



施用棉鈴殼

可增產纖維

美國德克薩斯州農業試驗場的一位農藝專家說：棉田每年施用棉鈴殼，足以增加棉花纖維的產量。在該場五年所做的試驗中，棉鈴殼的施用量分別為兩噸、四噸、六噸，結果平均每年每畝棉花的增收量為一百十磅和一百六十六磅。

在施用棉鈴殼的最初兩年中，棉花的產量未見增加，但自第三次及其後的連續施用中，產量的增加為最大。

這是表示一塊棉田不能只在第一、二年中施用棉鈴殼，就可望其增產，同一塊土地上，逐年連續地施用，比起每年在不同地塊上施用一次棉鈴殼，會更有利。

擔任此項試驗的人員指出，在棉鈴殼的施用量達到十至十二噸之後，假若不增施氮肥，可能招致棉花的減產。因為土壤生物分解這些逐年遞增的棉鈴殼時，需要固定大量的氮素，而發生缺氮現象，如果要繼續種植作物，就必須增施超量的氮肥。試驗人員又認為當每畝每年棉鈴殼的施用量為二至四噸時，土壤中的氮素，要經過兩年，才能達到足以使作物豐收的程度。

施用棉鈴殼的棉田，對於土壤中的水份，也能有較好的利用。不施棉鈴殼的土地，每畝中每吋的水份，生產十九磅的棉花，而在每畝施用六噸棉鈴殼的棉田中，每吋水份可產生廿七磅的棉花。

五年的研究又顯示施用棉鈴殼並無傳播野草種子或增加作物病蟲害的危險。現代的採棉和軋花方法減少了野草種子的散佈，棉鈴殼本身所含的植物養份，對於防治若干種病害，也頗有幫助。普通一

噸重的棉鈴殼約含有十五磅的氮，八磅的磷和一百磅的鉀。因此，研究人員勸告農民要利用所有的棉鈴殼，其他如高粱和豆科作物的殘留物，也應該予以利用，使土壤中的有機質，能夠不斷地增加。(Crops & Soils)

夏日炎熱無風

玉米生育停滯

夏季炎熱無風的晴天，對於玉米的生長是有阻礙的，因為這時候的植株缺乏了二氧化碳，使製造食物過程中的光合作用無法進行。

普通植物所需要的二氧化碳，大約有百分之廿是由於微生物的作用，從土壤中解放出來的，其餘的百分之八十則來自大氣之中。

隨着日光強度的增加，玉米植株所使用的二氧化碳數量也逐漸上升，而且只要日光的强度高，大氣中可供利用的二氧化碳愈多，植株使用二氧化碳的能力就愈強。在需要量達最高峯的五六小時中，絕大部份的二氧化碳都要靠玉米田四週的大氣來供應。

在無風的夏天裏，玉米植株之間，簡直沒有二氧化碳由上而下地運動，但在多風時，二氧化碳則經常被吹向玉米田內，這種情形尤以植株高矮不一致的玉米田為最顯著，因為植株的參差造成了氣流的滾動，於是二氧化碳也就更容易地接近植株，以供後者製造養份之需。(Crops & Soils)

豆株去葉 提高品質

田間的豆莖，在收穫之前，經過化學藥劑的去葉處理後，將會增加葉部和莖部水份的蒸發率，減少氣候對於豆莖所造成的傷害，而且使成熟期整齊一致。這種處理不僅便於提早收穫，還可以使豆粒在製成罐頭時，風味鮮嫩。

使食用豆類乾燥的去葉試驗，是在一九五四到一九五五年之間，由康奈爾大學和幾家私營公司所

農友經驗每月報導



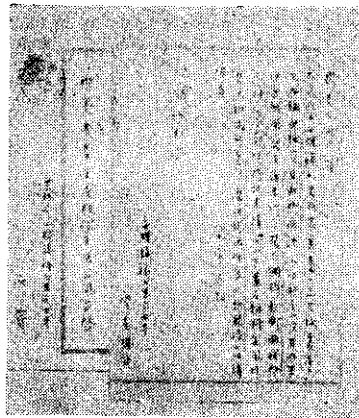
全省獨一無二
國際標準的
混合飼料

奇妙的功效

價廉、物美、又能治病

農友使用經驗之一

「為什麼價錢便宜又能治病」



親愛的農友：

你家裏的豬有患「軟脚病」嗎？
為什麼不買農友飼料來試試呢？

聯美農業生產股份有限公司

總管理處：臺北市安東街三二〇號
電話：二五五二七號