



金針病蟲害 簡介與防治策略

作者：蔡依真 副研究員

作物環境科

植物保護研究室

電話：(03)852-1108 轉 3600

前言

金針，百合科 (Liliaceae) 萱草屬 (Hemerocallis) 植物，又名忘憂草、萱草，每年夏末初秋，正是花蓮玉里赤柯山和富里六十石山金針花海最美的季節，滿山黃澄澄一片，蔚為壯觀，總吸引大批觀光客專程上山賞花，還可看到針農辛苦人工採收新鮮金針的情形，並品嚐在地美味的金針料理；如果不想上山，又想來花蓮看美麗的金針花，也不一定要等到八、九月，四、五月也有平地金針可欣賞，如：位在吉安鄉的嘉德花田，長年免費開放讓遊客入場拍攝美照，民眾可在其中欣賞到本場所育成的不同萱草品種，各色各樣花團錦簇美不勝

收。然而，在美麗的金針栽培期間，也可能遇到病蟲害的威脅，包括銹病、褐斑病、炭疽病、薊馬和蚜蟲。以下即介紹上述病蟲害及提供防治方式給針農參考：

銹病

金針銹病，為病原真菌 *Puccinia hemerocallichis* 造成，是金針相當常見的病害，該病主要發生於低溫而較乾燥的季節，常在十月開始發生，到隔年四、五月間逐漸減緩。罹病初期，銹病在葉片上出現水浸狀轉黃色的小斑點，之後擴大突起形成銹色斑，並產生銹色粉末（此為病原菌的夏孢子堆），孢子可藉風雨飛濺而傳播病害。在冬季低溫時，罹病葉



背可產生黑色突起小斑點 (為病原菌冬孢子堆)，發病嚴重時葉片枯萎，延後隔年新芽萌發、抽花時間及減少抽花量，故對金針產量品質有不良影響。在溫度較低的季節，葉片上也會出現黑褐色突起小斑點 (為病原菌冬孢子堆)。

管理策略：

1. 選種抗病品種，如：‘臺東 6 號’或‘花蓮 7 號’，可減少化學農藥與相應的投入成本。
2. 合理化施肥，勿重施氮肥，以免葉片柔嫩易感病；可酌施有機質肥料增加植株抗性。
3. 注重園區衛生，巡田時可清除嚴重罹病組織，減少田區感染源。
4. 施用金針銹病核准藥劑。如：23.6% 百克敏水懸劑 2,500 倍、33% 鋅錳乃浦水懸劑 500 倍、50% 三氟敏水分散性粒劑 4,000 倍、5% 菲克利水懸劑 1,500 倍…等藥劑，並注意安全採收期。

褐斑病

本病由病原真菌 *Aureobasidium* sp. 感染葉片及花莖引起發病，在葉片上的病徵呈褐色或灰褐色的紡錘狀病斑，嚴重時可導致葉片

枯黃一片及花莖乾枯，或導致花莖無法抽出。沿著葉子中心靜脈的條紋而得名。這些條紋呈黃色，隨著組織死亡，顏色會變暗，並在葉子上形成棕色的細長區域。條紋通常位於葉子的尖端。嚴重時，整片葉子可能枯萎死亡。病原的分生孢子可透過風雨飛濺傳播，本病通常在溫暖多濕環境下發病嚴重，梅雨季時可見褐斑病和銹病複合感染發生，病害發生可持續到八、九月颱風季，尤其在風雨過後病害容易加重。

管理策略：

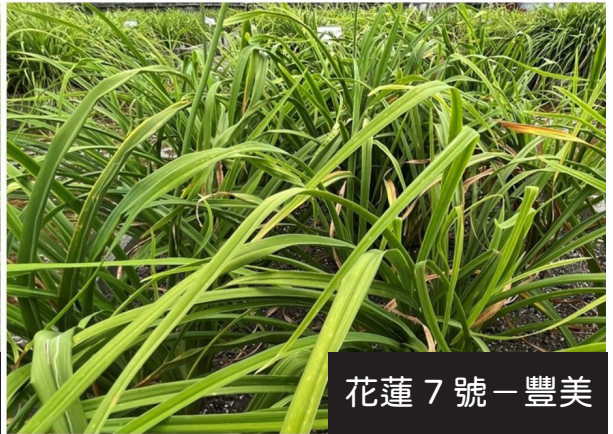
1. 可優先選種耐抗病品種，如：‘臺東 6 號’或‘花蓮 7 號’。
2. 注意田間管理，避免偏施氮肥。
3. 雨後可噴施茶皂素或磷酸鐵防治蛭蟪，減少葉片傷口，降低病原感染風險。
4. 目前在金針上尚無核准用藥，可使用波爾多液進行預防。

炭疽病

炭疽病為真菌性病害，病原菌 *Colletotrichum* spp. 可感染葉片和花器，病斑為褐色橢圓斑，濕度高時其上可見橘色孢子



華南種



花蓮7號-豐美

堆。炭疽病菌喜歡高溫高濕環境，分生孢子可藉飛濺之雨水、氣流傳播等方式感染健株，尤其田區環境不通風的情況下較容易發生。

管理策略：

1. 合理化施肥，勿重施氮肥，以免葉片柔嫩易感病；可酌施有機質肥料增加植株抗性。
2. 注重園區衛生，巡田時可清除嚴重罹病組織，減少田區感染源。
3. 可施用核准用藥 42.2% 腈硫醃水懸劑等用藥，在病害發生初期開始施藥，以後每 10 日施藥 1 次，共 3 次。惟須注意本藥易發生藥害，勿任意提高濃度或與其他藥劑混合使用，使用時須加展著劑，以增強藥效，並在採收前 4 日停止施藥。
4. 採收前或採收期間如需防治，可參考噴施中性化亞磷酸 1,000 倍或葵花油乳化液進行預防。

薊馬

金針上常見的薊馬為臺灣花薊馬 (*Frankliniella intonsa*) 等，主要為害金針花蕾，成蟲、若蟲均可危害，以銼吸式口器吸食

汁液，成蟲並產卵於花器組織內，其銼吸或產卵造成的傷口，在花上留下白色或褐色斑點。在通風不良環境下，薊馬容易在田間快速累積族群，建議在蟲量較少時即行防治處理。

管理策略：

1. 利用目視法或設置黃色或藍色黏紙進行蟲口密度監測。
2. 在植物保護資材方面，可參考使用脂肪酸鹽類或苦楝油等油劑，施用時需注意盡量噴施仔細，將藥液噴到蟲體活動部位上，噴到蟲體方有防治效果，並適度添加展著劑以利資材附著。

2 金針銹病

3 褐斑病

4 梅雨季時可見銹病及褐斑病複合感染

5 '花蓮7號' (右) 比山上常見的華南種病害發生明顯輕微



蚜 蟲

金針上的蚜蟲主要有金針綠蚜 (*Myzus hemerocallis* Takahashi) 及黃花粉蚜 (*Indomegoura india*)。蚜蟲以口針刺吸植株心葉部位，吸食汁液，或群聚在花莖部為害，嚴重時導致植株黃化枯萎，影響金針品質及產量甚鉅。

管理策略：

1. 注意田間衛生，清除田間雜草。
2. 成蟲偏好黃色，可將黃色黏板設於生長點上方約 10-50 公分處進行誘殺，降低族群密度。
3. 施用核准用藥，如：亞滅培、益達胺、達特南、賽速安、畢芬寧、第滅寧…等。建議農友在使用同類作用機制藥劑需特別注意，如：亞滅培、益達胺、達特南、賽速安的作用機制均屬於 4A；畢芬寧及第滅寧則均為 3A，應避免長期連續施用或混用，以免產生抗藥性。
4. 採收期間如需防治蚜蟲，可噴施生物農藥 - 苦參鹼或其他免登記植物保護資材。

結 語

金針是賞食兼具的特色作物，也是花蓮重要的觀光資源；因此，如何正確安全的降低病蟲害發生，不但與食安和自然環境有關，也影響遊客觀感。此外，在金針花產季的 8、9 月前，是碧玉筍生長時令。碧玉筍不是一種筍，而是採收金針嫩莖處而得的食材。農友須注意金針和碧玉筍在部分藥劑的安全採收期有所差異：例如，以 23.6% 百克敏乳劑為例，施藥方視為病害發生初期開始施藥 (稀釋倍數 2,500 倍)，必要時隔 10 日施藥一次，須注意金針採收前 7 日、碧玉筍採收前 21 日應停止施藥，若未確實遵守安全採收期，則可能有農藥殘留超量的風險，不可不慎，若農友想諮詢金針病蟲害管理相關技術，可洽本場植物保護研究室了解進一步資訊。🌱

6 炭疽病感染之病斑，濕度高時可見上面有粉橘色孢子堆

7 金針花器被薊馬銼吸食痕 (紅圈內花苞)

8 黃花粉蚜是金針上的常見害蟲