蓮霧

王德男

鳳山熱帶園藝試驗分所

一、前言

本省蓮霧栽培面積達九千公頃，其中屏東縣最多約佔 88 %，其餘依次爲宜蘭縣佔 6.2 %，高雄縣佔 4.4 %，嘉義縣佔 1.3 %。南部高屏地區栽培之蓮霧，近年來爲提高品質、增加收益，多放棄易遭風害及雨害之正常產期—夏果，而改以催花方式調節產期，生產質優、病蟲害少之冬、春果，致使"寒害"成爲南部蓮霧最常發生且嚴重之天然災害，風害、雨害較少發生；中、北部地區蓮霧則寒害、風害、雨害均常發生。

二、天然災害別

㈠寒害

1. 災害發生之症狀、條件及機制

蓮霧爲熱帶果樹，性喜溫暖怕寒冷，若遇低於 10℃之寒流來襲，或日夜溫度變化過於激烈，依寒流強弱及樹之生長勢而有下列不同程度之傷害。

(1)幼花蕾及果實產生離層而脫落，尤以紅頭期及接近採收期爲甚。

(2)果皮局部組織受害凹陷，內部組織木栓化，導致著色不均、畸型、裂果，影響外觀及品質。

(3)老葉片凍傷呈水浸狀而黃化脫落影響產期、產量及品質。

2. 災前之預防措施

(1)加強疏花疏果及肥培管理，使樹勢旺盛，並多施鉀肥，增加禦寒力。

(2)園周設置防風塑膠網以阻擋寒流冷風或採行設施栽培。

(3)果實套袋可保護並預防果實掉落受損。

(4)寒流前後噴佈 98 %萘乙酸鈉(SNA)6～7 萬倍及喜果精(cytex)500 倍加液腊，以增加抗寒性並防減離層之產生。

(5)清晨抽噴地下水，可防減寒害。

(6)園內燻煙或裝電風扇或燒熱水，可提高溫度並防氣溫急劇變化。

(7)已成熟或接近成熟之果實，在寒流來襲前提前採收上市或冷藏保存，以避免落果。

3. 災後之復育措施

(1)掉於袋內之果實，儘速採收上市，以免失水變軟或腐壞。

(2)災後酌補施肥料，最好爲有機肥，以促進發育，恢復樹勢。

(3)清除落葉、落果，保持園地清潔，減少病源。

㈡風害

1. 災害發生症狀

(1)重者植株倒伏或連根拔起。

(2)枝、葉、花、果折損，影響產量、品質，並延遲產期。

(3)未掉落果實易產生風疤及病害。

2. 災前之預防措施

(1)園地四周設置防風設施或栽植防風林。

(2)剪除過密枝葉並矮化樹形，以減少受風面。

(3)催花前之斷根處理不可過度，以避免植株倒伏。

(4)已達成熟期的果實，在颱風來襲前提早採收。

3. 災後之復育措施

(1)災後倒伏之植株，速以支柱扶起，同時視受害程度，適量剪除枝、葉，以平衡水分，並行培土促生新根。

(2)災後果實及受損枝、葉易感染病害，應即參照植物保護推廣方法選擇推薦藥劑，全園徹底進行防治。

(3)清園並剪除受損枝條，避免病蟲害發生及促進生育。

(4)地面及葉面酌補以氮肥爲主，磷鉀肥次之的肥料，以促進恢復樹勢。

㈢雨害

1. 災害發生之症狀、條件及機制：

(1)幼花蕾因久雨，易感染炭疽病或疫病而變黑脫落。

(2)果實成熟前遇大雨或久雨，因內部海綿組織大量吸水而使果皮薄之蓮霧，極易發生裂果、糖度降低及不耐貯存、容易腐爛等現象。

(3)花、果受雨水直接衝擊後，除了引起落花、落果外，亦易導致病害發生。

2. 災前之預防措施

(1)加強田間排水設施之規劃及整修。

(2)採用管路噴水或滴灌，並使園地經常保持濕潤狀態，避免園地水分乾濕變化過於激烈而發生裂果、落果及糖度降低現象。

(3)採用果實套袋生產，可防減雨後裂果而腐爛。

(4)多施鈣、硼二要素，以增厚細胞壁，防減雨後裂果。

(5)雨季加強防治病害，避免花、果感染病害。

(6)利用產期調節、提早或延遲產期，避免在雨季生產。

3. 災後之預防措施

(1)注意田間排水。

(2)雨後噴佈殺菌劑，預防炭疽病、疫病及果腐病。

(3)清除落果、病果、保持園地清潔，以減少病原。

三、參考文獻

王德男 1986 冬春果蓮霧寒害防止研究 中正農業科技研究報告。

王德男 1994 蓮霧栽培及產期調節技術 農林廳農民淺說 479 —園藝 114。