蔬菜作物低溫寒害預防及災後復育措施

文／戴振洋

因本省冬季及早春受到大陸性冷氣團之影響，常導致季節風與寒流的侵襲，造成蔬菜寒害的發生，輕者僅對蔬菜的生理代謝造成抑制，其中最明顯的是光合成速率的降低，同化產物供應不足等生理影響。發生嚴重時，則造成蔬菜生育受阻，產量明顯下降或導致外觀品質劣化，如葉菜類之葉片形成凹陷，黃化斑點；果菜類無法正常授粉或受精，引起花朵脫落或果實畸型彎曲；甘藍、花椰菜等提早抽苔，使產品之品質下降。此外，部份蔬菜的採收期將會延遲。爲避色冬季蔬菜寒害的發生，可採用下列措施或方法予以預防：

1. **選擇適當的蔬菜種類**：各種蔬菜均有其最適合生長之溫度，如在冬季栽培蔬菜，宜選擇耐寒性強之蔬菜，其生長適溫在 5~22℃爲最佳；例如胡蘿蔔、蘿蔔、甘藍、豌豆、菠菜、花椰菜等。避免種植喜熱性蔬菜如茄子、芋、黃秋葵、冬瓜等，以免發生嚴生寒害現象。
2. **田區之選擇**：冬季栽培蔬菜時，可選擇北邊有竹林、樹林或房屋之處種植，盡量降低東北風吹襲，將可減少低溫傷害的機會；尤應避免在空曠地區種植，以免夜間幅射熱消退，氣溫明顯下降。
3. **灌溉**：利用灌溉方式，可使土壤保持較穩定的溫度。因爲水的保溫效果較佳，避免蔬菜根部受到低溫的傷害。此外，如果有噴溉設備，亦可在凌晨使用，以保護蔬菜避免受到低溫的凍害。
4. **覆蓋物的利用**：利用地面覆蓋塑膠布，白天增加對熱的吸收，晚間減緩土壤溫度的釋放；根據研究顯示，可以提高 2~4℃。除了覆蓋塑膠布外，可用腐解後的稻草、作物殘枝葉等做爲畦面覆蓋之用，亦可達到相同的目的。
5. **設施的應用**：冬季栽培蔬菜時，可用防寒罩、防寒網、簡易塑膠棚及溫室等設施，避免作物直接與低溫接觸，且設施內溫度較室外高，將可避免寒害之發生。
6. **注意寒流動態**：隨時注意氣象報告，如有寒流來襲，未種植的蔬菜，應延後種植。而可採收的蔬菜，應提早採收，以避免作物受到寒害的影響，品質下降。生育中蔬菜，宜採用上述措施，避免寒害發生。

在冬季栽培蔬菜時，應慎選蔬菜的種類，了解當地的氣候條件，減少在最低溫時種植，並做好防寒措施，將可避免寒流來襲，作物發生寒害現象，造成蔬菜產量與品質均不佳，損失不貲的情形。