



### 小麥草做親本 促進小麥改良

阻碍小麥育種新進展的主要問題之一，乃是對該項作物作進一步雜交時，甚難使其產生較大遺傳變化。爲了要獲得必需的變化，小麥的育種專家們，已在從事於小麥與「小麥草」之間的雜交工作。

馬州立大學專家們說，小麥草擁有許多特性，當這些特性併入已被栽培的小麥體內時，就會產生特殊的價值。其中包括生理上對於熱、乾旱、凍害的抵抗，對於鹼土和酸土的適應，以及對於某些種病蟲害的抗禦等。

把五百種小麥與小麥草的雜交代加以分類後，專家們發現類似野草的、粗葉的、和晚熟的植株中，有百分之廿具有較高的葉銹病免疫力，奧克拉荷馬的專家們相傳，這些雜交種，對於將來小麥育種工作，有着很大的價值。(Crops and Soils)

### 新法貯存花粉

#### 縮短育種過程

苜蓿草的花粉，經採集與乾燥後，再予以真空處理，就可以改善它的儲藏壽命和功效，以供日後投粉之用。

美國農部的漢生先生，曾試用多種技術，來探究花粉貯存的最好方法，以便事後從事各種植物的雜交。這些方法中，只要有一種成功，那麼育種專家們之間所交換使用的育種材料，將是花粉，而不是成熟的種子或植株。

正在試驗中苜蓿草花粉的保存技術包括：①讓花粉留在尚未脫落的苜蓿花裏。②在溫度保持華氏

六十八度的情況下，將花粉分別貯藏於六種不同的相對溫度中，其差異自百分之一到百分之九十八不等。③花粉貯藏在有軟木塞的小玻璃瓶中，並保持華氏零度的溫度。④花粉先在百分之廿的相對濕度中乾燥，再經真空乾燥，然後予以貯藏。

在①的狀況下，花粉可以保持八天到十五天，在②的情況中，花粉的生活力可長達三十天，而且結莢期可延續至五十天之久，在③的狀態下，部份花粉的有效性長達一百八十天，不過結莢的能力則大爲減低。最令人滿意的是第④種技術，經過此法處理的花粉歷一百八十六天仍極有效，而且用以與去雄後供試植株雜交，還可以使每個莢殼結子八顆，此外又發現貯藏期中的溫度，對於花粉的生活力沒有影響。

關於以真空處理來貯存花粉的真實價值，尙需做更多的試驗以資證明。不過漢生先生認爲，前述方法，貯存因季節已過而不易得到的花粉，以供作物育種家使用的研究，已大有收穫；如果完全成功，對於全世界植物「生殖質」的運送，必有所貢獻。(Crops & Soils)

### 蘇俄養雞輸血試驗

#### 美專家認毫無根據

美國的養雞科學家們揭穿了蘇俄的一項謊言，認爲利用連續而且大量的輸血方法，不能將一隻雞的遺傳特性傳給另一隻。

幾年以前，蘇俄有一位名叫顧希諾的科學家，曾向國際遺傳科學大會提出論文，說這是可能的。美國華盛頓大學的三位家禽科學家聽到這個消息後，從一九五九年起就開始試驗，結果發現顧希諾的話沒有一點是可證實的。

美國的三位科學家，是拿青銅大火雞和棕紅色的紐漢西作輸血試驗的，一連舉行了三代。被試的雞，從孵化第四天起，到第二十二個星期，每週輸血兩次，然後觀察其羽色、冠形、體重和卵殼顏色的變化，並用遺傳因子和電器分析肌肉組織、血凝、血沉等情形。一共用了一千八百隻雞試驗的結果，否定了顧希諾論文中的全部事項。(美新處)

指一屈手國中由自

廠藥蟲殺的

### 主要產品

- 工業級DDT 工業級馬拉松
- 工業級BHC 馬拉松乳劑
- DDT水懸粉 巴拉松乳劑
- DDT乳劑 馬巴乳劑
- DDT粉劑 靈丹
- BHC水懸粉 靈丹粉劑
- BHC乳劑 24D除草劑
- BHC粉劑 除蟑滅蠅粉

### 各地特約經銷處

- 臺糖公司內銷課 臺北市寶慶路二五號
- 陽明農具店 士林鎮大北路七九號
- 興村化學工廠 新竹市中華路云泰號
- 源和西藥房 苗栗縣後龍鎮中正路
- 太原工業原料行 臺中市繼光街三三號
- 員林建興行 員林中山路二七號
- 中央農業資材行 虎尾鎮中山路一八號
- 豐益行 新營鎮中山路三三號
- 年豐農業行 嘉義縣義竹鄉六桂村
- 福源商號 高雄縣路竹一七〇號
- 豐南行 屏東市廈門街六四號
- 豐榮農藥行 臺東鎮中華路三九號

### 臺糖公司

### 高雄農業化工廠

工廠登記證工登字3382號

號四路二功成市雄高：址廠

4777 3666：話電

