

適溫與短日照 誘致甘蔗開花

由於早期降霜，以及其他種種不適當的環境，美國路易斯安拿州的甘蔗，通常是不會開花的。但該州州立大學最近所作的試驗結果顯示，只要適當控制日照和溫度，就可以誘致甘蔗在春秋兩季開花。這個短日照的作物，需要在日照時間十二至十五小時，氣溫為華氏六十五至九十五度的環境下，才能開花。高於或低於這些標準時，只有極少數的品種能夠開花。

主持誘致甘蔗開花試驗的專家解釋說：甘蔗的開花有四個階段，而在路州，甘蔗只能完成最初的兩個階段，且係在秋季完成，於是當地的甘蔗育種工作大受阻碍。

路州大學的試驗，是在秋冬兩季中，把五個甘蔗品種種植在溫室中。等到它們長到六節以上時，植株自三月十五日至四月廿日之間，感受着溫暖的氣溫。此時如再接着進行短日照處理，這些甘蔗就會完全開花了。類似這樣的環境控制，如果在秋季實施，也能收到誘致開花的效果。利用這種處理，路州的甘蔗育種工作，正在普遍的進行中。(Crops & Soils)

美德州農工學院 育成西瓜新品種

美國德克薩斯州農工學院的摩爾博士，已經育成了一種植株像灌木的西瓜新品種，使瓜農和消費者可得到很大的好處。這個新品種的植株所佔面積，只有六呎的直徑，而通常西瓜蔓所延伸的直徑約為廿呎。此種新特性，使瓜農可以在同面積的土地上，多栽種三倍的西瓜植株。

這個西瓜新品種還有些其他的優點；它的緊密的枝葉，可以阻遏野草在植株附近繁殖，株間的野草可以用機器來鏟除。葉片又可以保護瓜果，使不受烈日的炙射，而且還能防止鳥類的侵害。

目前只有名叫 Bush Desert King 的灌木型西瓜，已經推廣給種植者，由於瓜瓤是黃色的，不太暢銷，這個品種只宜於在庭園中栽培。

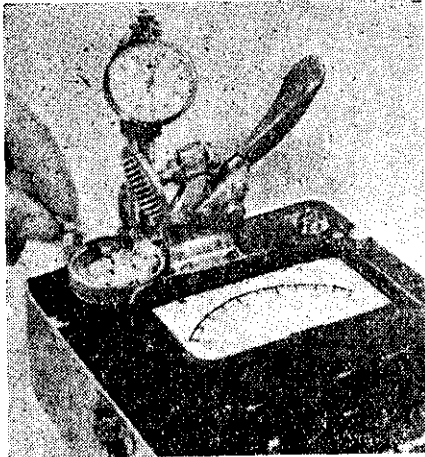
該品種於一九五八年育成，對於任何病蟲害，都沒有抵抗力，因此需要撒佈或噴洒殺菌和殺蟲的混合劑。

新型植株所產的西瓜，每粒可重達三十五磅，品質極佳，風味好，糖份高。黃色的瓜瓤雖為其缺點，但經育種改良後，已變為紅色。摩爾博士且已將果皮育成暗綠色，以迎合市面的喜好，新育成的品種中，更能抵抗枯萎病和炭疽病。據說，下一步驟，就是再把這些新品種育成無子西瓜，這樣，可以使瓜農不因自己留種或因與不良品種雜交，而降低了新品種的品質。(Crops & Soils)

新型水份測定器

美國德爾摩斯特儀器公司宣稱：一種改良的水份測定器，可以測定所有穀粒、種子和乾草的水份。這種儀器附有特製的電極，以便透過穀粒和種子，量出其內部和外皮的水份。此種測定無須秤量樣品，操作亦極簡單，無論在田間或在穀倉中，整個測定的過程，只需半分鐘。

供測定的種子放在一隻淺的電極杯中，當電極通電後，可以從儀器上讀出刻度，然後在換算表上算出水份的含率。此外，新的測定器又有幾種可以互相掉換的零件，用來測定生育中或收穫後的乾草。(Crops & Soils)



器儀定測份水式新最

最新驚人的植物ホルモン劑已出現!!

純粹—植物生長綜合賀爾蒙劑—高單位
保證品質 一滴顯效

快豐收液劑

中央標準局註冊商標第 12718 號

AUXIN-H61

·快豐收之特點·

- ①增加作物體積之生長果實着花之速度並促進成熟期
- ②防止落花落果改良品質增加產量提早收成
- ③增加發芽率促進活力
- ④抵抗病蟲害並防止積熱病等發生
- ⑤增加產量二成至六成
- ⑥快豐收品質絕對與他貨大不相同

製造廠
廠址

神農化工廠出品
南投縣名間濁水村39號

◎再出現一種新穎的微量元素綜合劑!!

葉綠元液劑

(葉面撒布劑)

中央標準局註冊備案 Chlorophygen-M62

·葉綠元之特點·

- ①促進植物生長及增加產量。
- ②加強葉、莖、根、增加養分吸收力。
- ③促進着花，蔬果提早成熟期。
- ④防止黃萎瘰，紋枯病及抵抗稻熱病等之病害。
- ⑤使葉莖之色彩鮮艷壯大。
- ⑥使用本劑可節省肥料施用。
- ⑦使用葉綠元可增加收成一成至三成。