

農業

文摘



青春激素

防治昆虫

今後世界最嚴重問題之一，將是人口爆炸所引起糧食問題。據世界衛生組織估計，昆蟲毀壞的糧食，占世界糧食生產總額的三分之一。因此科學家們不斷地研究，以發掘控制害虫的新方法。

哈佛大學的 Williams 博士，首先發現青春激素，可用來防止害虫的幼虫迅速成蛹，而蛻變成虫。

如果利用類似的化學物質來處理幼虫，則可破壞昆虫正常的發育過程，而使昆虫死亡，無法產卵，所以控制了害虫的發生。

目前，此類化學物質已可人工合成，並成功的用來防治蚊虫、蒼蠅、蠶豆甲虫及馬鈴

薯甲虫。

由於此類化學物質，價格昂貴，所以至目前為止，尚無法為農民們所接受。(林雅珍譯自 Chemical Week Mar. 1975)

選種新法

抗根腐病

目前已研究出一種快速的技術，來篩選可抗 Fusarium 根腐病的豌豆栽培品種或育種品。

只要是栽培豌豆的地方，就有 Fusarium 根腐病的問題，所以農民希望栽植抗根腐病的植株。此選拔技術是由美國 ARS 的植物病虫專家 Kraft 博士所發明的。

Kraft 博士，先用 0.3% 的次氯酸鈉溶液作種子的表面消毒，再將豌豆種子播於已接種 Fusarium 根腐病菌的土壤中。

將這些苗床置於生長室中。種子發芽六天後，從苗床小心的拔出每一植株，仔細的將根部的土壤沖刷乾淨，選拔具有健壯根部的植株。栽植此種植株，即可獲得抗根腐病的品系。

利用這個方法，選拔出來的品系，當植株栽植在有根腐病菌的田間，並不受感染，可証明此品系是抗病的。(劉紹基譯自 Agricultural Research Jan. 1976)

飲食傳染肝炎

台大醫院內科教授宋瑞樓，根據他每年對台大新生和畢業生調查染患肝炎的結果，在校內餐廳吃飯的學生染肝炎的比例，比在校外吃飯的學生少得多。

目前肝炎的流行情況是：來自打針的傳染途徑減少，來自飲食的傳染相對增高。宋教授強調，衛生機構需要將肝炎列為管制性傳染病，並設一機構作追蹤研究。

衛生署防疫處許處長說，傳染病若列入管制，政府即要負擔全部醫療費用，肝炎患者為數較多，政府目前沒有這麼多經費來辦理。(摘錄六五年四月二十日「中央日報」)

延遲整枝

效果不大

多年來，大部分的寧蒙果樹，與一般果樹栽培一樣，必須整枝。

歷年來，整枝的方法都是利用人工。因為成本的增加，所以發明了各種不同的機械，來採收柑桔。

延遲整枝法 (Delayed pruning) 是在果樹種植後只有輕微的稍加整枝，而讓果樹自由生長。

一般認為，由此方法所整枝的果樹，產量較高。一般整枝法，是種植後一

年，而用人工修剪，隔年再用機械摘心，如此反覆施行的方法。

延遲整枝的果樹和一般整枝的果樹，在初期果實大小和生產一級品的百分率差不多。而樹齡愈大，則以一般整枝的果樹所得的果實較大，一級品也較多。

由此結果看出，延遲整枝的效果不大，但可將延遲整枝的果樹，轉變為一般整枝的果樹，而不會長期損失產量。(劉紹基譯自 California Agriculture Dec. 1975)

細菌殺虫劑

近幾年來，科學家想利用細菌使害虫感染疾病，以大量減少害虫。

由於 DDT 殺虫劑有殘害問題，因此，一九七二年，環境保護組織禁用 DDT。最近又禁用地特靈和愛特靈等化學殺虫劑。所以促進了控制害虫新法的研究。

最近已有商業用細菌殺虫劑推出，可使害虫引起疾病而死亡。

使用細菌殺虫劑的優點為對人類、魚類、植物及野生動物無害。

目前，市場上已有某些細菌殺虫劑出售，可用來防治水果、蔬菜和樹木的害虫。(林雅珍譯自 American News and World Report)

安胎針與

醫師再教育

流產是一種自古即普遍存在，至今尚未能解決的疾病。約三十年前，曾一度認為合成女性激素 (簡稱 DES) 有安胎效果。

經統計証實，服用 DES 的婦女所生的女兒中，有許多開始生出陰道腺癌，現在已沒有人敢用在懷孕婦女身上。

同樣的情況發生於「黃體素」。黃體素是卵巢黃體分泌的內分泌素，對某些動物確有維持懷孕的效果。目前發現，黃體素的注射並不能安胎，相反的，會使子宮收縮變得更加劇烈而加速流產。合成黃體素更會造成女嬰外陰部的畸形。

問題是黃體素以「安胎針」為名，在台灣普遍應用已達濫用的地步。

醫學的進步日新月異，過去有許多知識証實是錯誤的，醫師若不能跟著時代進步，將錯誤的知識用在醫療上，使患者健康會蒙受無法彌補的損害。政府應考慮醫師再教育的問題，每隔幾年應強迫開業醫師接受短期的講習。

目前新醫師法僅能做到消滅密醫，但對有醫師執照者並無合理的管制，此對國民健康及醫師管理而言，均屬不公平的事。(摘錄「消費時代」第 9 期·作者陳福民)