

蛇麻花 發生病虫害 該如何防治？

林天枝



圖1 成串的蛇麻花

病害防治

1. 露菌病：梅雨季節發生最嚴重，從幼芽萌生至秋季枯葉期都會發生，尤其萌芽後的嫩莖葉，伸長至2~3公尺高的先端或側枝幼芽，開花前的花蕾及開花期的毛花都容易感染發生，而開花前的幼蕾及毛花如受害時將導致枯死而無收穫。莖受害時，葉色變黃，葉向表面捲曲，莖節間縮小，脆弱易斷，不久自先端逐漸枯死。在老葉葉脈間首先出現孤立小型有角黃色斑點，稍後很多病斑點連在一起變成褐色而枯死，在葉背形成無數分子孢子，此孢子至秋季莖葉枯死掉落地上越冬，至次春蛇麻萌芽生長時，與土粉附着於新莖葉，俟濕度高時開始發芽產生游走子，侵入蛇麻氣孔開始再傳染。

防治方法：可於發病初期開始，每隔7天施用65%「松香酯酮」乳劑（Citcop）稀釋1,000倍，連續3~4次，或噴撒76.5%「酮滅達樂」可濕性粉劑稀釋1,000倍連續3~4次。

2. 灰黴病：受害花苞變成褐色，外觀很難看，狀似露菌病，但被害部色澤較淺，花苞不縮小。病原菌由柱頭侵入，於內苞長大時期遇到高溫氣候即容易發生感染。

防治方法：發病初期噴射50%「免克寧」可濕性粉劑（Ronilan）稀釋1,500倍，連續3~4次，可加粘着劑「CS-7」，或用50%「益發靈」可濕性粉劑溶於1,000倍水中噴撒防治。

3. 根頭腫瘤病：於靠近地表的根株或地下莖，最初發生灰白色硬瘤，逐漸膨脹後變為脆弱，在多濕地區容易發生。因發病地點靠近地表，故在春季行根部修剪時容易發現，即時予以切割除去，因此，蛇麻植株雖然罹病機會多，但被害程度不大。

防治方法：是根部修剪時塗以50倍「石灰」乳液或修剪時讓太陽晒上數日，再行覆土即有效，同時注意修剪工具消毒及田間排水。

4. 矮化病：其病徵為主莖或側枝節間縮短，葉片變小，側枝是越上部越短，變成杉木形狀態，主莖只能伸長至4公尺以下，毬果很小，Alfa acid含量比正常株減少30~50%，收量亦將減半。

防治方法：其病原體比Virus病原體小，由接木或汁液感染，故應注意根部修剪使用之刀片要徹底消毒，發現病株時應將其拔除燒燬，並完全消除罹病株的殘苗、根莖，以防再感染。

5. 立枯病：此病害在根株與莖的接著部發生病原菌為害，使養分輸送到地下莖發生困難，因此地面附近莖將急激變為粗大，且發生多量短根，此病在開花



圖2
小菜蛾為害情形

期遇到多雨而氣溫低的情況下容易發生，發生嚴重時自開花期到莢果期期間，地上部開始萎凋，且表土下的莖莖將急激瘦化，影响花產量至大。

防治方法：發現被害株時將株際土壤耙開，讓被害部露出大氣中曬太陽數天即可。

6.萎凋病：此病有起因於 *Vergishlium* 菌及 *Hoea* 菌 2 種，前者在英國、西德及日本等地曾造成莫大的損害，使產量降低及栽培面積降低很多，本病在夏季傳染速度非常快，應注意防治。後者 *Hoea* 病菌引起的病害較少。

防治方法：發現病株時，即刻拔除燒燬，或施用 40%「溴氣腈」混合劑乳劑 500 倍稀釋液實施土壤燻蒸。

虫害防治

1.葉蝨：葉蝨為蛇麻最大害虫，包括神澤葉蝨（紅蝨）與茄煙淡黃色的波葉蝨（白蝨）二種，在高溫乾燥期急激增加，對收穫前的葉片及莢果加害，尤其莢果被害時，經數日即變成淡褐色，影响品質很大。葉蝨在夏季高溫乾燥時 12 日就能完成一世代，故初期防治非常重要，同時葉蝨抗藥性很強，藥劑應交替使用。

防治方法：可用下列藥劑輪流噴撒：①50%「錫

蟎丹」可濕性乳劑 2,000 倍稀釋液，②42%「大克蟎」乳液稀釋 900 倍，③20%「三亞蟎」乳劑稀釋 1,000 倍。

2.小菜蛾：成虫於 5 月上旬蛇麻幼葉生長期飛到葉背產卵，經孵化後幼虫起初羣棲一葉上，將綠葉咬食成白色網狀（如圖 2），然後各自散開，向上下部綠葉為害，每葉棲息 3～5 隻幼虫，噬食葉及表葉肉，剩下白色網狀葉脈，發生嚴重時整園葉片都可能被吃一空，影响光合作用及抽蕾開花。

防治方法：可用 20%「速滅精」400 倍或 50%「培丹」水溶性粉劑 1,000 倍液於幼虫出現時噴洒葉背 2～3 次，或在虫卵孵化前採集卵塊燒燬。

3.夜盜虫：於蛇麻地下莖萌發期為害最烈，把剛萌芽的幼莖齊地咬斷，影响萌芽，造成缺株。

防治方法：可用「毒絲本」粒劑每 10 公畝 3～5 公斤，撒佈於蛇麻根株附近毒殺，或用 40.8%「毒絲本」乳劑 600 倍，35%「安殺番」1,000 倍噴洒防治。

4.蟋蟀：蛇麻地下莖萌芽時，蟋蟀成虫常營巢於根株附近，白天潛伏地下，噬食為害蛇麻地下嫩莖，夜間或晨昏時節出沒於地面噬食地上嫩莖葉，為很討厭的小動物。

防治方法：可用 300 倍「好年多」精乳劑噴洒於嫩芽上毒殺，也可於傍晚時以青菜葉沾「安殺番」乳液稀釋 800 倍誘殺。