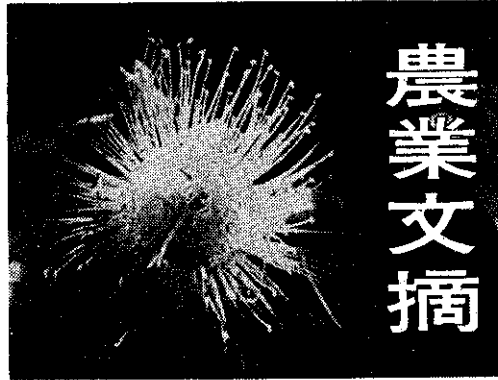


# 農業文摘



## 調節發育

### 控制害虫

害虫控制，是作物栽培者所面臨的主要問題之一。經過研究發展，最近有一種新的工具——「昆蟲生長調節劑」，簡稱 IGR——認為是很有前途的化學殺虫劑。

大部分的「昆蟲生長調節劑」是由人工合成的。這類的藥品只影響昆蟲生長發育的主要生理機能，而對人體却沒有危害，所以是一種十分安全的治虫方法。

「昆蟲生長調節劑」的主要作用，在使昆蟲受藥後，產生不正常的發育，不能進行繁殖並且迅速死亡。另外，也使雌虫不能生出活的蛋或使虫卵不能孵化。

有一些生長調節劑更破壞昆蟲正常的蛻變，使幼虫提早死去。

這對於虫害防治上特別重要，因為往往就在幼虫期，許多昆蟲對作物造成最大損失。

「昆蟲生長調節劑」另一個特色就是昆蟲對於藥性不太容易產生抵抗力。不像其它常用殺虫劑經過連續使用後，在昆蟲體內慢慢形成抵抗機能而失去藥效。因此，生長調節劑是可以經過長期使用，而不用担心隨時要改用别的化學藥品。(羅其正譯自 Florists' Review, Feb. 27, 1975)

## 固定氮肥

### 防止流失

氮肥是栽培上的一種很重要的肥料。作物在生長期間時時都需要氮肥的補充，否則就立刻黃化，生長不良，甚至於死亡。可是當我們使用氮肥時，却又常遭遇到一件困難，那就是氮肥似乎很容易在土中流失。

氮肥在土壤內流失的原因主要是氮肥中的含氮成分經由土壤中微生物的作用很容易轉化成硝酸鹽。當氮素一轉成硝酸鹽就難逃被流失的命運。這都是由於進一步的去硝化作用 (denitrification) 或者排水沖失而引起的。

硝酸鹽在土內經過去硝化作用的轉化就變成氣態的氮，這個氣體隨後就離開土壤而混入大氣中。另一方面，硝酸鹽也很容易溶於水中，隨排水向下達於地下水而被帶走。

為了防止氮肥的損失，現在有一種新的化肥添加物。這種物質就叫做氮肥固定劑 (Nitrogen Stabilizer)，或是硝化抑制劑 (Nitrification Inhibitor)。

顧名思義，它的作用在於抑制氮素硝化作用，減少硝酸鹽產生。原則上，氮肥固定劑能使氮素呈銨態狀況得以保存。因此，降低硝酸鹽被水沖失機會。

此外，在普度大學的一項實驗中還顯示，使用固定劑可以控制作物莖腐病的發生。研究中比較施用氮肥後，和固定劑連用以及不用固定劑的效果，結果是固定劑大大的減少莖腐病的發生，而且增加了玉米作物產量。

目前，在美國商場上可以買到的氮肥固定劑還不多。已註冊上市的一種名叫 N-Serve，由道氏化學公司 (Dow Chemical Co.) 研製而成。主要是和尿素以及銨肥混合使用。現在產量還不太多，相信以後經推廣後，便可大量製造。(羅其正譯自 Wallace Farmer, Feb. 8, 1975)

## 農藥

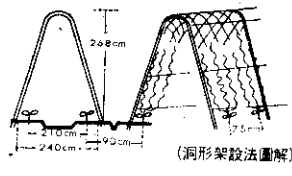
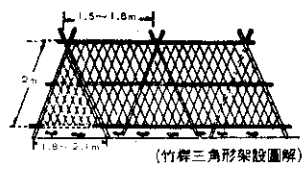
### 土施優點

傳統上，我們用化學藥品來應付作物病虫害、雜草等，大多是經由藥液(或粉)的撒播方式。但如果將藥品預先混入土中施用(土施法)，可說是一種新的嘗試。利用土施的方法除能擴展

## 瓜農福音!! 省工省錢的

刺瓜網出現了!! (キユリネット)

適合胡瓜(刺瓜)、苦瓜、毛瓜、菜瓜、香瓜用



### 刺瓜網特點

- ① 刺瓜網價格低廉，使用簡單，省工省錢，經濟方便。
- ② 刺瓜網係合成纖維製成，無吸水性，耐藥性強，直接撒噴農藥仍不變強度，又不腐爛永保強韌耐用。
- ③ 瓜園使用刺瓜網，通風良好，光線充足，網絲不發霉，減少病虫害發生節省噴藥工資，增加產量，提高品質。
- ④ 刺瓜網架設簡易，節省引藤縛藤工資，採收瓜果容易，工作效率特高。
- ⑤ 刺瓜網通風好，不吸水，不怕強風大雨，尤其是颱風雨仍不易傾倒，折除快，重量輕，容積小，搬運收存方便不占場所。

規格：網目20公分、高二公尺、長二十公尺

一件60元、一件五五〇元、一〇〇件五、〇〇〇元

全省各大種苗行均有售

說明書索函即寄

### 富農夏季優良種子

- 富農一富綠小胡瓜、長綠二號小胡瓜  
 富農二富秋小胡瓜、綠豐大小兼用胡瓜  
 富農三富綠小胡瓜、名月胡瓜、高砂胡瓜、富農黃金二號甜瓜、日本新香瓜、日本香蘭(サンライズ)香瓜、富農新一號、新二號、黑皮紅肉西瓜、富農交配新小鳳、小鳳黃肉中玉西瓜、富農交配豐麗新四號番茄、豐麗鮮紅番茄、夏季用金賞夏時紅五寸入參(胡蘿蔔)、其他日本美國各種交配甘藍、白菜、番茄、胡瓜等蔬菜種子、牧草種子應有盡有「價目表函索即寄」。

### 進出口商：富農種苗行

高雄市林森一路一五〇號  
 電話：二二四九、二九一九二八  
 郵政劃撥字第四〇七一四號