

舉行的，最近美國農部對於前此所用的去葉藥劑，實施程序，以及空中和地面上施藥的方法等，也都已作了進一步的研究。

通常在雨水較多時，豆莢常下垂着地，再加上葉片的遮蓋，自然的乾燥和成熟便因此緩慢，結果由於菌類的滋長，豆粒失去原有的色澤，品質也隨之變劣。

關於這些困難，經適當的去葉處理後就可以解決，根據收穫期中的觀察，去葉處理可以產生較少的不良豆粒。

在實驗室的考察中，又發現豆粒的發芽率並不因去葉而有影響，豆粒用氯化鈣去葉後，平均的發芽率為百分之九十四，如以氯化錳作為去葉劑，發芽率為百分之九十二，而未經去葉處理的豆粒其發芽率為百分之九十一。

在豆粒浸水的試驗中，經去葉處理的豆粒，其吸水量較未經處理的豆粒略多，這是顯示經去葉處理後，豆粒的結構要柔軟些。

塑膠倉庫貯穀粒

一種新的，成本低廉的穀粒貯藏方法已經設計成功。這個方法是用腸形的大塑膠套做成平面的貯藏倉庫。穀粒經風力機送入這種塑膠袋之後，在半真空的狀態下貯藏。

當風力機作適當的運轉時，足夠數量的穀粒裝進了袋子，而且能形成了一種安全的堆積角度，使袋的四周，都受不到穀粒的壓力。

塑膠袋中所容納的穀粒到達適當的限度後，風力機的氣流開始逆轉，造成袋內的部分真空，使袋面下陷，與穀粒緊貼，據說這種部份的真空的是要創造一種類似於把穀粒貯藏在高緯度地方時的環境，以便耐於久藏。

這種質地堅硬，厚度僅千分之八吋，又足以防制災害的容器，其容積自兩萬到七萬蒲式耳(英斗)不等，製造廠商認為他們也可以供應容積為五千英斗的塑膠袋。

新容器的好處是貯藏費用減輕(製造商指出，用老法貯藏時每英斗穀粒的貯藏費用是美金三角，如改用新法，僅費五分)，貯藏效果良好，免除通風設備，裝置迅速而簡單，而且適用於任何地點。至於缺點方面則包括易於開裂，不能預知這種袋子能使用幾次，以及需用特殊的器械來充塞塑膠袋，搬移空氣和穀粒。

不過，儘管製造商強調着貯藏費用低廉，但直到目前，還沒有做出一種大小適合於個別農家使用的塑膠倉庫。(Crops & Soils)

麥根吸水量與氮肥有關

美國農部的研究指出，施用氮肥的春小麥，可以使自第二呎至第四呎之間的根群，能夠較充分地利用土中水份。而小麥的根群多利用一吋的雨量，每畝就可以多生產七英斗的麥粒。

這項試驗是在春小麥的間作田和連作田上舉行的，當地的雨量為十三吋。氮肥的施用量則自零磅自八十磅不等。

試驗開始之年(一九五八年)播種時，所有試驗區深度六呎的土壤中，可供利用的水份為一〇·四吋，生育期中的雨量，則較經常的降雨量減少甚多。

在連作區中，沒有施用氮肥的小麥，利用了八·二吋的水份，而氮肥施用量為八十磅的小麥，則利用了八·八吋的水份。產量方面，無氮區每畝為十六·六英斗，施氮八十磅區為二十四·三英斗，而且以最初二十磅的氮肥，其效果最顯著。

在間作區中，不施氮肥的小麥，吸收了八·八吋的水份，其產量為每畝廿五·五英斗，此種結果幾與連作而施氮八十磅的試驗區相同。間作區施氮廿磅者所利用的土壤水份為九·三吋，每畝的產量也高達廿八·六英斗，但施氮量在廿磅以上者，水份的利用量和產量都無變化。(Crop & Soils)



大生二十二 防治 大豆紫斑病及銹病

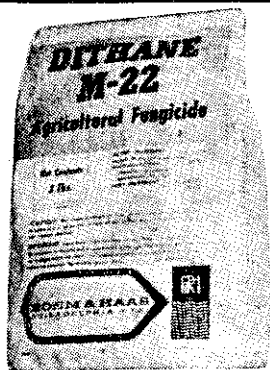
各區域大豆常發生紫斑病，中部最為普遍。可終年發生，夏季最為嚴重，雨量增加常助長本病發生。被害以葉片，豆莢及種子較為顯著。患部後期均為紫褐色，是名紫斑病。紫部病斑多呈不規則多角形。罹病葉上病斑多為大形，甚或多數病斑相接合，使葉片干枯。種子被侵害時，種皮上形成紫紅色病斑。本病嚴重時種皮表面全部呈紫褐色。受傷害較早者種皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期間可受侵害，但多發生於開花期後，尤以除應着重於大豆發育後期，是以豆莢先實最為重要。收穫前半月如遇雨，更須注意藥劑的噴撒。

播種後五十天有本病發生時，用大生二十二四百倍稀釋液，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，即四千七百八十元。大生二十二藥劑按批發每磅四十元計算，共用五次每項總用二十二磅半總值九百元。淨增收入每公頃可達二十八百八十元正。

大生二十二亦能防治銹病，防治大豆銹病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，其為經濟。

函索農藥說明書附郵票八角即寄



美國三原大生二十二原裝藥粉
青島貿易有限公司代理
地址：青島市北平路一七五號
電話：二七四六