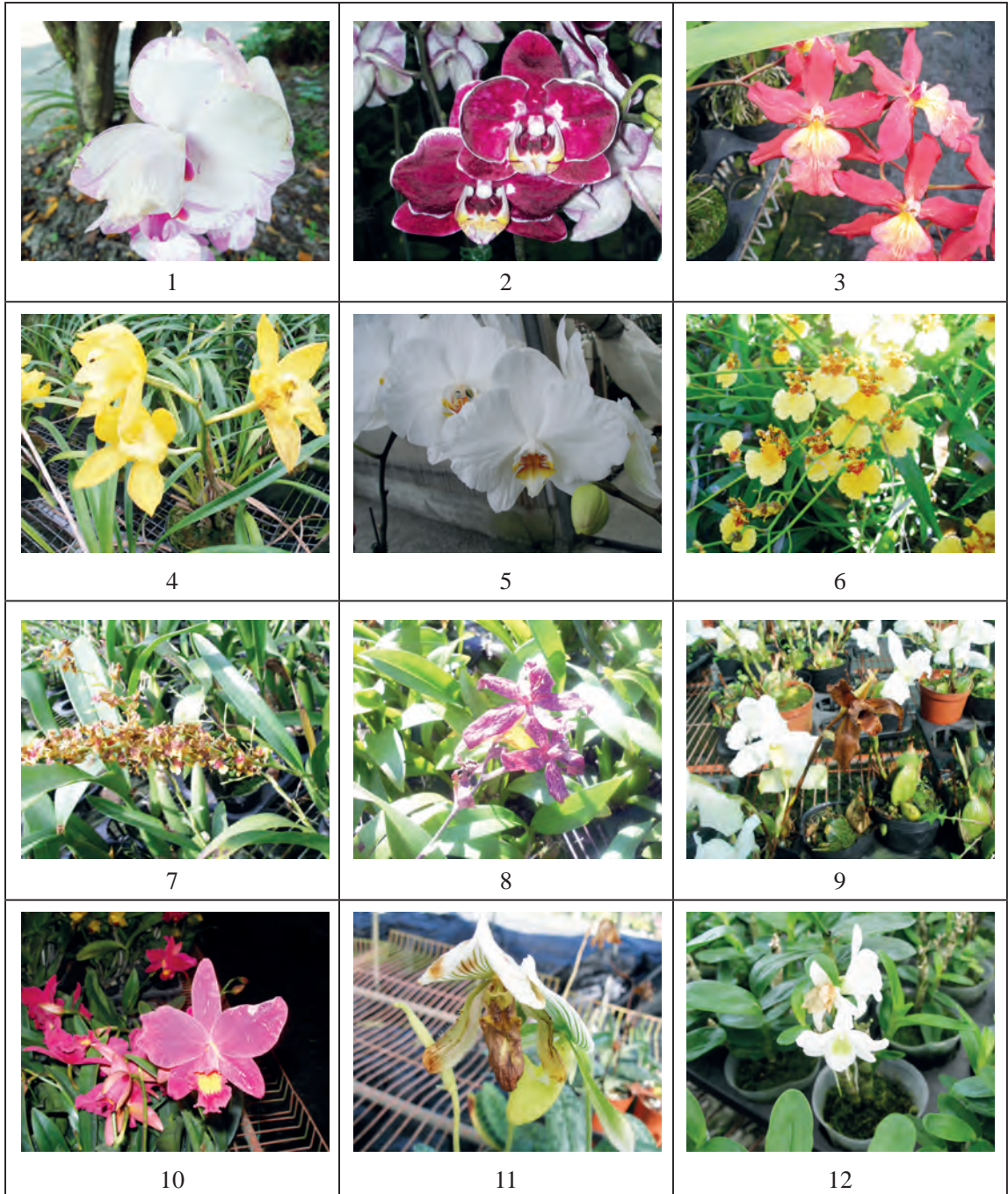


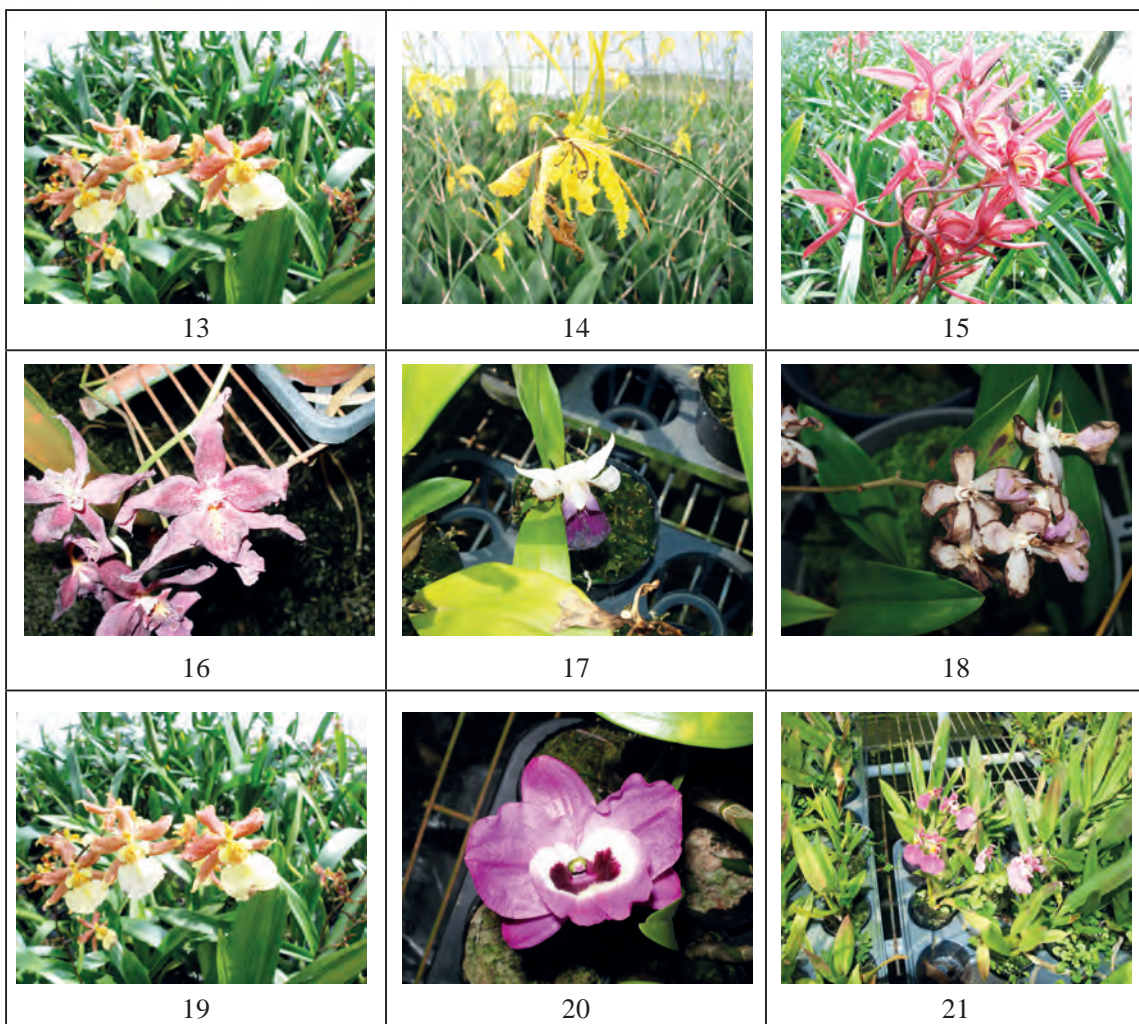


伍、其他

一、寒害

(一) 花器受害状





(二) 假球莖受害狀





24



25



26



27



28



29

圖12~29.假球莖寒害徵狀

(三) 葉片受害狀



30



31



32



33



34



35



36



37



38



39



40



41



42



43



44



45



圖30~53.葉片寒害徵狀



二、日燒



圖1.萬代蘭日燒

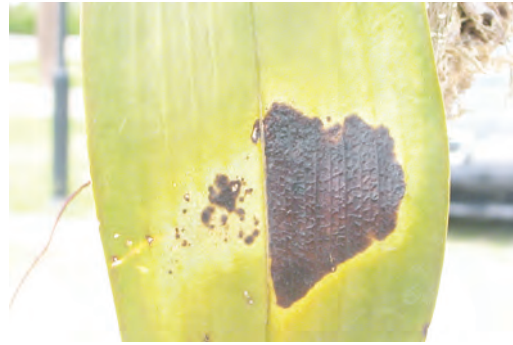


圖2.蝴蝶蘭日燒

三、缺水



圖1.蝴蝶蘭缺水徵狀



圖2.文心蘭缺水徵狀



圖3.嘉德利亞蘭缺水徵狀



圖4.盆栽植株過密易造成缺水徵狀

四、機械傷害



圖1.蝴蝶蘭表面擦傷



圖2.文心蘭機械傷害

五、藥害試驗

供試驗藥劑有3種殺蟲劑及2種殺蟎劑，所有藥劑固定高濃度10倍稀釋噴灑處理，供試後澆水以澆地下部為主，供試植物為蝴蝶蘭及文心蘭等品種，每種蘭花有2處理4重複，於遮雨網室內進行，網室溫度為37℃，供試日期為97年5月3~13日，探討高溫高濃度對蘭花的影響。

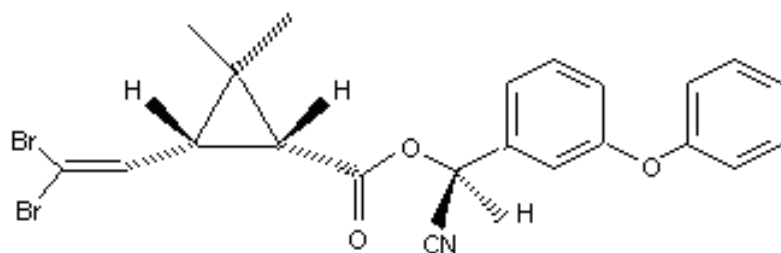
(一) 第滅寧

英名：Deltamethrin

普通名：第滅寧

化學名稱：(S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate. Roth: (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC). [1R-[1 α (S*), 3 α]]-cyano (3-phenoxyphenyl) methyl 3-(2,2-dibromoethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (CA;52918-63-5;52820-00-5 ((RS)-(1R)-cis-isomer pair))

化學結構：





分子式： $C_{22}H_{19}Br_2NO$

分子量：505.2

劑型：乳劑（EC），水懸劑（SC），水基乳劑（EW）

作用：殺蟲劑。屬無色結晶，在 $190^{\circ}C$ 以下安定，於酸性介質比在鹼性介質中穩定，半衰期2.5天。



圖1.蝴蝶蘭花朵水浸狀萎凋



圖2.蝴蝶蘭花序萎凋



圖3.蝴蝶蘭嫩梢尖端褐化



圖4.蝴蝶蘭葉鞘褐化



圖5.文心蝶蘭葉鞘褐化



圖6.文心蘭嫩梢褐斑

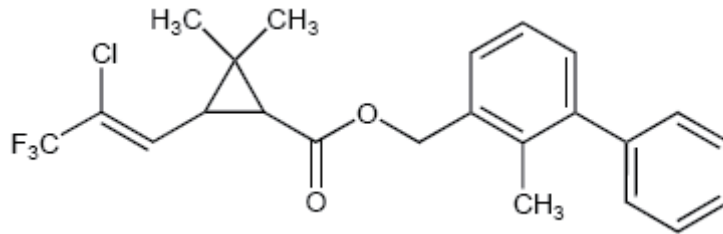
(二) 畢芬寧

英名：Bifenthrin

普通名：畢芬寧

化學名稱：2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate Roth: 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC). (2-methyl[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (CA).

化學結構：



分子式：C₂₃H₂₂ClF₃O₂

分子量：422.9

劑型：乳劑 (EC)。

作用：殺蟲劑、殺蟎劑。屬黏稠液體、結晶或蠟狀固體。

為害狀：如下



圖1.蝴蝶蘭花序萎凋



圖2.蝴蝶蘭新葉壞疽



圖3.蝴蝶蘭葉片褐色壞疽塊斑



圖4.蝴蝶蘭葉肉白色塊斑



圖5.蝴蝶蘭葉片脫落



圖6.文心蘭葉片褐化斑紋

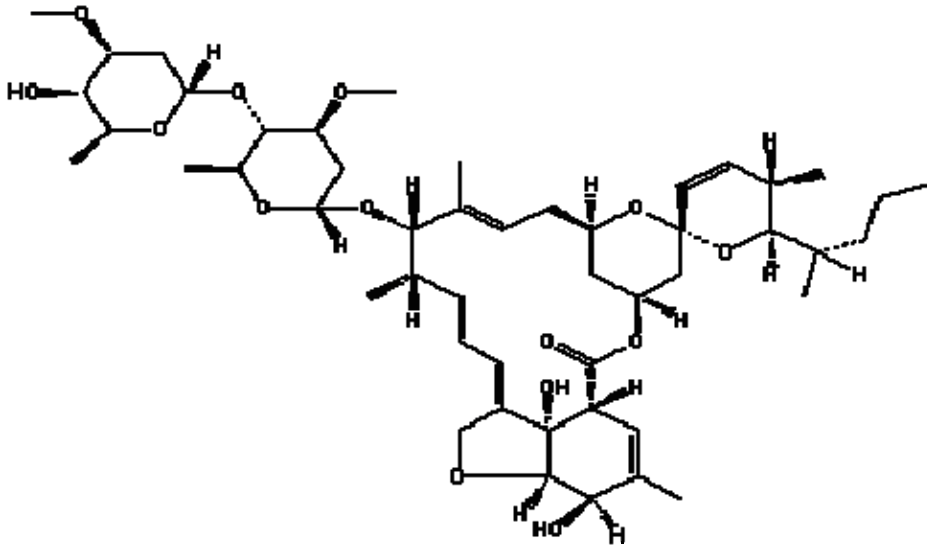
(三) 阿巴汀

英名：Abamectin

普通名：阿巴汀

化學名稱：(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5´S,6S,6´R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6´-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5´,11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.0.20,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2´-(5´,6´-dihydro-2´H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside and(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5´S,6S,6´R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,22-dihydroxy-6´-isopropyl-5´,11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.0.20,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2´-(5´,6´-dihydro-2´H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside

化學結構：



分子式：B1a: $C_{48}H_{72}O_{14}$ B1b: $C_{47}H_{70}O_{14}$

分子量：B1a: 872.1 B1b: 858.1

劑型：乳劑 (EC)。

作用：殺蟲劑，殺蟎劑。屬無色至淡黃色結晶體，對強酸鹼敏感，在 25°C，pH5、7、9下，水溶液中安定

為害狀：如下



圖1.蝴蝶蘭花朵萎凋



圖2.蝴蝶蘭葉鞘壞疽



圖3.蝴蝶蘭表面壞疽



圖4.蝴蝶蘭葉片壞疽變形



圖5.蝴蝶蘭葉鞘褐化



圖6.文心蘭嫩梢褐化

(四) 百利普芬

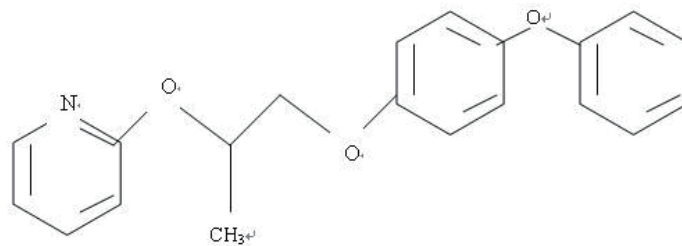
英名：Pyriproxyfen

普通名：百利普芬

化學名稱：4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether (IUPAC).

2-[1-methyl-2-(4-phenoxyphenoxy)ethoxy]pyridine (CA).

化學結構：



分子式：C₂₀H₁₉NO₃

分子量：321.5

劑型：乳劑 (EC)。

作用：殺蟲劑。無色結晶。

為害狀：如下



圖1.蝴蝶蘭花朵萎凋



圖2.蝴蝶蘭新葉變形



圖3.蝴蝶蘭葉片壞疽及變形



圖4.蝴蝶蘭葉片黃化及葉尖變黑



圖5.文心蘭葉片褐化



圖6.文心蘭假球莖褐化



(五) 芬普蟎

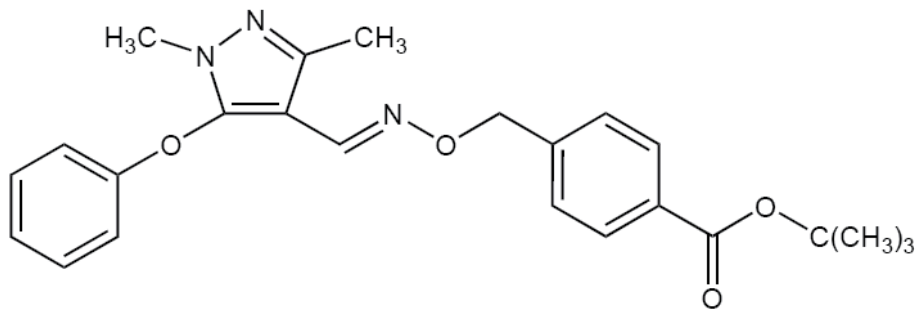
英名：Fenpyroximate

普通名：芬普蟎

化學名稱：tert-butyl (E)-a(1,3-dimethyl-5-phenoxy-pyrazol-4-yl)methyleneaminoxy)-p-toluate (IUPAC).(E)-1,1-dimethylethyl 4-[[[(1,3-dimethyl-5-phenoxy-1H-pyrazol-4-yl)methylene] amino]oxy] methyl]benzoate (CA)

化學結構：

分子式： $C_{24}H_{27}N_3O_4$



分子量：421.5

劑型：水懸劑（SC）

作用：殺蟎劑。無色結晶。

為害狀：如下



圖1.蝴蝶蘭花朵水浸狀萎凋



圖2.蝴蝶蘭花苞黃化



中部地區蘭科植物病蟲及害物圖說



圖3.文心蘭葉端枯萎

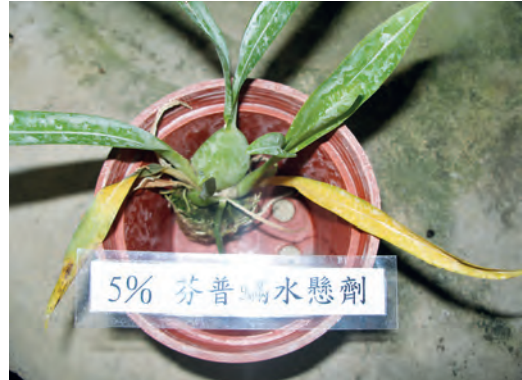


圖4.文心蘭下位葉黃化

六、腐敗菌

在高溫多濕下，腐敗菌子實體的發生較為迅速，本菌為植株抗病力衰弱或將近死亡時兼性寄生，極少有直接寄生為害，但會加速受害植體的死亡。本菌多為腐生，如果園區發生時仍要將罹病植株移出，避免被其他病原菌潛藏而形成二次感染源。



圖1.腐敗菌於文心蘭地下部寄生



圖2.腐敗菌於文心蘭根部寄生