台中區農業改良場轄區重要作物低溫寒害預防及災後復育措施

文／楊嘉凌、曾勝雄、張林仁

水稻

1. 應栽培耐寒性水稻品種，一般秈稻對低溫抗性較弱，一期作避免早植。
2. 部份品種(如：台梗二號、台梗八號、高雄一四二號)再幼穗形成期對低溫耐性較差，應調整播種、插秧期，避免生育後期低溫危害。
3. 一期作育苗期間若遇寒流來襲，可以用透明塑膠布或不織布覆蓋秧苗保溫，若過多日低溫，亦可於不織布外加覆蓋透明塑膠布，加強保溫效果，確保秧苗生育整齊。
4. 插秧後或直播稻播種後若遇低溫來襲，可以採用流水保溫灌溉，將灌溉水引入田區或秧田，淹水至只剩葉尖，並保持流水灌溉，利用水溫保護秧、幼苗之生長，待氣溫回升後，排乾田間積水，配合氣候酌施氮肥，以彌補寒害之葉間損失如此即可確保秧苗生育。

雜糧作物

本省從十月上旬致翌年三月下旬因受大陸冷氣團之影響，常導致季節風與寒流來襲，造成玉米、甘藷、蕎麥等雜糧作物遭受寒害，輕者生育受到阻礙，嚴重者莖葉被凍壞，使產量明顯下降，品質亦明顯劣變，爲避免冬季雜糧作物遭受寒害，可採用下列措施或方法予以預防或補救。

1. 選擇適當品種：選擇耐寒性比較強的品種，如食用玉米台南白；食用甘藷台農五七號及六六號；蕎麥常陸秋。
2. 適期播種：秋作甘藷於八月下旬，食用玉米於九月上旬及蕎麥於十月下旬以前播種完畢，可避免因過晚播種導致雜糧作物受到嚴重寒害。
3. 田區之選擇：選擇北邊有防風林的地方種植，以降低東北季風強烈吹襲所造成之寒害及鹽風害。
4. 灌溉：採用機械作畦栽培，並隨時注意氣象報告，遇有寒流來襲時，應於當日傍晚先引水灌溉田面，翌晨排水，以保護雜糧作物不受低溫凍害。
5. 酌施肥料以恢復生機：雜糧作物遭受寒害後，莖葉時常遭受凍

壤，爲恢復雜糧作物生機，宜酌施肥料，每公頃用複合肥料三九號玉米三百公斤、食用甘藷二百公斤、蕎麥一百公斤。

果樹作物

防寒措施：

1. 適地栽培：在選擇園地種植果樹時，應避開容易滯霜地點或所謂的霜道區。
2. 適期栽培(產期調節)：藉修剪、催芽技術或延後嫁接時期，調整果樹的開花著果時期，盡量避開可能發生寒流及霜害的時段。
3. 合理肥培、調整樹勢：藉適當的肥培管理、整枝修剪，塑造強健樹勢及合理的葉果比，可強化耐寒力。
4. 套袋或覆蓋：可保護花穗、果實或嫩枝梢避免直接受到寒害。
5. 搭設防風網：防風網或防風林可防止寒風直接吹襲，以延緩落葉之發生。
6. 除草清園：剪短雜草或清園，可增加土壤蓄熱量，降低寒害程度。
7. 噴水或灌水防寒：寒流來時，整夜噴水於業面可降低結霜可能性，或果園灌水可防止地溫急降而傷害根部。
8. 加溫防寒：在氣溫驟降前，燃燒鋸木屑、木炭、稻穀、雜草等造成熱氣流動，以防滯霜。
9. 風扇防霜：在距離地面約十公尺高度處裝設大型風扇，將上空暖空氣吹送到地面產生對流，可減少霜害。

寒害後復育措施

1. 除霜：降霜後，於日出前迅速用水沖洗葉面以除霜，用地下水效果更好。
2. 排水：將園內溫度較低的積水排除，避免地溫過低而傷根。
3. 清園：將已受寒害之枝梢、果實清除，以免發生病害。
4. 採收：已屆成熟期之果實要儘速採收以減少損失。
5. 肥培：補充肥料以恢復樹勢，或葉面噴施腊期酸或細胞分裂素等以延長葉片壽命。