

農友 新知

種植春烟——

為什麼不需假植？

農民的春烟不需要經過假植的理由，是因為一般秋烟的假植目的是增進根羣發育，叢生鬚根，以適應定植後的環境，藉以多吸收肥料。同時，秋烟的育苗期間，氣溫高，假植後不會因氣候的影響而生長停滯。但春烟的育苗期是低溫時期，苗床中要設法保溫，才可獲得良好生長。如再施行假植，又遇到低溫時，幼苗的成活就發生問題。

因此，春烟育苗期不必經過假植即行定植，可以縮短苗齡，避免生育停滯，在本圃中安定發育。並可增進生長，提早烟葉成熟，也就避免了早期發蕾的情形。在歐美各國的產烟地區，春烟栽培也是不經假植，由苗床直接移到本圃定植的。（鍾奕錦訪問鄭桂友）

除虫菊是理想殺虫劑

廚房裏螞蟻太多，房屋梁柱被白蟻蟻蛀腐了，書架衣櫃的書本衣物被虫蛀了，貯米的器具裏發現了米蟲，陰暗的角落裏潛伏了蟑螂，花園菜圃中更有各種害虫為患。當你發現上述情形時，你必想找出一種殺虫藥去殺除這些可惡的害虫，市面上殺虫藥種類繁多，你到底如何去選擇？

在美國，根據聯邦法規定，合格的商用殺虫藥必備二個條件：①對商標上的虫類必須有效，②使用時，對人畜作物無害。

又據農業專家的研究，一般在家庭或園圃中使用的殺虫藥，理想條件是：對人畜的毒性低微，對作物生長無不良影響，害虫不致產生抗藥性，具有使潛伏虫類被驅逼出來的效果，無殘毒性。天然除虫菊精——一種從菊科植物花中抽取的物質，它幾

乎是所有農藥中，具備上述條件的唯一靈藥，而且也是使用最古老的農藥之一。在我國的藥用作物中，二千年來，一直把除虫菊當作驅虫的良方，但因為化學藥劑的發達，一度不為人重視。

目前，由於查知農藥在自然界殘毒累積的嚴重性，專家們對於低毒性而殺虫有效的除虫菊，又重新估價，它確可廣泛地取代許多劇毒的殺虫劑。除虫菊也可以和多種輕毒性的藥劑混合使用，效果卓著。在美國，天然除虫菊占整個殺虫藥使用量的比例並不高，但由於非常適合於小面積施用，目前需要量正劇增中。至於原料的供應，由於育成有效成分含量較高的品種，及人工合成產品已經應市，除虫菊劑也更價廉物美了。

生長在近赤道高冷地帶的除虫菊，質量最好，非洲肯亞的產量，約占全球產量一半，每年加工輸出，可淨賺七百餘萬美元，成為肯亞的主要輸出品。本省有許多地區，很適合除虫菊的栽培。此外，人工合成除虫菊精的生產，也值得研究。（徐祖玠取材 The Farm Index, Sept. 1969）

吹氣塑膠溫室

美國一家輪胎橡膠公司，推出一種龐大的塑膠溫室，這種吹氣鼓脹的構造物，看來像是個大氣泡，却可以把整個共用設施罩在裏面。它有一百英尺寬，四百二十八英尺長，二十英尺高，足夠覆蓋一英畝的面積，可說是世界上最大的塑膠溫室了。

這個封閉但是廣闊的溫室，可以實施控制環境下的機械化農業耕作，因為截至目前的溫室，在溫室內的操作都是依賴人工勞力的。

溫室用通風機維持內部壓力，使其高於大氣壓力約〇·一%，藉此輕微的超壓作用，就可以裝設大門與車輪的通道。

這個具有可塑性的溫室，用鐵纜支撐形狀，有時候還可能蓋住樹木、建築物或其他東西。

根據該公司人員表示，建造這種溫室，比一般溫室省時，並且成本只及一般溫室的八分之一而已。（啓敏譯自 World Farming, December, 1969）

發財農藥

農復會、農林廳、糧食局、省農會、提倡推廣

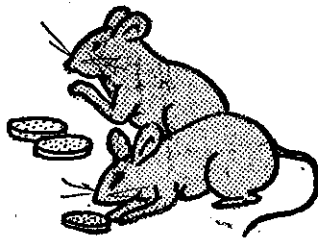
獨家供應 台灣省野鼠防治委員會採用的

謹防假冒 (請認明北市農藥字第 137 號)

保滿丹

粉劑 才是真 牌實貨

- 特點：①殺蟲力強，有效期間長，人畜安全，保證安心使用。
②甘藷筴、稻谷、雜糧儲藏使用本劑均可收到意想不到的效果。



死鼠無毒

人畜無害

安全可靠的

殺鼠靈毒餌餅

嘉泰企業股份有限公司

公司：台北市仁愛路三段 26 號二樓
工廠：台北縣中和鄉連城路 27 號之 2

電話：776815
電話：96-5466

小麥新品種——

三倍體矮生小麥

印度拉傑斯桑省杜嘉浦拉農業研究所，最近推出一種印度型矮生小麥新品種，名叫 Lal Bahadur，這個新品種是由墨西哥短桿品種與印度長桿品種雜交育成，其最大的特點是融集了兩親本的高產量能力。

據該研究所的小麥專家甘希氏表示，Lal Bahadur 是世界上栽培的小麥最早的三倍體矮生品種，株高只有六五—七〇公分，較一般的墨西哥短桿品種還要矮小二十—三十公分左右，其高度是由二對或一對矮性因子所控制。

印度人對於墨西哥小麥品種的谷粒顏色很不歡迎，但現在這矮生新品種，谷粒大，顏色又好看，呈琥珀色，而且體質良好。由實驗結果得知，新品種的產量比墨西哥短桿品種高。

許多農民也相信，實施精耕栽培時，新品種可望每英畝增產六、〇〇〇磅。(啓敏譯自 World Farming, March 1970)

牲畜慎用抗生素

美國飼養牲畜的人受到警告，不要誤用抗生素，否則將由法律來禁止藥品對家畜和家禽的使用。

愛阿華大學獸醫約翰·赫立克博士說：「抗生素部分的功用，是促使肉、乳和蛋的生產更有效率，但這類藥品如使用不當，將危害到這些產品的消費者。」

飼養牲畜的人受到警告，如果動物體內存有殘餘的抗生素時，不要把牠們送到市場上去出售。如果牲畜最近接受過抗生素的注射，也不應將牠們宰殺。乳牛因患乳腺炎接受抗生素治療時，也不應飲用牠們的乳。

赫立克博士說：由於抗生素性質的不同，在使方面會有不同的影響。

他說：「抗生素的功效，可分為三種，兩種是殺死細菌，殺死的方法是影響細胞壁，或截斷細胞

的養分供給。配尼西林是第一種方法，鏈黴素則是第二種方法。」

「第二種的抗生素，包括四環黴素等，主要功效是抑制細菌的繁殖率，這些藥品和動物體內自然抵抗力，發揮同樣功效。」

「根據實際經驗，不應把殺死細菌和抑制細菌繁殖率的兩種藥物混合使用，最好先使用最有效的藥，然後再改用第二種，同一時期內，只用一種藥物，要優於混合使用兩種不同的藥物。」

赫立克博士說：「自從很多動物對抗生素增加了自然抵抗力之後，需要再進一步的研究，以便知道這種抵抗力的限度。抗生素主要是幫助制止某些細菌和動物本身競爭養分。」(陳譯自 USIS Feature)

肥料必須小心施用

肥料是農民的最佳投資之一。任何地區農民都深知肥料對於單位面積增產的貢獻。但有些農民却不知道如果施肥不當，會替作物帶來災害。

美國農部警告說：「肥料必須小心使用，如欲避免作物的減產與失敗，肥料的使用應以肥料試驗結果為依據。」

另一土壤專家說：「誤用或過量使用肥料，導致作物減產甚至失敗，是一件可悲的事。」肥料的是否誤用或過量使用，可用土壤檢定法加以診斷，根據土壤檢定，即可明瞭土壤中是否有過多鹽分存在，並可獲知是否來自土壤，抑或來自肥料，或兩者皆有關係。至於土壤中有毒元素的是否存在，亦可經由其他檢定方法測出。

施肥常為作物增產所必須，但如施肥過多，未被作物全部吸收，或未隨灌溉水流失，則將繼續存留土中。有此種現象發生時，後期作物的施肥標準必須重新擬訂，即需採用土壤檢定法，測定土壤肥力，據肥力情況，決定施肥種類與數量。

專家表示，土壤檢定法任務有二：一為決定肥料施用量，一為決定何種情況下不需施肥，藉以避免因施肥不當所引起的作物減產或失敗問題。(董立譯自 USIS Agri. Notes 390)

- ◎水稻紋枯病防治劑原體
 - ◎水稻稻熱病防治劑原體
 - ◎水稻飛蟲、浮塵子防治劑原體
 - ◎紅蜘蛛防治劑原體
 - ◎洋菇腦菌病防治劑原體
 - ◎水稻除草劑原體
 - ◎果樹園除草劑
- (徵求經銷商)



三晃化工股份有限公司
台中縣大里鄉塗城路 1 1 3 號
TEL: 2156-3619

農藥原體
合成製造