

小病拖久了， 日日春也會發育不良

台中區農業改良場 / 陳俊位 種苗改良繁殖場 / 許振川

根腐病

本病由 *Trichoderma* sp. 所引起，植株受本病原為害時，雖未立即造成植株之死亡，但會為害植株之根系，造成植株根部受損，植株根系之根毛無法正常生長，導致養分水分吸收不良，影響植株正長發育，植株地上部葉片黃化，植株無法長大。

■防治方法

1. 選用乾淨介質：前次使用之介質應拋棄或消毒過後再栽種植株。
2. 藥劑防治：參考植物保護手冊，選擇洋菇防治綠黴病之有效防治藥劑，適時適量加以噴施。

毒素病

本病由胡瓜嵌紋病毒 (cucumber mosaic virus) 引起，造成葉片上形成黃色壞疽斑，以及葉片著色不均的嵌紋狀病徵，並且造成葉片畸形，花器變小等徵狀。本病可經年發生，但以移植到田間之植株較易發生，田間媒介尚不清楚。

■防治方法

1. 選栽健康種苗、抗病或耐病品種。
2. 拔除病株以減少傳染源。
3. 修剪器具消毒。
4. 噴灑殺蟲劑以減少媒介傳播。

簇葉病

本病由 (*Mycoplasma* - like organism,

附表、導致日日春發育不良的3種病害

病 名	病 原 菌
根腐病	<i>Trichoderma</i> sp.
毒素病	cucumber mosaic virus
簇葉病	<i>Mycoplasma</i> - like organism, MLO

MLO) 所引起，造成葉片叢狀簇生植株矮化花器葉化，影響其外觀及植物生長的情形。本病可從幼苗時感染到危害到成株。

■防治方法

1. 選栽健康種苗、抗病或耐病品種。
2. 拔除病株以減少傳染源。
3. 修剪器具消毒。
4. 噴灑殺蟲劑以減少媒介傳播。

結語

日日春雖然在台灣僅是夏季花壇上的觀賞植物，但因其上可攜帶多種病原，而可成為其它作物病害的初級感染源或中間寄主，而具重要性。在這些病原中以可引起果樹類如柑橘、桃子、梨等高經濟價值作物的病害最為重要。例如由 MLO 所引起果樹的黃化、萎凋及衰弱等病害，在國外目前已開發相關的核酸探針來偵測其在田間感染的情形。而本省目前對於花壇植物病害的研究甚少，在既有品種的推廣及新品種的引進之下，一些新的病害亦隨之發生，尤其目前所有的草花種子皆仰賴進口，是否有新的疫病病原隨之侵入本省有賴進一步之觀察。(本系列完)





日日春根腐病，葉片黃化



日日春根腐病被害株



日日春毒素病危害狀，
葉片有黃色壞疽斑



日日春葉片受病毒感染形成嵌紋病徵



日日春花器受病毒感染狀，花器變小



日日春簇葉病



日日春簇葉病花器病徵