

機磷類，噴藥的期距2~3星期縮短為3天。1955~56年，儘管大量施用農藥，棉花產量仍下降至332kg/ha之低點，整個棉區顯出經濟蕭條，直至1957年，開始實施全面合理的作物輪栽，生態環境有效保護，化學藥劑如肥料及農藥採用全盤聯合經營後，才逐漸恢復舊觀。

由此可見，農藥施用可能帶來農業本身的污染，已足資警惕！

### 防治農藥污染之研究

農藥種類多，組成分複雜，毒性不一，施用不當，很易產生禍害。根據生物學家Charles & Wilber氏(1969)之見解，研究農藥污染及防治者，應有下列之認識並作為研究方針：

1.每一農藥，其毒害必需俱有選擇性，毒性濃度範圍應窄，除毒害標的物外，其他有利之生物可不受影响或僅受極輕微之損害。

2.儘量採用生物（天敵）防治法，可避免污染。若長期使用化學藥劑，能使害虫對該藥劑產生適應性，而使該藥劑無效。

3.多着重於應用方法及處方之研究，包括施用之季節、藥劑份量及當地環境因素等，務使確定並保證所有有益之野生物能蒙受最輕微之影响後，才可使用。

4.化學所製造之毒劑必需是水解作用迅速，毒性消失快，而不致為害人類及野生物。

5.應加強研究逕流及滲漏水中農藥之存在及傳輸情形。內容包括水源中農藥種類、組成成分，濃度以及其施用量、次數、施用法間種種關係。

6.當新農藥上市後，製造商或經銷商有義務提供進行該藥物對當地環境中各種生物之毒性檢定。

7.化學家與生物學家應並肩合作，對某種害虫致力製造特定農藥，避免為害非標的物。

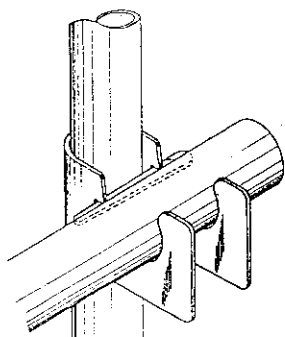
8.原則上各種農藥對各種生物之直接、間接效應，均應加以研究了解。

9.對當地環境之生態應詳加探討評估，並進行適當之管理，如此，才能使害虫得到合理之平衡與控制。

超承重型

## 金屬管架固定器

中央標準局新型專利公告第124498號



適合各式超重架設、水耕栽培床架、簡易溫室搭設等用途

施工方便、組合拆卸快速，且水平及傾斜度調整容易，無滑落之虞。

〔A.F.N水氣浮根式專業養液栽培系統〕  
資料備索



冠川企業有限公司  
阿波羅水耕研究推廣中心  
(JADE RIVER Enterprise Co., Ltd.)  
(APOLLO Hydroponic Research Center)  
公司：台北市士林區中正路313號  
TEL: 02-833-3482 • 881-3749 • 881-0276

敬請訂閱：豐年姊妹刊物

## 鄉間小徑 農業周刊

### 食品營養的權威

- 唯一的一本農業背景的家庭雜誌，報導食品營養、衛生保健最新觀念、家庭園藝、農產品營養知識、正確選購及消費方法、生物新知、觀光農園。
- 每星期一出版。
- 訂費：1年52期800元，2年104期1500元。

豐年社

台北市溫州街14號  
郵政劃撥0005930-0豐年社  
服務電話(02)3628148