



玉米糖製新塑膠

美國普渡大學的生物化學家，已經可以利用玉米所含的糖份，製造一種新而有價值的塑膠。他們說這個新產品，要比現有的各種塑膠有更多的用途。玉米糖做出來的塑膠，可以直接製成成品，也可以摻合其他種類的塑膠，以改進成品的品質。這種新塑膠，又可以用作紡織工業上的膠水，造紙業上塗料，以及一些黏着性的東西。至於此種塑膠的製法，與塑膠化學工業上，製造其他各種塑膠的標準技術完全相同。

生物化學家是在為農產品尋找工業新用途的長期研究計劃下，獲得玉米糖產生塑膠的發現。
(Crops & Soils)

水面撒佈化學膠

可減少蒸發損失

地面上水份的最大的去路就是「蒸發」，每年由於蒸發所失去的水份，差不多和實際被利用的水量相等，農業上的水庫和池塘，常受蒸發的影響而失其作用。

為了解決蒸發損失的問題，專家們一直在研究着利用化學膠片來延緩地上水的蒸發，實驗室中所做的試驗顯示，由 hexadecanol 和 octadecanol 各半量的混合物，具有阻止水份蒸發的效果。這些化合物都是從動物，蔬菜和海產中提煉出來的一種「固醇」，它們無臭、無味，對於動植物也無毒害，撒在水面上之後，立刻形成看不見的薄膜。水面的

蒸發因此延緩。

用化合物阻止蒸發，是保存地面水份的好方法。同時，由於水份蒸發的減少，使含有過多鹽份的水源，不致因鹽份濃度繼續增加而失去利用價值。
(Crops & Soils)

玉米田放羊·增收兼除草

在收穫前把小羊放牧到玉米田裏去，使牠們擔任有效的除草工作，同時，單位面積上也可以多一筆收入。如果在收穫後放牧，所獲的利益會更高。這是美國伊利諾州大學裏幾位畜牧專家所作的建議，他們從事玉米田收穫前與收穫後放牧家畜的研究，達六年之久。

試驗的結果指出，收穫前的放牧，每畝玉米田上的小羊，平均可以增加體重五十四磅，而收穫後的放牧，同面積上的小羊，可以增加七十磅以上的體重。

在正常的季節中，收穫前的放牧，常會使玉米的產量略見減低，這種現象尤以密植的玉米田為顯著，但在乾季中，玉米的產量可以增加，因為小羊把和玉米競爭水份的野草吃光了。

每畝的玉米田只應放牧兩隻到四隻小羊，減少放牧的頭數，固然可以增加每隻小羊的體重，但是單位面積的收盆勢將減少。

收穫前放牧的小羊，應該先在羊舍裏關飼幾天，使牠們充份休息，同時要給牠們剪毛，注射預防腸炎的針劑和三毫克的合成荷爾蒙 (Silibestrol)，服用和塗抹驅除寄生蟲的藥物，然後趕到玉米田裏去。

如果是收穫後的放牧，小羊要在兩星期前注射腸炎預防針，而且放牧前要吃些乾飼料。

羊群在玉米田裏，除了吃野草之外，還咬食較低的玉米葉子，所以羊群應該在玉米過份成熟之前，或葉片尚未失去養份時放牧。

玉米的穗莖枯乾，植株生育最旺盛時，是放牧的最好時期。(Crops & Soils)

農友使用經驗每月報導

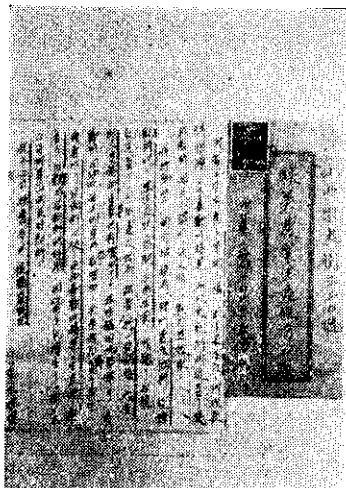


符合國際出口標準
養豬混合飼料

奇妙的功效

價廉、物美、生長快、好用

「我家有三隻小豬因生長不良吃了這種飼料以後生長快鄰人看了也讚成這飼料的好用」



親愛的農友們：

你家裏的豬有患「軟脚病」嗎？有一生長不良」的豬嗎？為什麼不買「農友飼料」來吃呢！

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：二二五五二二七號