花卉作物低溫寒害預防及災後復育措施

文／魏芳明

災害發生之症狀

花卉作物於栽培環境溫度發生變化時，即有不同的生長反應，而於遭受低溫逆境時，短期間內會有生理異常情形，譬如光合作用受抑制、活力降低、生長率降低，尤其熱帶及亞熱帶等不耐低溫花卉種類易有根部吸水功能減低，氣孔調節失常等，導致植株有脫水現象，如低溫持續較久則會有寒害之情形產生，一般花卉作物常見寒害症狀如下：

1. 幼葉捲曲、停止發育、嚴重者脫落死亡。
2. 葉緣失水褐化、或整片葉黃化、脫落。
3. 幼嫩枝條枯萎死亡。
4. 幼根受傷停止發育或呈畸形生長。
5. 花器之發育對低溫更爲敏感，有幼蕾脫落或發育中之花苞停止發育，終至落蕾或發育中之花苞畸型發育，開花不正常等現象。

低溫寒害預防措施：

1. 適地適作，慎選栽培花卉種類及栽培地點，熱帶、亞熱帶花卉及觀葉植物於冬季有低溫寒流地區應於設施內栽培，並應避免種植於曾有霜害發生之處。
2. 設施栽培花卉於氣象局發佈低溫特報時，應即將全部設施予以覆蓋、密封，加強保溫措施。
3. 平時之肥培管理，施用適量的鈣肥、鉀肥可增加作物之耐寒性。
4. 露天栽培花卉可採如下措施：

- 於迎風面架設防風設施避免寒流直接侵襲作物。
- 畦溝間灌水，利用水之比熱大特性，低溫時放熱緩慢，大量之水有緩和溫度降低作用。
- 畦面土壤裸露處，以防草蓆、塑膠布或稻草等作物莖桿行土壤覆蓋，降低土壤夜間散熱速度。
- 搭建簡易臨時防寒設施或夜間於作物上直接覆蓋黑色塑膠布。
- 如有強烈寒流預報，有下霜之虞地區，田間設有噴灌設備者可於夜間至清晨持續噴水，可減少地面幅射熱散失。
- 夜間於田間放置小型加熱器直接加熱或於田間利用大型風扇攪拌氣流，使上方較暖空氣對流。

寒害後復育措施

1. 畦溝間如有灌水者於寒流過後立即排水，作物覆蓋黑塑膠布於白天須去除。
2. 如有降霜，於清晨即刻抽取地下水噴灑植株除霜。
3. 回溫後進行清園及整枝修剪、拔除死株、加強病蟲害防治工作。