

作者：楊大吉 助理研究員  
陳任芳 助理研究員  
李豐在 助理研究員  
作物環境課  
植物保護研究室  
電話：(03)8521108 轉 360

## 當歸主要病蟲害簡介

### 前 言

當歸 (*Angelica sinensis* (Oliv.) Diels) 為多年生草本植物，繖形花科當歸屬。植株的主根發達，葉全裂，花綠白色，球狀繖形花序，結種子後即枯萎。當歸於神農本草經，列為中品之中藥材，有強烈味道，其根、莖與葉皆可食用，種子及根可調製成加工品，用途廣泛。近年來逐漸成為栽培之保健及藥用植物之一，病蟲害問題亦逐漸浮現。

### 當歸主要病蟲害介紹

當歸病蟲害可依其為害部位可分為地上部（葉部與莖基部）及地下部（根部），葉部病蟲害主要有蚜蟲、葉蟎（紅蜘蛛）、炭疽病等，莖基部主要有疑似細菌性軟腐病的發生，根部則主要有根瘤線蟲為害，另有為害幼苗期之疫病病害，分別說明如下：

- 一、蚜蟲類：本蟲繁殖速度快，多聚集於新梢、嫩芽與葉背吸食汁液，影響植株生長，並分泌蜜露引起煤煙病，密度高時，可於葉上發現大量白色小點脫皮，高度聚集於嫩葉及花梗。於嫩葉處為害容易造成植株生長不良與新葉捲縮而無法展開，於花梗上為害造成花梗生長不良，影響種子發育。
- 二、葉蟎：主要為害葉部，可於葉片正面發現白色密集小點被為害狀，翻開葉片可見到紅色小點於葉上移動，於夏季高溫低濕情況下容易大發生，造成葉片黃化，植株提早老化。
- 三、夜蛾類：主要為幼蟲為害生育初期，通常於當歸種植過後即於夜間出現為害，將幼苗啃食或剪斷，植株稍大之當歸則為害啃食葉片，並於接近地表處之葉片上化蛹。
- 四、細菌性軟腐病：本病發生於莖基部，初發病時，植株生育受阻，嚴重時莖基部腐爛並具腥臭味，漸而全株葉片逐漸黃化、萎凋，甚至全株死亡。本病在園中呈零星散佈，推測乃藉由水濺與灌溉水道引起連續危害。
- 五、葉部產生焦枯病徵之病害：本病從葉緣開始發生褐變與焦枯現象，並漸漸向葉中心蔓延，受害部面積增加時會造成捲屈，病組織周圍常伴隨著大面積黃化之現象。
- 六、炭疽病：大多發現於靠近地基部之葉片上，初發生時可見葉片上有小點黃褐色斑點，於降雨之高濕度情況下病斑擴散速度加劇，地基部葉片大量黃褐化，植株生育受阻，若天氣晴朗則病斑停止擴散。
- 七、根瘤線蟲：主要為害根部，造成根部瘤狀突起物，於生育初期及中期不易發現，通常於發育後期之開花時期，植株需要大量水分及養分時，可發現植株逐漸黃化，最終導致枯死，此由於根部被根瘤線蟲寄生，於線蟲卵孵化後，線蟲破壞根部組織而散佈到土壤中造成傷口，導致病原菌入侵，根部喪失運送水分及養分功能。
- 八、疫病：於田間直接育苗後，若土壤有疫病菌，則容易於降雨後將其病原菌散濺於葉片上，

若持續濕度高則造成葉片水浸狀而導致腐爛，並擴散至地基部及地下部，造成育苗之植株死亡，大多於田間可見零星發生並向外擴散。



▲開花中的當歸



▲當歸的根發達，為加工與食用的主要部位

### 結語

當歸目前大多零星栽培且面積小，對此類植物的病蟲害研究較少，所以亦無推薦之防治藥劑，農民應多從栽培管理著手以避免病蟲害發生機會。例如：採用健康種苗、保持田間通風及排水暢通、注意田間衛生等，以降低病蟲害的發生。



▲蚜蟲為害造成葉片捲曲



▲蚜蟲為害當歸花



▲為害當歸的蚜蟲





▲為害當歸的葉蟻



▲葉蟻為害葉片造成白色點狀為害狀



▲炭疽病為害葉片



▲當歸葉部產生焦枯病徵之病害



▲根瘤線蟲為害後植株黃化(左株)



▲根瘤線蟲為害當歸根部



▲感染軟腐病後基部腐爛



▲感染軟腐病植株停止生長

▲當歸幼苗感染疫病



▲蛾類於葉片上化蛹