

媒介病毒的主兇——蚜虫

(1)蚜虫無法傳染，但接觸能傳染的病毒：有Potato virus X(PVX)、Potato virus S(PVS)兩種。對本省目前所栽培較多的品種如克尼伯又名大葉種(Kennebec)及卡麗納又名紅皮種(Cardinal)並不出現明顯病徵，看不出顯著影响。

(2)蚜虫及接觸皆能傳染的病毒:有Potato virus Y Necrosis type〔PVY(N)〕, Potato virus Y mosaic type〔PVY(m)〕, Potato virus M (PVM), Potato aucuba mosaic virus(PAMV), Potato virus A (PVA) 等

在本省影响產量嚴重的病毒皆屬這一類。如卡麗納易受 PVY(N) 及 PVY(m)感染而顯著減產。克尼伯易受 PAMV 及 PVY(N) 感染而顯著減產。

其他病毒雖然存在，若不自行採種，造成複合感染，尚不致於造成嚴重傷害。

(3)專由蚜虫傳染，接觸無法傳染的病毒：有Potato leaf roll virus (PLRV) 1種。農林1號品種受害較嚴重，現在已經無栽培。

克尼伯品種生長後期有捲葉現象，有如本病毒感染，經分離無捲葉病毒存在，是屬一種生理性捲葉，卡麗納品種尚未發現有本病毒爲害。

其他在國外尚有土壤傳染、浮塵子、薊馬、眞菌等媒介病毒，在本省實際上所栽培的品種中，也未發現或證實受害。

## 注意噴藥<br>隨手拔除病株

由以上病毒發生和栽培品種之間關係，可知本省馬鈴薯栽培，除種薯帶病毒的傳染較嚴重外，主要的傳染是靠蚜虫媒介而蔓延，所幸的是能造成目前推廣栽培的兩個品種（卡麗納與克尼伯）減產威脅的病毒種類，也只1或2種而已。

配合經濟省工的防治法，從生長初期至中期，每隔10～14天噴洒殺虫劑，以防蚜虫的發生就可收效。

同時應該注意的是，本省有機磷殺虫劑使用的多，在馬鈴薯上除病毒外，也常引起蟎類爲害。冬季氣溫一直暖和時，心葉又會受薊馬幼虫爲害，所以尚要間隔配合殺蟎劑或殺薊馬劑的使用。

時常使用同1種殺蟎劑易引起抗藥性，所以應交互使用不同性質殺蟎劑才能顯效。

此外在馬鈴薯生長初期至中期，尚需配合在田間出現病株時，隨手早日拔除的工作，以絕傳染源，免得留在田間蔓延，也是一項不可忽視的無形而有實效的工作，一直至塊莖肥大後才停止噴藥和拔除。若能如此，就有希望邁向每分地 3,000公斤產量的大道。

**施藥時注意風向，戴口罩，穿保護衣褲，避免身體受害。**

台灣省政府農林廳

# 乾旱氣候適於花生薊馬發生 請注意防治

花生薊馬是微小的昆虫，體長約 1.5公厘，成虫黑褐色，但若虫爲淡黃色，一般在春作生育初期即3～4月間發生最爲嚴重。

若虫均在發芽後尚未展開花生嫩葉內爲害，至開花期部分移至花朵內。被害嫩葉嚴重者枯死，稍輕者葉緣黃枯或捲縮而只能半開。輕者葉片皺縮或生黃斑而影响發育。

据9月底田間調查結果，彰化芳苑鄉、大城鄉局部遭受薊馬爲害，被害度已在0.5 以上，有防治必要。

### 注意事項

(1)春作花生生育初期，因天氣較冷發育勢弱，應特別留意。

(2)花生薊馬爲害，以尚未展開的嫩葉爲主，噴藥時，「達馬松」可自1,200倍提高爲750倍，即每公頃用水量可減至 500公升，可節省許多工資而不會影响防治效果，但藥霧不可過粗，越細越好。

### 防治方法

可用50%「達馬松」溶液每公頃每次用0.7公升，稀釋1,200倍，或2.8 %「第滅寧」乳劑每公頃每次用0.5公升，稀釋1,000倍。（台中區農業改良場提供）