

3. 花卉害虫 謝豐國・高穗生

㊟棉蚜

學名：*Aphis gossypii* Glover

英名：Melon aphid, Cotton aphid

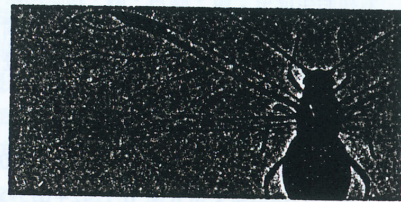
別名：青龜蠅、瓜蚜。

寄主有胡蘆科各種瓜類、冬葵、秋葵、茄子、辣椒、百合、芋、朱槿、柑桔、棉、素心蘭、蘭花、玫瑰花等。

①特徵：

無翅胎生成虫：體色因出現季節、溫度、寄主及寄生部位不同而異，由黃白色至灰藍色不一。口吻末節、足的脛節先端、跗節及爪、腹管、尾片、尾版等皆呈褐色，觸角有時也為褐色。體皮平滑，有觸角突

■
棉 翅
蚜 胎 成
生 虫
有 ■



起及中額突起，吻長達後足基節間，側突起顯明。腹管管狀，略長於觸角第3節。尾片乳頭狀，略短於觸角第4節，中間細線部分底下及兩側各有毛3支，為本種唯一特徵。尾版弧形，有外緣毛11、12支。

有翅胎生成虫的頭，觸角第1、2節，吻、胸、足的基節、腿節前半、脛節先端、跗節及爪、腹側骨片、腹管、尾片、尾版等的為褐色，觸角第3、6節，翅脈淡褐色。觸角第3節有3~7個圓形副感覺器，排成1列，分布全節。吻長達後足基節間，翅膜透明，翅脈正常，其他特徵與無翅胎生成虫同。

②生活史及為害狀況：雌虫終年行無性胎生繁殖，年生數10代。本虫常寄生於葉背，吸食養分，在老葉上的虫數較少，而在嫩葉、花內的密度較高，每於數日內就發生，使心芽被害成枯萎及產生煤狀物。花朵被害後，品質即降低。

③防治法：以化學防治，可參照玫瑰蚜虫或菊蚜的防治法。

㊟偽玫瑰蚜

學名：*Rhodobium porosum* Sanderson

英名：Aphid

寄主為薔薇科植物。

①特徵：

無翅胎生成虫：淡褐色，觸角第3節（基部除外）、第4、5節的先端及第6節、吻的末端、足的脛節先端、跗節、爪等均為黑褐色。皮皺紋狀，額的中間有突起，但不及觸角突起顯著。觸角第3節有10個左右的圓形副感覺器，排成1列，分布全節。

各觸角節的長度為：第1節 0.092公厘、第2節 0.069公厘、第3節0.5888公厘、第4節 0.4048公厘、第5節0.3082公厘、第6節0.1288+0.4968公厘。吻長達中足基節間。腹管近乎管狀，長0.5428公厘，

尾片長0.299公厘。

有翅胎生成虫：頭、觸角、胸、翅脈均暗色，足的脛節末端、跗節及爪等黑色，腹管淡色。觸角第3節有15~17個，第6節有6~8個圓形副感覺器，排成1列，分布全節。

各觸角節的長度為：第1節0.0506公厘、第2節0.0506公厘、第3節0.483公厘、第4節0.4002公厘、第5節0.3286公厘、第6節0.1242+0.575公厘。吻長達前中2足基節間。第2、3、4腹側突起發達。

②生活史及為害狀況：與玫瑰蚜同。

③防治法：參照玫瑰蚜虫的防治法。

③ 菊蚜

學名：*Pyrethromyzus sanborni* Gillette

英名：*Chrysanthemum aphid*

寄主為菊科。

①特徵：

無翅胎生成虫：頭，觸角第1、2、4節的前半至第6節，吻、足的基節、轉節、腿節（基部除外）、脛節兩端、跗節、爪、腹管、尾片、尾版、腹管前骨片等均為褐色。觸角第3節有10個左右的圓形副感覺器，排列不規則，分布全節。

各觸角節的長度為：第1節0.1106公厘、第2節0.0948公厘、第3節0.4582公厘、第4節0.3318公厘、第5節0.2528公厘、第6節0.1264+0.4424公厘。吻長達後足基節間，足的腿節有蠟孔，腹管網狀部占全長 $\frac{2}{3}$ 以上，長0.237公厘，潤0.0474~0.079公厘，尾片長0.2686公厘。

有翅胎生成虫：色澤頭、觸角（第3節的基部除外）、吻、胸、足的基節、腿節前半、脛節兩端、跗節、爪、腹管、尾片、尾版等為黑褐色，其他各部黃褐色，腹部骨片淡黑褐色。

觸角第3節有20個左右，第4節有5個左右大圓形副感覺器，排列不規則，分布全節。各觸角節的長度為：第1節0.1106公厘、第2節0.079公厘、第3節0.5214公厘、第4節0.3476公厘、第5節0.3002公厘、第6節0.1106+0.553公厘。翅脈正常，其他特

徵與無翅胎生成虫同。

②生活史為害狀況：常寄生於菊花植株上，成虫、若虫群棲於菊的葉背或枝上，吸食植株的汁液，使葉皺縮、變黃，心葉不展，植株衰弱。也常寄生於花苞上，使開花遲緩，花朵開得較小。本虫在北部發生較多，中南部發生較少。

③防治法：任選下表1種藥劑防除。

菊蚜藥劑防治法

藥 劑 名 稱	施 藥 量 (公頃)	稀釋倍數 (倍)	施 藥 方 法
24%納乃得液劑 (Lannate)	0.6~ 1.2公升	1,000	1.心芽發現有虫體時開始噴藥 2.開花初期噴藥1次，以後每隔5~7天噴藥1次。
25.3%美文松乳劑 (Mevinphos)	0.6~ 1.2公升	1,000	
25%滅賜松乳劑 (Metasystox)	0.6~ 1.2公升	1,000	
50%達馬松溶液 (Tamaron)	0.3~ 0.6公升	2,000	

④ 玫瑰蚜虫

學名：*Macrosiphum rosaeibarae* Matsumura

英名：*Rose aphid*

寄主為薔薇科植物。

①特徵：

無翅胎生成虫：觸角第3~4節，吻的末2節，足的腿節、脛節先端、跗節、爪、腹管等為黑褐色，其他各部淡褐色。觸角第3節的基部有7、8個小圓形感覺器，排列不規則，第4~6節有橫紋。

各觸角節的長度為：第1節0.158公厘、第2節0.1106公厘、第3節1.0122公厘、第4節0.6004公厘、第5節0.4226公厘、第6節0.1264+0.7268公厘，吻長達後足基節前。足的腿節有蠟孔及橫紋，腹管網狀部為全長的 $\frac{1}{3}$ ，長0.9954公厘，潤0.0632~0.1738公厘，尾片長0.474公厘。

有翅胎生成虫：觸角第1、2、3節，足的腿節前半、脛節、跗節、爪、腹管為褐色，頭、吻、胸、翅脈均淡褐色。觸角第3節有50個左右圓形副感覺器

，排列不規則，分布全節。

各觸角節的長度為：第1節0.1264公厘、第2節0.0948公厘、第3節0.8216公厘、第4節0.5372公厘、第5節0.4582公厘、第6節0.1106+0.6636公厘。吻長達中足基節前，翅脈正常，其他特徵與無翅胎生成虫同。

②生活史及為害狀況：年生數10代，在5~9月間發生較為嚴重。多寄生於幼嫩的枝條末梢和心葉上，使心葉皺縮不能展開。在未開的花苞外面也常寄生，而影響開花率。

③防治法：任選下表1種藥劑防治。

⑤台灣花薊馬

學名：*Frankliniella formosae* Moulton

英名：Thrips

別名：花決。

寄主有菊、玫瑰、紫薇、豆類、甘蔗、花生、柑

桔、棉、甘蔗、南瓜、絲瓜、野牡丹等。

①生活史及為害狀況：主要為害花部，寄生於花內蜜管附近，銼吸花瓣汁液，常使花瓣造成白色的斑點，而影響切花外銷的商品價值。因本虫移動性甚大，繁殖迅速，是花農們最重視的害虫之一。

③防治法：任選下表1種藥劑防治。

⑥花薊馬

學名：*Thrips hawaiiensis* Morgan

英名：Thrips

寄主有稗、甘蔗、玉米、葱、百合、水仙、香蕉、粟、桑、蘿蔔、相思樹、柑桔、月桔、荔枝、棉、木槿、重瓣山茶、番石榴、野牡丹、夾竹桃、甘薯、黃枝花、絲瓜、大頭茶、西番蓮、台灣棘椰、白草藤、虎尾蘭、野桐、台灣檉木、日本女貞、日本板栗、素馨、繡樅、杜虹花、臭牡丹樹、馬櫻丹、雞角刺、罌粟（花）。

為害狀況及防治法均與台灣花薊馬相同。

玫瑰蚜虫藥劑防治法

藥 劑 名 稱	施 藥 量 (公頃)	稀釋倍數 (倍)	施 藥 方 法	注 意 事 項
50%歐殺松可濕性粉劑 (Orthene)	0.75~1.7公斤	1,500	蚜虫發生時期，每隔 15天噴藥1次。	施藥量視植株大小而定。
50%馬拉松乳劑 (Malathion)	1~2.5公升	1,000	同上	

台灣花薊馬藥劑防治法

藥 劑 名 稱	稀釋倍數	施 藥 方 法	注 意 事 項
50%達馬松溶液 (Tamaron)	2,000	發生虫害時期，每隔10天 噴藥1次。	薊馬發生時期，須噴及花部。
75%加保扶可濕性粉劑 (Furadan)	2,000		
40.8%陶斯松乳劑 (Dursban)	1,500		

⑦中國薊馬

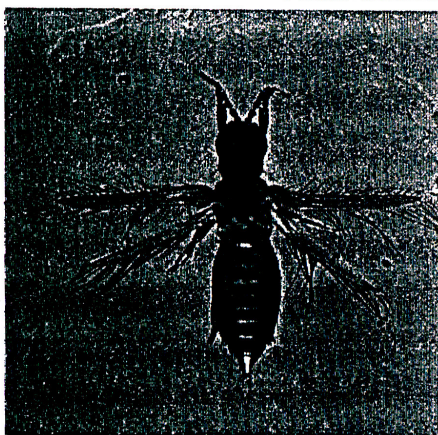
學名：*Haplothrips chinensis* Priesner

英名：Thrips

寄主有菊、玫瑰、月結、水仙、葱、日本板栗、桑、柳、蘿藦、草莓、桃、豆類、柑桔、荔枝、棉、甘薯、絲瓜、雞角刺、剪刀股、蓮蕉花、無節菫蔴、酸模、紫雲英、黃野百合、葛、臭牡丹樹、紫花酢醬草、茶梅、婆口針、素馨、水芹、野蜀葵（花）。

為害狀況及防治法均與台灣花薊馬相同。

■中國薊馬成虫■



⑧兩點植食蟎

學名：*Tetranychus cinnabarinus* Boisduval

英名：Two-spotted spider mite, Red spider

別名：蛛蟎、紅蜘蛛。

寄主有菊花、玫瑰花、大理花、豆類、草莓、茄類、豇豆、蘋果、梨。

①特徵：

卵：圓形，初產時為透明的乳白色，近孵化時變成淡褐色。

幼蟎：初孵化的幼蟎有3對足，體型大小與卵相似，體色由淡白色轉為淺綠色。

若蟎：第1若蟎本齡有4對足，腹部背面的2大綠色斑點逐漸加深變大。第2若蟎為未成熟期中最活躍的1期，黃綠色的體色及胸腹背面的綠斑，均較第1若蟎期為深。

成蟎：前成蟎經蛻皮即為活潑的成蟎。

②生活史及為害狀況：在室溫下，本蟎完成其生活史，雄蟎平均需時6.85天，雌蟎平均需時7.19天。雌蟎平均壽命 14.06 ± 9.4 天，雄蟎平均為 21.58 ± 6.01 天。雌蟎一生可產 90.57 ± 50.68 個卵。此蟎通常棲於葉的背面，在老葉上較多，以刺吸式口器吸收葉的養分，使被害處葉綠素消失，出現白色微小斑點。棲群密度高時，使葉的葉綠素盡失，漸呈蒼白色而脫落，影響植株的生育和開花率。

③防治法：任選下表1種藥劑防治。

兩點植食蟎藥劑防治法

藥 劑 名 稱	稀釋倍數	施 藥 方 法	注 意 事 項
20%三亞蟎乳劑 (Danicut)	800	移植1個月後，每4周噴1次。	1.藥液應均勻噴及葉背。 2.同1種藥劑不宜連續使用，以免產生抗藥性。
50%加力可乳劑 (Galecron)	2,000		
50%錫蟎丹可濕性粉劑 (Plictran)	2,000		
55%殺蟎多乳劑 (Smite)	2,000		