

蔬菜害虫综合防治！

嚴奉 球

综合防治的本質，也可以說是「防」重於「治」的措施。但「防」並不一定是不要害虫發生，而是防患於未然。這樣，在剛發生時適期早治，也就是「防」。

蔬菜是我們日常生活中不可缺少的食物。農友們栽種蔬菜，需要整地、播種、移植、除草和施肥，終年不辭辛勞地工作。可是自播種到收穫，偶一疏忽，便會遭受到害虫的侵襲為害，因此在蔬菜生長期間，要隨時警惕，加以防患。

蔬菜遭受害虫為害，對經濟價值究竟發生了什麼嚴重的影響？這個問題，除了經營栽培蔬菜的農友外，恐怕大多數的消費者是不會瞭解的。柯瑞梅爾(H.H. Cramer)氏彙編的「世界植物生產與作物保護」與五十七年臺灣省農林廳出版的「臺灣農業年報」的資料，如附表所示。希望大家今後在增加農業生產，發展農村經濟的大前提下，對害虫的防除更多加一分警覺。

從附表裏我們可以看出，蔬菜因害虫而引起的損失雖因地區而有差異，但就整個世界上的蔬菜產量說，每年因害虫而引起的損失，總計是二千三百三十六萬四千噸，約佔全年總產量的百分之八·三。而經濟價值的損失，是每年美金二十億零二千二百二十萬元，約佔全年蔬菜總金額的百分之八·七。至於本省蔬菜生產因害虫而在產量上和價值上受到的損失，我是以百分之五的損失率計算的；這個數字似乎還很保守，而以這個數字計算時，五十七年全省蔬菜生產量因害虫引起的損失是六千一百八十七萬二千公斤，經濟價值的損失是新臺幣一億一千三百二十二萬五千元。

我們要想每年賺這樣多的錢，或節省這樣多的錢，可真不是一件容易的事。可惜這樣多的錢，每年無形中被微小的害虫蠶食去了。所以，我們要爭回自己的資財，我們就要加強對害虫的戰爭，我們一定要戰勝牠們。

現今我們對付害虫的戰略(防治方法)和武器(農藥和噴霧噴粉器)雖然很多，但是我們還是沒有打好勝仗。因為有時候人畜中了毒，害虫發生了

抵抗性，害虫的棲羣個體不斷地增多，新害虫種類相繼猖獗。因而，要想戰勝害虫，尤其是蔬菜上的害虫，我們應該調整治虫觀念，重新策劃戰略，亦即運用綜合防治。

綜合防治的意義可以這樣說：第一，對某一種嚴重害虫的防治，不要僅依賴一種方法，而應該運用一系列的措去解決它。因為到目前為止，我們還難找到一種對某一種害虫絕對有效的防治方法。雖然對一種害虫的防治有主要方法和輔助方法之分，但主要的並非絕對的，況且在不同環境與條件下，輔助方法也可能成爲主要措施。其次，以一種作物說，在它整個生育過程中有各種不同的害虫，它們可能不在不同時期出現或混合發生。如此，我們必須根據實際情況，分別主次，策劃一套從作物播種開始到收穫為止的綜合防治措施。這些措施的設計，務必切實聯繫配合農業栽培技術。

世界各地蔬菜年產量因害虫之損失 (單位：一千噸)

地區	潛在生產量	實際生產量	害虫損失
北中美洲	三,七六八	二,四〇三	三,一三〇〇.九%
歐洲	三〇,〇〇六	二六,六四五	八六六〇.二八%
非洲	九,九六八	三,九四四	七,四三三〇.九三%
亞洲	八,九三三	六,一五八	九,九〇九〇.三三%
南美洲	四,五七六	三,五三六	二,六四四〇.五六%
大洋洲	一,四四〇	八八天	一四四〇.二四%
總計	三九,九一〇	二〇,一六二	三,三三四〇.八三%

「防」重於「治」是抵制害虫的基本方針，在策擬防治措施時應該把握住。願從事植物保護工作同道和農友們共同朝這個方向努力。

世界各地蔬菜年產值因害虫之損失 (單位：一百萬美元)

地區	潛在收益	實際收益	害虫損失
北中美洲	二,六四五	一,九八〇	三,三六六〇.九五%
歐洲	二,七四七	二,四〇〇	八〇五〇.二九%
非洲	六,四四〇	四,四五〇	六,一〇〇〇.九五%
亞洲	八,一〇〇	五,六九〇	八,八八〇〇.七%
南美洲	三,〇五〇	二,二五〇	三,〇三四〇.六七%
大洋洲	五〇九	九三	八,六八七%
總計	三,一〇一,二六六	一,九〇三,二一八	三,三三四〇.八三%

臺灣省蔬菜年產量因害虫之損失 (單位：一千公斤)

潛在生產量	一,三〇七,四八六	一,〇五二,八二〇	六,八五二〇.五%
實際生產量	一,〇五二,八二〇	一,〇五二,八二〇	

臺灣省蔬菜年產值因害虫之損失 (單位：一千新臺幣)

潛在收益	二,三四四,四六六	一,九四四,八三三	二,三三五〇.五%
實際收益	一,九四四,八三三	一,九四四,八三三	