花蓮區農業推廣簡訊 6(1):22-24

稻田轉作落花生栽培方法簡介

簡文憲

六、病蟲害防治：

農民對落花生栽培採半粗放管理，以致病蟲害叢生，在台灣已有 20 多種病害之記載，其中以銹病、葉斑病，田間萎凋型病害，毒素病及污染黃麴毒素最具威脅性，害蟲種類更多，茲將重要病蟲害防治方法摘錄如下（76 年版植物保護手冊）



小綠葉蟬爲害情形

(一)病害：（請參考第五卷第四期─花蓮地區落花生主要病害及其防治法）

(二)害蟲：

1.落花生紅蜘蛛（落花生赤葉蟎）

爲害作物：落花生

於葉片凹部取食爲害，被害生活習性及爲害特徵：

年發生世代數不詳，以 11 月至 1 月間，即秋作落花生生育後期發生密度最高。卵產於葉片，幼、成蟎均群棲部呈現白斑，嚴重時葉片黃化枯萎而脫落。

防除方法：

任選下表一種藥劑防除：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數	注　意　事　項
18.5%大克蟎乳劑(Kelthane)	2.5 公升	400	如發生害蟲時每隔 21 天施藥 1 次。	1.施藥時必須自側面噴射到葉背、葉面、葉柄等各部位。 2.爲避免害蟲發生抗藥性，左表藥劑可輪流施用
35%滅加松乳劑(Pestan)	1.5 公升	700	同上	
50%加力可乳劑(Galecron)	1.0 公升	1,000	同上	
25%硫滅松乳劑(Ekatin)	1.2 公升	800	同上	
25%百蟎克可濕性粉劑(Acricid)	1.25 公升	800	同上	
8%得脫蟎乳劑	1.7 公升	600	必須在害蟲發	

(Tedion)			生初期施用，經 15 天後再施藥一次。	

2.落花生小綠浮塵子（落花生小綠葉蟬）

爲害作物：落花生、苧麻、菜豆、桃、茶。



薊馬爲害情形

生活習性及爲害特徵：

在臺南地區年發生十五世代,以 8 至 11 月發生密度最高，即秋作落花生被害較嚴重。成蟲活躍，卵產於葉脈組織內，若、成蟲均在嫩芽或葉片吸汁爲害，致葉片變黃皺縮,嚴重者自葉緣黃枯,影響落花生發育及產量。

防除方法：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數
50%達馬松溶液(Tamaron)	0.7 公升	1,200	生育初期發生薊馬時，每隔 10 至 14 天施藥一次，連續二次。

3.落花生小黃薊馬

生活習性及爲害特徵：

年發生世代數不詳，惟周年均可發現，其中以 2～4 月間發生較多。若、成蟲均在發芽、落花生未展開的嫩葉內爲害，至開花期部份移至花朵內。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響初期落花生發育。

防除方法：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數
50%加保利可濕性粉劑(Carbaryl)	2.0 公斤	500	發生初期施藥一次，經 10 天後，再施藥一次，連續施藥一至二次。

4.落花生根瘤線蟲

病徵及傳播途徑：

根瘤線蟲侵染根部則產生類似串珠狀之根瘤，引起植株矮小、黃化及提早落葉等病徵。豆莢及莢柄被侵害，則引起腫狀瘤而畸型，影響產量及品質至鉅。病原線蟲以卵及幼蟲殘存於土中。經灌溉水，污染土壤及病豆莢殘殼媒介傳播。

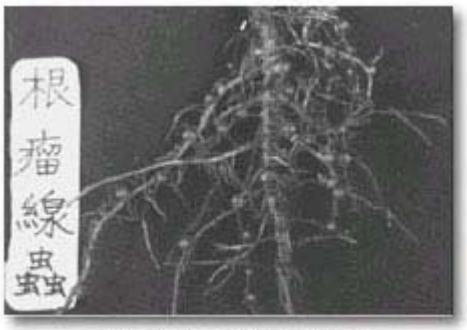
防除方法：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數	注　意　事　項

1%丁基加保扶粉劑(Marshal)	200 公斤			種植當日應開溝 15 公分條施之，即可播種。
10%芬滅松粒劑(Nemacur)		15 公斤		同上
3%加保扶粒劑(Furadan)	60 公斤			同上
24%歐殺滅溶液(Vydate)	1.2～1.5 公升	750		種植當日限於生育早期(40 天)施用。
10%普二硫松混合粒劑(Mosis)	40 公斤		限播種前使用。	種植當日開溝 15 公分條施之，即可播種。

七、收穫：

落花生之收穫期因品種，栽培期作而異，春作約 120 天至 140 天，秋作 105 至 102 天。一般收穫適期，從植株情形可以判別，即葉片變黃，下部葉片開始凋落，試拔取一、二株，假使大部莢果已充實，莢殼內側已著色，網脈變成暗色時，就是已經成熟了，過份成熟會引起莢果脫落留於土中，易造成莢果地中萌芽。因此應適時收穫，以免造成損失。



根瘤線蟲為害情形


落花生黃化症