

當天氣變冷了， 請注意日日春的3種病害

台中區農業改良場／陳俊位

種苗改良繁殖場／許振川

灰黴病

本病由灰黴病菌 *Botrytis cinerea* Pers. ex Fr. 所引起，可危害植物地上部組織。在深色花瓣上出現褪色，淺色花瓣上出現褐色針尖大小水漬狀斑點。擴大波及全花而腐敗萎凋脫落，易誤認為自然凋謝。葉片上出現針尖狀小點，褐色至黑褐色，擴大而成大規則暗綠色至黑褐色病斑。被害葉下垂而萎凋脫落。枝條被害後，出現暗綠色至褐色水漬狀腐敗，其後轉變成灰褐色至暗褐色。被害部以上之枝葉即枯死。發病嚴重時，可致全株死亡。乾燥時病部乾枯，褐色。潮濕時，病部長出灰白色至灰褐色黴狀物，為病原菌絲及孢子。危害幼苗除造成植株頂端葉片下垂萎凋外，亦會造成幼苗死亡。本病發生在低溫期，尤以冬季12至4月發生嚴重，尤其在陰雨的情形下發病亦趨嚴重。

■防治方法

1. 採用設施栽培，覆蓋遮雨棚：由於本病多於低溫多濕時始大發生，若覆蓋遮雨棚，同時保持設施內通風良好，則減少淋雨機會，可減少感病。

2. 藥劑防治：任選草莓灰黴病之防治藥劑進行小規模試用，待證實藥效顯著且無藥害時，再進行大規模防治。

3. 避免密植，如遇發病則應拔除燒毀

病株，以減少病原菌繼續為害及菌核之形成。

菌核病

本病由菌核病菌 *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary 所引起，一般自莖、葉或葉柄著生處發生。葉部發病出現水漬狀淺褐色，擴大成褐色至暗褐色腐敗。莖部及枝條被害後初為水漬狀褐色小斑點，擴大並變成灰白色。病部收縮，其上方組織枯死。病莖常自病部下垂、折斷。潮濕時，病部可長出白色菌絲及菌核。菌核初為白色，成熟後為褐色，不規則形，病莖切開後，髓部空虛，其內亦有菌核存在。1~3月低溫多濕季節發生嚴重。本病常與灰黴病同時發生。

■防治方法

1. 採用設施栽培：由於本病多於低溫多濕時始大發生，若覆蓋遮雨棚，同時保持設施內通風良好，則減少淋雨機會，可減少感病。

2. 藥劑防治：任選蔬菜菌核病之防治藥劑進行小規模試用，待證實藥效顯著且無藥害時，再進行大規模防治。

3. 避免密植，如遇發病則應拔除燒毀病株，以減少病原菌繼續為害及菌核之形成。

葉斑病

本病為由 *Alternaria alternata* 引起之葉斑病。本病亦發生於低溫多濕季節，初期葉片產生褐色小斑點，以後逐漸擴大，成圓形斑點，病斑轉變成褐色，病斑處稍呈同心輪紋狀；後期病斑上產生黑褐色之分生孢子，本病為害嚴重時亦可感染花朵。其病原菌可藉由種子傳播，其田間首次感染源由種子上而來，病原菌藉由種子傳播進入栽培床後，因植床的栽培環境溫度控制在25℃左右，適合病原菌發芽感染，病原菌發芽後除以種子萌芽後脫落的種皮為食物外，並可在其上增殖而來危害剛萌芽的幼苗，未造成馬上可見病徵之病原菌，可侵附在植物葉片的氣孔上，伺機而動，於本葉伸展開來後在其上危害而形成病斑。低溫的環境為本病適合發病的條件。

罹病株上的病原菌可藉由噴灌水的噴射或風的媒介而傳播感染其他健康的植物。

■防治方法

1. 選用清潔種子，避免在病田採種，或者以溫水處理（50℃，30分鐘）。
2. 可增施磷、鉀肥，拔除與燒毀病株。
3. 發病初期施用21.2%依滅列乳劑1,500倍或75%四氯異苯晴可濕性粉劑700倍液噴灑或待克利乳劑1500倍，於發病初期施用，每隔十天噴一次，連續3~4次，採收前七天停止用藥。

附表、天氣變冷時，日日春易發生的病害

病名	病原菌
灰黴病	<i>Botrytis cinerea</i> Pers.ex Fr.
菌核病	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary
葉斑病	<i>Alternaria alternata</i>

木瓜專用防蟲網

- 質輕、強勁，掛耳可吊沙包，減少強風掀動而損壞。

- 覆蓋在作物

周圍，防止害蟲進入危害果實，大大減少農藥的用量，而且顏色透明、透光性佳，不影響作物的光合作用。



穴植網

- 依各種作物栽植間距留穴植區，栽植整齊容易。

- 有小孔隙，透氣性、透水性佳。

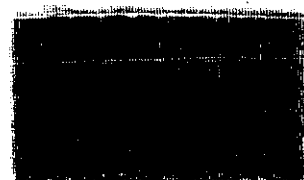
- 抑制雜草滋生，免除草。



雜草抑制蓆

- 有效防止溫室、果園、花園空地之雜草叢生，可免除草。

- 盆栽栽培場合使用，避免移動盆栽時傷及伸出盆底之根部。



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
TEL: (04)777-3878(總機) FAX: (04)778-9778



日日春花器受灰黴病菌危害，花瓣上出現褐色斑點



日日春受灰黴病菌危害，葉片萎凋脫落



日日春受菌核病菌危害情形，
葉片有水漬狀淺褐色



日日春幼苗受灰黴病菌危害狀



日日春葉斑病，葉片上有褐色病斑