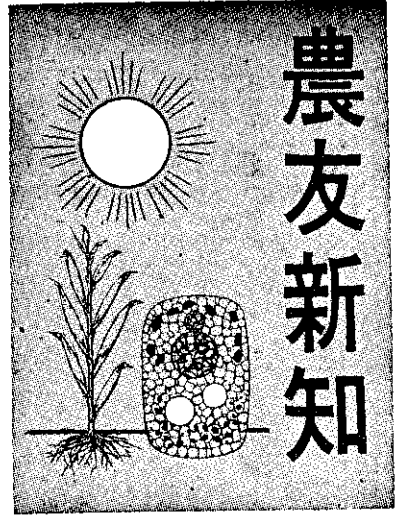


農友新知



微粒帶電

農藥增效

這是一種增強農藥效果的新方法。來自香港的報告，說明帶電的農藥微粒，無論是粉劑或霧劑，都可以緊密的粘着在植物表面上，甚至隱蔽的植株背面也不例外。

由於帶電微粒的排斥力，噴在作物表面的農藥保護層得以異常均勻，而且粘着牢固，不易被雨水沖失。

應用一種簡單的機械設備，即可使農藥微粒靜電充電。

— R. A. Coffee,
U. of HK,
Electrical
Engineering
Dept. H. K.

新除草劑

美國孟山都公司 (Monsanto) 研究成功一種安全氨基羧

系除草劑。經進行慢性毒性試驗結果，認為是頗有希望的一種新農藥。這種用氨基乙酸 (Glycocoll) 為原料的新除草劑，經委託日本植物調節研究協會研究，據試驗資料顯示，是一種移行性除草劑。

雜草的葉片一經此種藥劑觸及，生長即被抑制。葉莖上沾染的藥劑，更能移行至根部，使雜草完全枯死。

這種藥劑在土壤中殘存時間短暫，瞬間即行分解，因此也沒有殘留農藥的問題。

黃添盛取材
一九七二、
九「今月」
「農藥」

農村少年

田間工作

美國中部地區玉米採種田裡，請了大批農村少年，實行「去雄」的工作。在一望無際的玉米



美國農村少年在玉米田裡做去雄工作

田裡，利用特別設計的機械，逐株拔除玉米的雄穗。玉米採種的傳統過程中，需要拔除母本雄穗。後來育成一種雄性不稔的玉米，這項工作就可以免除了。可是，去年在美國南部發生了嚴重的玉米葉斑病，並查出玉米對這種病害的受病性質，與雄性不稔的遺傳因子有關聯。因此，採種田又恢復採用過去的工作了。

— News for Farmer Co-operators 38 (6)

最新天然殺蟲劑 (北市農藥字第1085號)

大寶 DIPEL®

(HD-1型蘇力菌)

使用倍數：1,500~3,000倍

Abbott Laboratories
美國雅培大藥廠出品

台灣總代理：

華欣貿易有限公司
台北市南京西路五十號
TEL: 570708 · 570953

- 效力宏大持久
- 人畜植無毒害
- 極安定不變質
- 品質保證劃一
- 用量少最經濟

台灣總經銷：

惠光貿易有限公司
台南市東門路231號
TEL: 24971

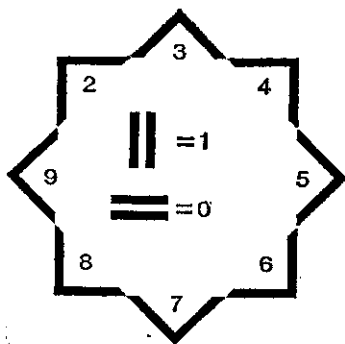
提早採收

果實着色

經營果園遇到有如下情形時，均需人工着色：
 (1) 採收後果實着色不良，例如蘋果。
 (2) 等到自然着色後果實過大，果汁亦變少，如檸檬。
 (3) 果實內部已成熟，但外表尚未現出成熟色澤，如柑桔。
 遇到上述情形，可利用光線照明或用乙烯 (Ethylene) 等化學人工着色，這叫做「催色」或「促進着色」。

過去，人工着色的應用範圍較少，只於接近收穫期的果實，經遭颱風或強風等障礙落果時，或在樹冠內部生長的果實，由於自然着色條件不夠，致使着色不良時應用。

最近對於香蕉、柑桔類果實，為了提早出貨，一部分果實就要提早採取，需要強制着色。柑桔的橙色素 (Carotinoid)



() 隨着成熟進行而增加，同時綠色色素 (Chlorophyll) 就相對的減少。乙烯即具有減少綠色的作用。其處理法如下：
 (1) 果實置於含有乙烯二〇 (三〇 PPM) 的空氣中。
 (2) 密閉法：果實密閉於含有乙炔五〇〇 (一〇〇〇 PPM) 的倉庫內。

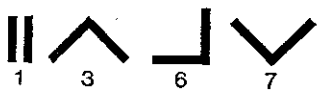
彭孟新材「農耕及園藝」

烙印新系統

角度代數字

美國農業研究所的幾位獸醫，設計了一套用角度代替數字的烙印系統，可以從遠處辨識牲畜，比數字更為清楚。

這一系統以兩個重疊的正方形為基礎。從基本正方形左上角開始，順時鐘方向依次為二、四、六、八。第二個正方形向右旋轉八分之一，四個角依次表示三、五、七、九。最後以兩條垂直線表示 1，平行線表示 0 (參看左圖)



牲畜體上用刺花、烙印或雷射等方法，烙上這種記號以後，較數字更為明顯易讀。如用普通的烙號，在四十英尺以外，只能辨識五九%。改用這種角度法以後，在同樣的距離可以辨識九〇%。

— Ag. Research: 20 (5)

全無病毒種苗

提高產量品質

作物感染病毒病後，就會出現嵌紋 (Mosaic)，萎黃、萎縮或異常花等症狀，以致生育不良，產量及品質都降低。病毒病的感染最為嚴重。

久年栽培的作物，即使藏有病毒，有時並不出現病徵，但實際上的產量已經低落。所以即使從表面健康的母株採取種苗，也不易育成無病毒株。

植株在三五 (四〇) 度高溫下處理四個星期，就能抑制病毒的繁殖。在這個期間內伸長的莖芽，由於無病毒，可以用插木法等繁殖健康種苗。但應用此種處理法，却無法把所有種類的病毒全部消滅。

莖頂培養法 (參看本刊二卷二三期四頁) 是由生長點附近取出四、五日前的莖頂，在配合培養基的無菌環境下培養，即可獲得全無病毒 (Virus free) 的種苗。

此法利用植物莖頂全無病毒或極少有存在的原理。目前實際上應用的，以併用熱處理與莖頂培養者為多。

此法可處理較大的莖頂。如康乃馨、馬鈴薯、草莓等，現已因採用無病毒種苗，而得到極好的效果。

— 彭孟新材「農耕與園藝」

優選良種

天理交配

YS

大和農園產品

(長岡交配各品種等現貨供應)

1972年
新子介紹

獨家進口 三季蒔霸王白菜

黑葉大型，但為其品質，耐寒暑、抗病、食味佳、花左右，所賞識之種子行均有售。

不過全省、被深斤象，全更三售，全種三球，每球易售，任何品，每球易售，比任何品，每球易售，比任何品，每球易售。

ニユーメロン香瓜 原裝新進口，早生綠皮，品種純正可靠，結球多，味香甜度高。

黃金金城甜瓜、**黃金九號甜瓜**

小玉西瓜 一代交配，綠皮，黑花紋，肉鮮黃子少，甜味高，每粒2公斤重，最據聲譽，西瓜品系之冠，比其市場更受歡迎，價高家所知大和西瓜，世界公認好評。

巨豐菠菜、ミカサ菠菜 本品種生長快可在八月至三、四月間隨時播種，比其他品種產量高數倍。(高冷地區夏作佳種) (以上各品種均精美繪袋裝原封進口)

金力甘藍 一代交配種耐暑、抗病、抗旱等極強，最適本省氣候四季栽種、育苗25日定植後55-60日可收成，質甜嫩柔軟每球重二公斤左右，在十多年歷史，為一致讚譽品種。(原封三兩裝每合兩90元) 草花種子 (新進口、發芽好，精美繪袋裝50餘種)

新裕興企業股份有限公司
新合成種子行
台北市迪化街一段一四九號
台灣郵政劃撥：502號 TEL: 543787