

農友新知

最新植物賀爾蒙

美國加州大學柑桔研究中心，已發現一種新的植物賀爾蒙。這是在園藝系路易士博士 (Dr. L. N. Lewis) 指導下，一位埃及研究生·卡利法氏 (A. H. Kahifah)，在甜橙和檸檬中發現的。這種賀爾蒙，和我們已經知道的吡啶 (Indole) 或奇爾靈 (Gibberellin) 等化合物不同。它刺激植物生長的化學構造用不同。

路易士博士說：「這一新賀爾蒙叫做柑桔生長素 (Citrusauxin)，可以代表一種新的自然生長素，如果它對柑桔生長的功効一經確定，這就可以用來控制着果而增加生產了」。不過，這一新發現，目前僅在初步階段，卡利法氏能將柑桔生長素分離出來，完全是靠一部微量的化合物。(軒摘自 Citrograph 四十九卷一期)

殺鼠靈的新配方

殺鼠靈是美國威斯康辛大學校友基金會研究員林克博士，在一九四三年發現的，至一九五〇年，經美國政府的許可，才大量製造供應，成爲近代最好的殺鼠劑。

殺鼠靈的毒性很小，對人畜相當安全，特點是：老鼠吃後，血液失去凝固力而引起內出血，繼續取食三至四天，便不知不覺的死去，其他鼠隻見狀，也不會去吃這種毒餌，所以使用殺鼠靈，可以毒殺較多數的老鼠，比較只能見效於一時的其他殺鼠劑，要好得多。

該基金會最近的研究結果證明，老鼠的消化器官內，存在着一種細菌，能在體內製造維他命K，

供給肝臟產生凝血酵素，帶入循環系統。這種酵素，經試驗證明爲使血液具有凝固力的基本物質，殺鼠靈能抑制這種酵素在肝內生成，使老鼠的血液失去凝固力，以致發生內出血。

殺鼠靈對少數鼠類如挪威鼠 (Norway rat) 的藥效較差，經研究結果知道，挪威鼠能在體內製造足夠的維他命K，供肝臟產生凝血酵素的需要，增強血液的凝固力。一般而言，鼠體製造維他命K愈多，則殺鼠靈的藥效愈不顯著，其他抗凝血劑也是一樣。

該基金會又發現，使用一種殺菌劑——對氨基苯磺酸胺 (Sulfaginioxaline) 能抑制上述製造維他命K的細菌在鼠體內活動，阻止凝血酵素生成，所以，在殺鼠靈藥劑中配進這種殺菌劑，就能增加殺鼠靈的藥效。這種新配方，已由該基金會向美國政府取得專利權。

本省鼠類，據文獻記載尚無挪威鼠，至於是否採用殺鼠靈新配方以防治野鼠，尚需試驗單位的研究。(洪維懷)

番茄種子消毒

預措提高效果

番茄種子外被毛茸，爲預防萎凋病而浸入藥液消毒時，會因此而產生氣泡，使消毒不完全。爲防止這種弊端，可將番茄種子先浸於「テイポール」十倍液十分鐘，然後再用有機水銀劑五百倍液消毒半小時。(鄭取材自「農業世界」)

美國農部研究

安全防治蒼蠅

雌蒼蠅體上所產生的一種化學成份，對於同類雄蒼蠅具有引誘力。美國農部的專家們，希望用化學的方法，製造這一化學成份，把它放在捕蠅器上，或摻入對蒼蠅有毒的藥劑中，以便誘捕或誘殺蒼蠅。這一試驗如告成功，我們就不需再用那些價格昂貴，或毒性很強的殺蟲藥劑了。(阿明取材自 USIS Feature)

春季栽培蔬菜及農友們的福音!! 二代七十餘年之經驗蔬菜種子專家，清河種子行的新改良各味優良品種。

●新理想高脚菠菜 (牛若丸)

最新研究改良成功之理想菠菜品種，其種有柄，適合過年栽培，其優點是一般菠菜，不能不種之期，本品種可以下種栽培，能獲得高價之收益，本品種之株身葉體與九子菠菜相同，葉厚株身美觀，對氣候適應性特強，不變態，抗病力特強，發育迅速，收穫量比他品種高，是栽培最有益之新品種。

下種期間：農曆四月上旬不抽苔種子用量：每分地約二壠斤半
種子價格：一壠斤六〇元，五壠斤二九〇元，一〇壠斤五五〇元

●早春三十五天結球白菜，下種期間一月中旬起二月下旬止株種一尺三寸每粒二斤至三斤。

●長岡交配一號甘藍·北京劍菜大頭菜
交配六十天結球白菜·正虎耳大葉荷蘭荷子·晚生白菜白臂片菜子·軟枝白虎杏菜子·大號應菜子(空心菜)·

一 朝根白菜子·粗米苦瓜子·紅仁白夾二尺半長葉豆子·黑仁青夾菜豆子·黑仁嫩豆子(七寸長仁子黑色插竹竿)·全年開花韭菜子·究尾大葉韭菜子·烏枝麻芝長茄·美國加州大粒甜椒·新品種菜瓜(月瓜插竹竿)·月錦子·仙草子·紅白蘇子·雲裡紅·姜豆子·竹山刺瓜(白刺)·露中產

白瓜(烏刺)·節瓜(毛瓜)·新型黃香瓜(梨仔瓜)·當光紅肉西瓜·ニユメロン(新香瓜)·蘇魯矮性木瓜·水上青皮竹竿黃麻子·青皮黃麻子(臺農一號)·青皮古(麻子)·船仔號(空)·

●敝號一九六三年新園藝栽培法，希請全省農友們保存，一九六四年有限出版，敝行未刊種子應有盡有，及其他特效農藥及東和牌噴霧器等，希請全省農友們多多增加愛顧，歡迎光臨賜教。

嘉義清河種子行

嘉義市中正路四八二號
電話：三三五八
儲蓄部：八〇〇七三號

