水量降低到百分之四到百分之六，而且還要貯藏在能够防濕的容器中，洋鐵罐或鉛罐可以算是最好的容器，然而封閉嚴密的其他防濕容器也一樣地好用。

目前正在研討的問題，是為什麼含水份較高的種子比低水份的種子，更快地失去活力。初步的判斷是在濕度高的貯藏狀態下，種子內某些重要的一酵素——會遭破壞，不均衡的新陳代謝作用也可能使生長點的細胞死亡。(C.A.)

研究農作物發育過程

可望控制果實成熟期

科學家們現正研究瓜類，番茄和胡椒等作物在果實的發育和成熟過程中，尤其是在果實開始成熟而尚未全熟的期中，關於生理和生物化學方面的變化性質。這種試驗的目的，是要找出促進果實成熟過程的真正原因，此種原因也許是由於果實內部產生了「乙烯」，也可能是若干控制新陳代謝的分泌物濃度，起了一種決定性的變化。

乙烯是一種在果實最後成熟過程中所產生的氣

體，雖然科學家們知道它能影響果實的成熟，而且利用「氣體顯色板」上幾種靈敏的偵測器，還可以獲知乙烯在植物組織內的濃度，可是這種氣體究竟何時起發生，尙無定論；只要揭開這個謎底，就可以進一步地瞭解乙烯在果實成熟期中有何作用？它是否直接控制成熟？或者是受着其他過程的控制等問題。據調查所知，絕大多數果實成熟的原理都很相似，因此由人類控制果實成熟，也將有廣泛地運用。(C.A.)

接種人造動情素

犢牛可以增體重

根據愛達華州試驗，三個半月齡哺乳犢牛，經接種人造動情素(Silbestrol)六毫克後可多增體重十一%，接種十二毫克時，增重更可提高至十四%，但離乳後犢牛接種此種人造動情素，則無甚功效。

據畜牧專家 Ewing 氏稱：自七十五至一百日齡或一百二十五至一百四十磅體重犢牛，不論公母，經接種此種人造動情素六毫克或十二毫克，均甚安全。根據第一年的試驗結果，經接種此種人造動情素的母犢，對其配種繁殖性能，並無不良影響。(譯自 S. R. July, 1961)

美國白蟻猖獗

令人防不勝防

白蟻正以行動威脅着人類，這種嗜食木材的昆蟲去年竟毀損了美國價值兩億五千萬美元的財物，超過了全國因故意縱火，暴風，和霹靂所造成的總損失，也超過了十年前白蟻所造成的損害的兩倍，此外，由於受到近年來冬季較溫暖氣候的鼓勵，歐美各地的白蟻正迅速地向北方蔓延。

正像溫和的冬季一樣，人類本身對於白蟻向北擴張也應負助長之咎，據一位研究人員說：進步的文明打破了自然界的平衡；我們清除地面上的死樹枯根，毀去一切足以讓白蟻繁殖的窩巢，於是白蟻便搬進了房舍建築，在那裏它們整年地工作着，儘情地咬食着，人們幾乎是無法發現它們。(Time, Aug. 11, 1961)



大生二十二防治

大豆紫斑病及銹病

各區域大豆常發生紫斑病，中部最為普遍，可終年發生，夏季最為嚴重，雨量增加常助長本病發生。

被害以葉片，豆莢及種子較為顯著。患部後期均為紫褐色，是名紫斑病。葉部病斑多呈不規則多角形。羅病葉上病斑多為大形，甚或多數病斑相接合，使葉上早枯死。種子被侵害時，種皮上形成紫紅色病斑。本病嚴重時種皮表面全部悉呈紫褐色。受傷較早者種皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期間可受侵害，但多發生於開花期後，是以防除應重着於大豆發育後期，尤以豆莢先實施最為重要。收穫前半個月如遇雨，更須注意藥劑的噴撒。



性濕可二十二生大
裝原國美磅三劑粉

播種後五十天有本病發生時，用大生二十四倍稀釋液，每公頃八百公升，計每次用大生二十二四磅半。每十四日噴撒一次，連續五次。可增加產量四成半，約五百四十公升。大豆每公升價值七元，即三千七百八十元。大生二十二藥劑按此發每磅四十元計算，共用五元。每公頃總用二十二磅半總值九百元。淨增收入每公頃可達二千八百八十元正。

大生二十二亦能防治銹病，防治大豆銹病係與防治紫斑病在同一時期，撒佈大生二十二可同時防治紫斑病及銹病，甚為經濟。

臺灣總代理

青象貿易有限公司

臺北市中正路一七五號三樓
電話：二一七四六
函索農業說明書附郵票八角即寄