

brontispae Ferr) 防治紅胸葉虫 (Bronfispalongissim Gestro)，利用黑蘊菌、白蘊菌防治小菜蛾等。

6. 抗虫育種：應用育種技術篩選抗虫品種。近來利用基因工程技術培育具抗虫基因的轉型植物，藉以縮短育種所需的時間，並可保存作物優良的農藝性狀。

病害防治方面

1. 土壤添加物：利用S-H防治鐮胞菌引起之病害；添加礦灰或碳酸鈣於土壤中，防治十字花科根瘤病等。

2. 植物營養液：例如中興大學黃振文教授利用「中興一百」合成植物營養液管理蔬菜種苗病虫害，及應用於防治蔬菜銹病，均具成效。

3. 生物防治：拮抗微生物之應用在病害防治上較有成果的例子有利用拮抗微生物Trichoderma sp.立枯絲核菌的防治紅豆根瘤病；接種內生菌根防治作物土傳性病害；及已商品化的蘇力菌。

4. 耕作技術：如中興大學林益昇教授利用絲瓜抗病根砧防治苦瓜萎凋病，成效顯著，並推廣給農民使用。

5. 清潔種苗：主要用於病毒病害之防除，馬鈴薯清潔苗圃之設立（利用生長點組織培養，選無病毒種苗）又使用無病毒苗防治百香果病毒病害，都有不錯之效果。

6. 交互保護：使用弱病毒系之病毒接種於木瓜苗，使這些接種後之木瓜苗在田間不再受病毒之侵害，達到防治木瓜毒素病之目的。

7. 抗病育種：傳統而基本的育種工作，在現今防治方法樣化的時代，仍具其不受震撼的重要地位，主要是其為治本的方法，但需要時間較長，是其主要缺點。目前，組織培養技術發達，結合育種篩選及組織培養之

技術，可縮短傳統育種所耗時間，如香蕉抗黃葉病品種之選育，已見成效。

結論

過去為了提高產量，所使用的化學肥料及農藥，已經造成了生態環境上的影響。隨著時代的進步及生活品質的提高，有機農業及非農藥防治病虫害的技術研究刻不容緩，而目前也由相關的農業單位積極投入研究中。

為了使後代子孫有良好的生存環境，我們所有的農業從業人員，包括研究人員、行政人員與農民，應合力來推動非農藥防治病虫害方法，讓台灣的農業能永久持續下去，落實真正的「永續農業」。





灌溉噴頭總匯

請將
灌溉、噴灑：
茶園、果園、苗圃
，洗車、園藝造景
的利器全交給——
創廠於1975年，迄今
擁有15年外銷實績、
專業製造高品質的——



誠徵——各地經銷商 詳洽——內銷課蔡小姐

傑利企業股份有限公司

彰化市安溪里安溪莊2-1號
電話：(04) 7384311 (代表號)
傳真：(04) 7385198