

苗栗地區農作物寒害之因應措施

■作物環境課／林惠虹、章加寶
作物改良課／劉雲聰、張素貞

農業災害係指因颱風、焚風、豪雨、低溫、地震、乾旱、病蟲害及其他因素而造成損失而言。臺灣夏秋季颱風、豪雨頻繁，冬季常有寒流為害，導致農業天然災害之風險高於其他產業。苗栗縣為農業縣，因地理環境及氣候的不同，所栽培的作物有所差異，因此在天然災害發生時受害之作物相也比較複雜。以 2005 年為例，從 2004 年第一波強烈冷氣團並夾帶豐沛雨量，至 2005 年 3 月中旬為止，農作物受 6 波寒流之侵襲。依據本場農業氣象觀測站所記錄，最低溫為 1℃，打破歷年之最低溫 1.7℃。一波波寒流及春雨使高接梨、草莓、桃、李、水稻、蔬菜及雜作等受到嚴重傷害。以下就本轄區內作物在寒害因應上應如何預防及防治分別敘述。

◆高接梨

高接梨在翻刀後，由於花苞期、開花期或幼果期常同時存在樹上，花苞正展開者或花朵尚未開放者，如有寒流來襲，宜用透明塑膠袋套住接穗，以保護花苞。花苞正在抽長或展開者，宜儘早採用 GA 添加胺基酸液肥噴施。花朵將開放者，則在胺基酸液肥中加適量葡萄糖或硼酸，若延長花期則有利蜜蜂或人工授粉。接穗新梢已抽長者，宜速摘心或保留 2~3 葉片後摘心，以避免與果實競爭養分而造成落果。摘心後亦可噴施含氮肥高之液肥，以補充幼果養分。此外，由於基肥釋出較慢，宜施用有機液肥或化學液肥，如採用硝酸鈣，及時補充鈣素，以防裂果。將套小袋者，可考慮噴施碳酸鈣，提高果皮鈣含量，可降低生理障害。幼果之果柄在 3 公分以下者，宜調節施肥量及果量。



高接梨受寒害經多次翻刀情形

◆草莓

草莓受霜害後其新葉、花器與果實易造成組織凍傷，近成熟果宜儘速採收以減少損失。田間衛生管理宜速摘除老葉及爛果，並集中處理。在病害上，灰黴病及果腐病易發生，請參照植物保護手冊用藥，並注意安全採收期。



草莓天晴後應立即清園以清除病害

◆水稻

秧苗期應選擇避風或設防風牆或防風網，並避免寒流過境時插秧。寒流來臨可利

用 PE 塑膠布覆蓋保溫。畦溝保持流水狀態以保持溫度，並少量施用鉀肥以防寒害。已插秧之田區應灌水保溫，水深以不淹沒秧苗為原則，寒流過境後則恢復淺水灌溉。受害嚴重應及早補植，以免生育參差不齊。俟氣溫回升，秧苗恢復生長酌施追肥以利後續生長。

小白菜、青梗白菜、莧菜、蕪菜、甘藍菜、芥藍菜、蔥、韭菜苗期生長期及採收期應以簡易隧道式 PE 布、塑膠網或隧道棚栽培，並在地面澆水。

◆蘿蔔、胡蘿蔔、蘆筍

苗期及生育期可在地面灌水或澆水。

◆胡瓜、甜椒、苦瓜、西瓜、番茄、洋香瓜

苗期及生育期可在地面澆水或畦溝灌水。此外，並利用簡易 PE 隧道塑膠網或塑膠布覆蓋保溫。開花及採收期應在地面澆水並套袋。

◆花椰菜、青花菜

育苗期、生育期、開花及採收期可在地面澆水並以簡易 PE 布隧道式防寒。

◆玫瑰花

生育期可搭設塑膠網簡易溫室並加強種苗健化處理及實施畦溝灌水保溫。低溫高濕期間易發生灰黴病，低濕易發生白粉病，應選用推薦藥劑防治。

◆文旦、柑桔類

應在果園迎風面設置防風網。果實在寒流來襲前應儘速收穫、追熟及貯藏。

◆木瓜

在幼苗期迎風面應設置防風網，並且選擇耐寒品種試植。利用 PE 塑膠布隧道棚保溫育苗。木瓜定植後之幼苗期，每棵可以透明塑膠布圈圍。此外，冬果可包水泥紙袋防凍傷。

◆楊桃

在生育期，以噴灑灌溉方式，讓水分覆蓋於葉表，以保持植株溫度。並且在園區設置大型風扇，預防園區溫度急劇變化，造成樹體傷害。亦可在園地灌水，防止地溫急降，而使根部受到傷害。果實可以套袋方式保護。平時田間管理應多注意有機質肥料及鉀肥之施用，以增強樹勢及增加對不良環境之抵抗力。

◆葡萄

在生育期，果園應設置防風網。海拔較高或易受寒害產區，果實生長日數較長，冬果盡早修剪，以減少寒害。為防止葉片老化，入秋後應噴施細胞分裂素加胺基酸類或含氮較高之液體肥料，以防止葉片老化並延長其壽命。

◆桃、李、梅

寒流來襲時，可在地面澆水。寒流提早則整枝修剪應該延後。此外，病蟲害也應徹底防治。為恢復樹勢及促進新梢生長，應該適量的施肥及灌水。