

經濟作物遭受農業災害因應之道

農業災害係因颱風、焚風、豪雨、霪雨、冰雹、低溫、地震、海嘯、山崩、乾旱、病害、蟲害及其他而造成農、林、漁、牧產業及水土保持損失之災害而言。台灣夏秋季颱風、豪雨頻繁，冬季常有寒流為害，導致農業經營承受天然災害之風險高於其他產業，以下就作物在寒害因應上應如何預防及防治分別敘述。

高接梨

高接梨在翻刀過後，由於不同生育期如花苞期、開花期或幼果期在同一母樹上生長發育，其因應對策各有不同。因此在轉晴後，勢必造成栽培管理的困難，今將不同因應對策介紹如下：

花苞正展開者或花朵尚未開放者，如還有一波寒流來襲，宜以小嫁接用透明塑膠袋套住接穗，以保護花苞，避免再受寒害。對花苞正在抽長，或展開者而花朵尚未開放者，如無寒流，宜儘早採用 GA 添加胺基酸液肥噴施，及時補充養分。花朵將開放者，則在胺基酸液肥中加適量葡萄



高接梨因受寒害而結果稀疏

糖或硼酸，宜採用單穗噴施法，以補充養分，若延長花期則有利蜜蜂或人工授粉。果實直徑小於 1.0 公分者，如接穗新梢已抽長者，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。摘心後也可噴施含氮肥高之液肥，以補充幼果細胞分裂期養分需求。果實直徑於 1.0 - 2.0 公分者，視其果柄長度與果實受此波寒害影響，決定採用下列管理模式：

由於母樹若遭受寒流影響，樹液流動時有時停；從學理推論，除樹體貯存養分消耗之外，幼果存活亦不易，因此果實長期在低溫下，細胞分裂數應較低，宜謹慎因應之。此外由於基肥氮肥釋出較往年慢，故宜採用灌施法施用有機液肥或化學液肥，如能採用硝酸鈣，較能及時補充鈣素，以防裂果的發生。將套小袋者，可考慮果實噴施 95% 碳酸鈣，有助於提高果皮鈣含量，可降低生理障害的發生。

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，在田間衛生管理上宜速摘除老葉



高接梨因受寒害而結果不良經多次翻刀情形



草莓灰黴病



草莓園於天晴後應立即清園，防除病害之發生

膠布覆蓋保溫，待寒流離境後將塑膠布掀開。畦溝保持流水狀態以保持溫度，並且少量施用鉀肥以防寒害。在插秧期至成活期，應避免寒流過境時插秧。已插秧之田區灌水應持深水保溫，但水深以不淹沒秧苗為原則，待寒流過境後則恢復淺水灌溉。受寒害嚴重田區應及早

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。

水稻

在秧苗期育苗場應該選擇避風或設置防風牆或防風網。當寒流來臨時，可利用 PE 塑

補植，以免生育參差不齊。待氣溫回升，秧苗開始恢復生長時再酌施追肥以利後續生長。

蔬菜類

小白菜、青梗白菜、莧菜、蕹菜、甘藍菜、芥藍菜、蔥、韭菜苗期應以簡易隧道式 PE 布、塑膠網或採隧道棚栽培，並且在地面澆水。生長期及採收期也應以簡易隧道式 PE 布、塑膠網或採隧道棚栽培，同時也在地面澆水。

根菜類

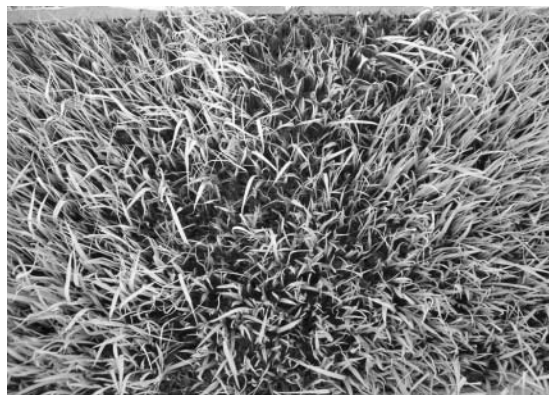
蘿蔔、胡蘿蔔、蘆筍苗期及生育期可在地面灌水或澆水。

果菜類

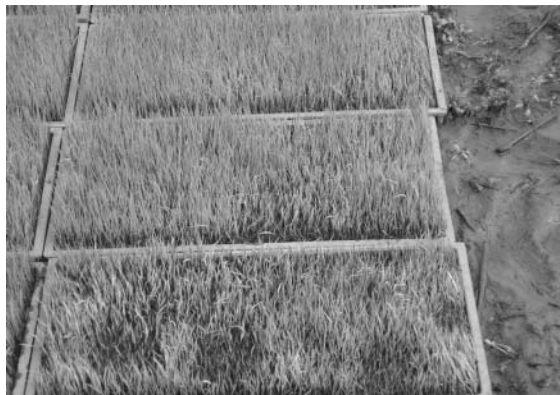
胡瓜、甜椒、苦瓜、西瓜、番茄、洋香瓜苗期及生育期可在地面澆水或畦溝灌水。此外，並利用簡易 PE 隧道塑膠網或塑膠布覆蓋保溫。當開花授粉及採收期應該地面澆水並套袋。

花菜類

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。



秧苗受寒害枯死之一



秧苗受寒害枯死之二

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。在低溫高濕期間易發生灰黴病，低濕時間易發生白粉病應選用推薦藥劑防治。

文旦・柑桔類

定植前應在果園迎風面種植防風林或設置防風網阻擋寒流冷風。在氣流停滯之凹地或冬季風勢強之處易發生寒害，選擇果園時宜避免之。在生育期果園迎風面種植防風林或設置防風網阻擋寒流冷風。同時果實在寒流來襲前應儘速收穫、追熟及貯藏。

木瓜

在幼苗期育苗場迎風面應設置防風網，阻擋寒流冷風，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，可同時冬果包以水泥紙袋，可防減果皮凍傷。

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



天晴應儘早補植秧苗



柑橘受寒害後果皮變軟導致落果，應將果實集中掩埋，避免成為病蟲害之傳播媒介

劇變化，造成樹體傷害。也可在園地灌水，防止地溫急降，而使根部受到傷害。同時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，防止寒風直接吹襲。海拔較高或易受寒害產區，果實生長日數較長，盡可能提早冬果修剪期，以減少寒害。為防止葉片老化於入秋以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。寒流提早侵襲之年份，整枝修剪應該延後。此外，由於寒害而易發生病蟲害，也應徹底防治。同時為恢復樹勢及促進新梢生長，應該適量的施肥及灌水。

農作物受不同氣候之影響所衍生的生理障礙及病變也有所不同，因此天然災害因應對策上需視作物之不同提出不同之因應之道，方可對症下藥。 