



山苦瓜常見病蟲害 簡介與防治策略

作者：吳佳宜 助理研究員、
林立 副研究員、
李元 儲備植醫
作物環境科
植物保護研究室
電話：(03)852-1108 轉 3606

前 言

山苦瓜為葫蘆科 (*Cucurbitaceae*) 苦瓜屬 (*Momordica*) 的作物，山苦瓜為一類小型果苦瓜的別名，通常指原生種或地方種的苦瓜，外觀性狀接近野生苦瓜，果型較一般苦瓜小，大小介於 20-150 公克間，果實顏色較深綠、表面凸起較明顯。山苦瓜為花蓮縣內的特色作物，也是原鄉料理中常見的食材，近年國人養生意識提升，山苦瓜亦為保健、機能性產品的熱門原料。山苦瓜相較一般苦瓜生性強健，病蟲害較少，且因市場需求熱烈，農友多願意投入以設施進行山苦瓜栽培，然葫蘆科作物病蟲害種類繁多，栽培過程中仍須防範病蟲害發生，以確保產量與高品質的收穫。本文就栽培過程中常見的病蟲害進行介紹，並提供防治策略供農友參考。

山苦瓜常見病蟲害發生生態與防治

一、白粉病

白粉病為瓜類作物上常見病害，病原菌可感染葉片、葉柄、嫩蔓等部位，尤其中、老成熟葉較易發生。初期病徵常出現於葉背，葉上表面則顯現黃化，葉背上分布灰白粉末狀斑



點，此病斑漸擴大直至佈滿上下表面，影響光合作用，終使葉片枯死。好發於光照不足、通風不良環境下，網室栽培因環境較為密閉，尤易發生。

防治策略：

1. 剪除過密葉片、保持良好通風。
2. 注意田間衛生，移除罹病葉並帶離園區丟棄。
3. 肥培管理：勿過施氮肥。
4. 非農藥資材如葵花油乳化液又稱葵無露，以葵花油比洗碗精約 9:1 之比例配置，再稀釋 200-500 倍噴施；或小蘇打粉稀釋 500 倍噴施，非農藥資材於病害剛發生時即施用，效果較佳。
5. 施用核准藥劑，遵照推薦方式使用。

二、蔓枯病

蔓枯病為全株皆可能發生的病害，當感染葉部時，初為淡黃綠斑，後發展為褐化壞疽；亦可感染藤蔓，藤蔓上出現黃綠色不規則斑、嚴重時呈現潰瘍並流膠，後續藤蔓開裂與枯萎。當莖基部主蔓受害，維管束運送養分受阻，則植株出現全株萎凋狀。病原菌喜高濕度的環

境，濕度高病害發展快速，病原孢子於適當環境下發芽後，可直接侵入幼苗的表皮，對成熟組織則需經由氣孔、水孔或傷口侵入。

防治策略：

1. 剪除過密葉片、保持良好通風、降低環境濕度。
2. 注意田間衛生，移除罹病葉並帶離園區丟棄。
3. 輪作非瓜類作物，降低園區病原菌累積。
4. 避免機械傷口、蟲害傷口，減少病原菌從傷口侵染的機會。
5. 施用核准藥劑，遵照推薦方式使用，其中甲基多保淨 GS 為軟膏劑型，可將藥膏直接塗抹於患部及附近組織。



三、露菌病

為瓜類作物上常見之卵菌類病害，病原菌危害葉片為主，初期出現水浸狀斑點，葉下表面可見灰色霉狀物，此病原菌的侵染受葉脈限制，漸發展為黃褐色角斑。被害處黃化及乾枯，嚴重時葉片迅速枯死，影響植株生長及營養供給。好發於寡日照、冷涼潮濕環境，連續陰雨天最適發病，病原菌隨水飛濺傳播迅速。

防治策略：

1. 注意田間灌溉與排水設施，避免長時間積水。



2. 適時整理瓜蔓保持良好通風，移除罹病葉並帶離園區丟棄。
3. 肥培管理：勿過施氮肥。
4. 可預防性處理中性化亞磷酸 1,000 倍，提升植株抗性。
5. 施用核准藥劑，病害發生初期或可參考使用核准之微生物製劑。

四、病毒病

病毒病為系統性病害，即感染後全株皆受害，又稱為「瘋欖」，一旦感染暫無有效藥劑可治療。臺灣紀錄之葫蘆科病毒達十多種，病毒在各瓜類作物上皆會發生，病徵多樣，嵌紋、皺縮、壞疽斑、黃化及植株矮化等，受病毒感染輕則生長勢不佳、發育受阻，重則果品不佳甚至植株死亡。瓜類病毒除機械感染外，亦可透過媒介昆蟲如粉蟲、蚜蟲與薊馬傳播。

1 白粉病好發於不通風的下位葉處

2 萎枯病感染葉部後，發展為褐化壞疽斑

3 露菌病感染處漸發展為角斑



防治策略：

1. 選用健康種子或種苗，選購來源清楚之種子；若苗株上出現可疑病徵，則勿定植於園區。
2. 注意田間衛生，拔除罹病株避免成為感染源。
3. 設施栽培可減少媒介昆蟲發生風險，設施出入口須常閉，且應定期檢查是否有破損。
4. 防除雜草，減少媒介昆蟲躲藏處。
5. 選擇核准藥劑防治媒介昆蟲。
6. 使用工具疏蔓時，若整理過疑似病毒株，工具需消毒再繼續使用。

五、蚜蟲

蚜蟲刺吸植物組織汁液取食，通常群聚於新葉與新梢為害，受害葉捲曲與變形，新梢生長點處乾萎至枯死。蚜蟲密度太高時，蚜蠍與分泌物亦多，常併發煤煙病，導致光合作用受影響，整體生長勢下降。蚜蟲喜躲藏於不通風之暗處。

防治策略：

1. 注意田間衛生，清除園區雜草。
2. 非農藥資材可選用苦楝油加農皂、或柑橘精油或苦蓼鹼防除。

3. 施用核准藥劑，遵照推薦方式使用，可於定植前於穴盤苗施用一次。

4. 搭配園區螞蟻防除，清園時將雜草抑制薦掀起，若有蟻窩可灌注賽洛寧，每個蟻丘澆灌 5-10 公升稀釋液，由蟻窩外圍 30 公分向中心澆灌。

六、瓜實蠅

瓜實蠅是結果期最嚴重的害蟲，瓜實蠅為害直接影響收穫，需小心預防。雌成蟲受到果實吸引，會將產卵管「叮」進果實中產卵，進而造成瓜果生長受阻、畸形。幼蟲在果實內孵化後蛀食果肉，受害瓜先局部變黃、後果肉腐爛並造成落瓜。

防治策略：

1. 設施栽培可阻隔且降低發生風險，設施出入口須常閉，且應定期檢查是否有破損。
2. 露天栽培者，於疏果後、幼果期即套袋阻絕，品系若為白苦瓜，可用牛皮雙層或黑 PE 袋；若為綠苦瓜，可用白袋或綠色網袋。
3. 清除被害果且避免留置於園區，收穫後盡速清理殘株與整地。
4. 黃色對果實蠅成蟲具誘引力，掛設黃色黏板進行誘殺，降低群族密度。
5. 懸掛克蠅或克蠅香誘殺，與 58% 乃力松乳劑或 50% 芬殺松乳劑調配比例為 10:1。





七、細 蟠

細蟠體型相當小，非肉眼直接可見，雌成蟠將卵產於新生組織處，孵化後即刺吸新葉、新芽與生長點使發育受阻，因而造成不正常捲葉、畸形皺縮、腫泡狀紋路，葉片摸起來失去彈性、脆化且葉脈周圍葉色異常深綠。在乾燥季節較易發生。

防治策略：

1. 防除雜草，減少可躲藏處，清除被害葉。

2. 非農藥資材可擇一選用柑橘精油類或石灰硫礦合劑防除。
3. 天敵昆蟲防治，巴氏小新綏蟠可補食細蟠，於設施中效果較佳。
4. 施用芬普蟠，於新芽有輕微危害狀時開始施藥，建議傍晚施用以減少對蜜蜂傷害。

結 語

東部地區生產之山苦瓜品質好、口感佳，因市場需求高，農友也多願意以設施進行栽培。設施可阻隔多數外界的不利因子，然設施內較易形成不通風的環境，提升空氣流通與降低濕度，即可降低病蟲害的發生率。設施的出入口管制也很重要，人員進出後確實閉緊出入口、例行性的清潔消毒，都能避免出入口成為病蟲害的破口。採取多元手段於病蟲害發生初期即進行管理，便能降低後續的防治成本，更有利於高品質山苦瓜的生產。



- 4 受病毒病感染後，葉片皺縮畸形且葉色斑駁
- 5 受蚜蟲為害處，葉片捲曲與變形
- 6 果實蠅叮咬處，果肉局部褐化，並從內部腐爛
- 7 以黃色黏紙進行果實蠅監測與誘殺
- 8 細蟠為害的葉片由於生長點受害而畸形皺縮