當歸有害生物種類介紹及管理

作者：呂柏寬 助理研究員
作物環境課
植物保護研究室
電話：(03) 852-1108 轉 3604

1

當歸為繖形花科多年生之草本保健植物，中醫上認為具有活血去瘀、調經止痛及止燥潤腸等功效，近年研究指出另有抗菌、消炎、免疫調節、細胞修護等作用。花蓮生產之當歸近期生產面積上升，過去僅於山區少量種植，現於平地亦可見其栽培，大量種植下，病蟲害問題不斷浮出，然而國內當歸病蟲害資料十分缺乏，故筆者整理近年於本地當歸栽培中，常見之有害生物，並提供可行之防治方法和藥劑供讀者參考。

蚜蟲 (Aphid)

目前當歸上可發現之兩種蚜蟲類害蟲，柳雙尾蚜及芹菜粉蚜，主要均集中於溫度適中之春秋兩季發生，害蟲會群聚於葉片背面或心葉吸食植物汁液 (圖 2)，造成葉片畸形捲起，於春季時，對生育初期之當歸危害尤其嚴重，蚜蟲常集中於植株中央心葉吸食 (圖 3)，致使葉片無法順利抽出，蚜蟲多時則會誘發煤煙病 (圖 4)，於葉片上形成黑色物質干擾植株生長。

2

防治方法：

1. 蚜蟲發生初期，可使用第滅寧 (2.4% 水懸劑或 2.8% 乳劑) 稀釋 1,000 倍，每隔 7 天使用 1 次，約 2-3 次即可，於採收前 6 天停止施藥。
2. 其它免登記或有機可使用之防治資材可使用苦楝油、礦物油等，依建議稀釋倍數使用。

斜紋夜蛾 (Armyworm)

斜紋夜蛾，俗稱夜盜蟲或黑肚蟲，為廣寄主雜食性害蟲，週年於田間發生，以四月至十

月間發生密度較高。過去當歸多栽培於山區，斜紋夜蛾並非嚴重問題，但近年平地亦開始種植，斜紋夜蛾的危害開始出現。當歸苗期時，斜紋夜蛾幼蟲會取食並切斷幼苗葉柄造成缺株，幼蟲於葉部群棲啃食葉肉殘留表皮 (圖 5)，易使葉片乾枯；三、四齡幼蟲可將葉片食盡，並常造成類似切葉症狀 (圖 6、7)，且白天多躲藏於土表，夜間才出來取食危害，不易察覺蟲體，若初期未即時防治，短期內將對當歸栽培園區造成嚴重危害。

防治方法：

1. 整地前建議淹水數日，或整地翻犁後淹水一天，將土壤中殘存的蛹及幼蟲溺斃，減少田間蟲源密度。
2. 園區周邊以斜紋夜蛾性費洛蒙配合誘蟲器誘殺成蟲，相隔距離約 30 公尺，誘蟲器懸掛高度離地面約 1.5 公尺 (圖 8)。
3. 可使用納乃得、芬化利、硫敵克、可芬諾、剋安勃、賽滅寧等藥劑進行防治，施藥同時於周邊雜草堆及田埂應同時施藥。微生物製劑可使用蘇力菌，依產品建議稀釋倍數，加水稀釋後使用，並注意需於傍晚時且可增添展著劑效果較佳。

葉蟎 (Spider mite)

葉蟎又稱紅蜘蛛，體形細小，一般體呈紅色，通常棲息於當歸葉片背面，多沿葉脈產卵及吸食為害，被害部位呈白色斑點，葉蟎密度高時白斑密度亦高，使葉片呈現灰白狀 (圖 9)，且可於植株上發現葉蟎吐絲結網 (圖 10)，嚴重時造成葉片枯萎，影響植株生長勢。本害物集中發生於春夏季，乾燥高溫時易好發，此時當歸生長狀況亦較差，所以應於春雨或梅雨過後密切留意發生情形適時防治。

1 正常的當歸葉片
2 蚜蟲造成植株新葉捲曲畸形
3 當歸生育初期新葉遭蚜蟲嚴重危害
4 蚜蟲嚴重危害時誘發煤煙病覆蓋植株葉片
5 斜紋夜蛾取食當歸葉片
6 斜紋夜蛾取食切斷當歸葉片
7 斜紋夜蛾幼蟲大量取食當歸葉片造成葉片破損枯萎
8 懸掛斜紋夜蛾性費洛蒙誘殺成蟲

9

10

11

12

13

防治方法：

可使用必芬蟎、芬殺蟎、畢達本或賽芬蟎等藥劑進行防治。其他防治資材如礦物油、苦楝油及石灰硫磺等，請依商品建議濃度稀釋後使用。

蝸牛 (Snail)

危害當歸之蝸牛種類多為非洲大蝸牛，每年春夏季為其高度活動季節，於梅雨季或颱風豪大雨季節更易發現其蹤跡，喜歡取食當歸葉柄及莖基部，造成植株多處傷口 (圖 11)，開放性傷口易造成感染，造成植株腐爛。

防治方法：

1. 因蝸牛生態特性與水分濕度息息相關，待雨後或白天，蝸牛喜群聚於當歸植株基部，尤其炎熱之夏季，蝸牛多躲藏於此處休眠，因其較陰涼可提供遮陰，若發現時一併撿離田間 (圖 12)。
2. 田間土面施用少量苦茶粕，可減少蝸牛等軟體動物直接危害植株。
3. 於田間四周或田埂施用聚乙醛餌劑，以此餌劑誘殺田區周遭蝸牛以及螺類。

葉斑病 (Leaf spot)

本病害初期於葉片產生褐色小點，逐漸擴大成橢圓形褐色病斑，病斑周圍有黃暈發生 (圖 13)，本病害對田間當歸栽培生長影響並不嚴重，多發生於潮濕之環境，春季此時期於花蓮地區雨水較為豐沛，苗期植株稚嫩，且葉片小、數量少，若病害發生則對苗期影響較大，偶爾造成植株葉片枯萎。

防治方法：

該病害主要出現於春季，若當歸此時為苗期，則苗期管理十分重要，育苗時出現之帶病植株優先自育苗盤或苗圃移除，減少傳染的機會，而成株多發生於老葉，同樣可摘除嚴重葉片減少傳染源。

角斑病 (Angular leaf spot)

當歸角斑病於葉片上產生褐色斑點，且每個褐色斑點被葉脈侷限成許多細小的多邊型 (圖 14)，常被誤認為其他因子造成之傷害，嚴重時遍布全葉且容易黃化枯萎。本病害於天氣回暖後發生，生長後期較為嚴重一開始多集中於老葉，若無妥善處理，則全株葉片皆可罹病。

防治方法：

病害發生初期均為少數幾片下位老葉，發現罹病老葉時儘快清除，防止向上向外傳播至其他健康葉片。

生理性軟腐病 (Soft rot)

生理性軟腐病目前推測為氣候因素引起，在採收前容易發生，病徵為植株地上部發生失水萎凋枯垂狀 (圖 15)，因其地下部根系已壞死，莖基內部軟爛腐化 (圖 16)，有時會發出惡臭，輕拉葉柄即容易抽出葉片，在五六月間梅雨過後易好發，造成大量植株死亡。

防治方法：

栽培管理上確保田間排水正常，減少雨後根系淹水造成傷害，因通常發生於平地栽培者，若於田間發現有植株已發病，則可開始提前採收健康的植株減少損失，另外若能於前一年秋冬季提前栽種，亦可延長其生長時期，增加產量，或於梅雨季前採收完畢減少遭遇高溫及強降雨之機率。

結　語

國產鮮食當歸之病蟲害目前已知種類不多，但確實會影響品質及產量，在防治上需做到早期發現早期治療，因此正確辨識當歸害物的種類，配合因應的防治方法或使用正確的藥劑，即可做好良好的當歸病蟲害管理。

9 當歸葉片遭葉蟎取食，使葉片顏色呈灰白

10 當歸葉片遭葉蟎嚴重危害，數量衆多並於植株上結網

11 蝸牛取食當歸葉柄造成表面粗糙似結痂狀之傷口

12 蝸牛喜躲藏於當歸植株下方靠近土面莖基部附近及葉柄間

13 當歸葉斑病病徵，呈圓形褐色並帶有黃暈

14 當當歸角斑病病徵呈現許多細小黃褐色之多邊型角斑

15 豪雨過後田間排水不良發生軟腐病，植株地上部成失水萎凋情形

16 當歸罹患軟腐病之莖基部呈軟爛狀