

唐菖蒲蟲害防除策略

早在2000年以前，希臘人及羅馬人就已知在重大慶典上用唐菖蒲來裝飾，時至今日，唐菖蒲仍在地中海地區非常受歡迎，甚至是最重要的切花花卉。

唐菖蒲屬鳶尾科球莖植物，主要分佈於中、南非洲及地中海地區。近年來，經過農業專家的不斷努力及改良，新品種源源不斷的被選育出來，且爲了迎合其新品種之栽培，亦不斷地研究其栽培技術及病蟲害防治方法，以確保其品質及消費者之需要。

高屏地區氣候、土壤適合唐菖蒲之生

長，故爲本地主要種植的切花花卉。其種植時間大約在九月底到十月初，花系以黑莖（黑骨仔）大紅和磚紅品系爲主。而唐菖蒲從選種球到生育期間至切花後種球儲存間，除了栽培技術及儲藏管理外，尚有許多的病蟲害發生。現就蟲害種類及防治方法介紹如下：

性喜潮溼的根蟻

唐菖蒲根蟻體型小，體呈半透明之乳白色，體形梨狀形，詳看其個體圓胖狀。成蟻身體約0.5~0.9毫米。雌成蟻可60~180粒。

唐菖蒲受蟻根危害狀



番茄夜蛾

根蟻喜歡潮濕環境，在水中仍能存活10天以上，但在乾燥環境下容易死亡。

根蟻能直接取食植株之根系及其地下器官，使得地上部生長欠佳，而且葉片很快枯萎，將植株拔起可發現根部種球破損和腐爛而無鬚根系。

此外亦會傳播萎凋病和頸腐病等病害，嚴重為危害唐菖蒲種球健康，此乃唐菖蒲最重要的害虫。

防治方法

1. 種球的選擇：必須選健全且不帶根蟻的球種，因少數幾隻既能繁衍成一大群，造成嚴重為害。
2. 種植前種球處理：種球經過整理

後，可參考利用25%新殺蟻乳劑4000倍、20%西脫蟻乳劑2000倍、43%佈飛松乳劑2000~4000倍、50%普硫松可濕性粉劑1000~2000倍、40%滅大松乳劑1000~2000倍、50%普滅松可濕性粉劑1000~2000倍，浸清30分鐘消毒，在種植前亦做同樣處理。

3. 利用輪作，而種植過球根作物的田，應充分翻耕曝曬或長期浸水，浸水日數愈長愈好。

夜蛾類啃食植株，影響外觀

俗稱夜盜虫或青虫，一般於日落起開始活動，雌交尾後，虫將卵產於植株葉背或嫩葉上，卵成塊狀或散生，有的被覆雌蛾鱗毛（斜紋夜盜和甜菜夜蛾），有的則

番茄夜蛾為害唐菖蒲花苞



斜紋夜盜卵塊



斜紋夜盜幼蟲啃食葉片

斜紋夜盜成蟲



蚜蟲

柑毒蛾卵塊

薊馬

柑毒蛾幼蟲啃食花苞

柑毒蛾危害狀

無（茄蛾），幼虫晝伏夜出以啃食嫩葉或食花器，造成花器殘破不堪，影響切花外觀和品質很大。老熟幼虫即潛入土中或以土表落葉為巢化蛹。

防治方法

1. 注意田間衛生，清除田間雜草及枯枝落葉，減少害虫棲息繁殖及化蛹場所。
2. 種植前或休閒期間，如田間發現幼虫或蛹時，予以灌水淹沒全園1-2天可殺死土中的蛹及幼虫。
3. 懸掛性費洛蒙誘劑，誘殺雄蛾，可減少與雌蛾交尾機會，而降低田間族群密度，並可做為偵測工具，作為防治時參考。
4. 利用生物防治如寄生蜂或顆粒體病毒來防治，以降低害虫密度。
5. 早期摘除葉上的卵塊及群集的初齡幼虫，予於死。
6. 發現虫害時：防治藥劑可參考利

用2.8%畢芬寧乳劑1000倍、2.8%賽洛寧乳劑1000倍。25.3%美親松乳劑500~750倍、50%加保利可濕性粉劑800倍、蘇力菌32000iu/mg 水份散性粉劑2000倍。40.64%加保扶水懸劑1200倍。

南方綠椿象影響植株生長

卵淡黃綠色，圓形高約1毫米，20-30粒或更多齊排列成行，若虫聚集成群，體呈紅、黑、黃白色之斑點，隨著生長逐漸向四周分散，且體色漸成青綠色。

椿象具刺吸式口器，成虫與幼虫以吸植物莖葉，造成植株變形、變短或壞死，影響正常植株生長。

防治方法

發現成虫時可參考噴灑50%速滅松乳劑1000倍、50%馬拉松乳劑1000倍、50%加保利可濕性粉劑800倍。

薊馬類造成花白斑

農民俗稱「花決」，成虫細小長，體長約1-2mm左右，一般在10月至隔年3月的季節發生密度較高。

成虫與若虫生態習性相似，其銼吸植株花器，成虫並產卵於植株花瓣和較幼嫩組織內。銼吸或產卵會造成花白斑或褐斑，影響切花外觀及切花品質甚鉅。近年來有嚴重的趨勢。

防治方法

1. 利用對色澤之偏好性懸掛青色或藍色黏帶誘殺薊馬。
2. 當有花苞形成時，使用防治藥劑可參考2.8%畢芬寧乳劑1000倍、2.8%賽洛寧乳劑1000倍、35%白克松可濕性粉劑1000倍、40%必芬松乳劑800倍、50%覆滅廊可濕性粉劑1000倍、50%滅賜克可濕性粉劑1000倍、48.34%丁基加保夫乳劑1500倍等藥劑，同種藥劑噴施2-3次後必須更換，以免抗藥性產生。

蚜虫類易引起多種病害

農民俗稱（龜神），其生活史有無性世代和有性世代二種。高屏地區因四季溫和且無低溫刺激，故全為無性世代胎生雌虫。

蚜虫主要棲集於花器、幼嫩組織附近、以刺吸式口器吸食汁液，使幼嫩組織枯萎、葉子變形，造成植株衰弱，開花遲緩，且棲群密度高時會大量分泌蜜露，引發煤病，而影響植物光合作用。且蚜虫會媒介胡瓜嵌紋病毒（CMV）、菜豆黃化嵌紋病毒（BYMV）兩種毒素病，所造成的間接危害比直接吸食危害更嚴重。

防治方法

1. 注意田間衛生，清除雜草及毒素病植株（瘋株）以減少蚜虫棲息場所和傳播毒素病的機會。

2. 種植前，田裡可參考施用3%加保扶粒劑。種植後發生蚜虫時，可參考噴施90%納乃得（萬靈）可濕性粉劑2000倍、50%歐殺松乳劑1500倍、50%達馬松乳劑1200倍、40.8%陶斯松乳劑1500倍或25.3%美文松乳劑1000倍予以防治。

柑毒蛾（刺毛虫）危害葉片

卵為球形，多數產於一處形成卵塊。幼虫身上毛塊形成與小白紋毒蛾相似，體形比之為大，體軀以黑色為主，頭部赤色，身上散布灰色斑點，背方有數個突起的黃色、白色及黑色毛塊，體長約3.5公分。蛹為黑褐色，有薄繭，結在枝葉間。

雌雄成虫均有翅，雄小雌大，停息時雄翅成正三角形，雌之前翅稍向後收、色較灰，前翅暗褐色有黑褐色斑紋。

每年約有六代，卵二、三百粒產於一處，幼虫初期群集，後漸分散。幼虫自葉緣加害，在葉上食成孔洞，毛亦有毒，易造成人體過敏、紅腫。

防治方法

可參照夜蛾類治方法。

結論

唐萑蒲除上述虫害外，其它害虫有螟虫（大螟）、紅蜘蛛（赤葉蟎）等危害，防治時亦不可疏忽。病害如頸腐病、萎凋病……等和生理、肥料造成的葉尖枯梢亦很重要，不可不小心防治，以免造成嚴重損失。



小啓：「豐年第45卷第18期第50頁，第2排左照片說明是菊蚜在萑萑心葉上取食，第3排中照片說明是偽菜蚜在介藍葉背危害」