

# 屏東地區冬季蓮霧最怕低溫之寒害

■郭同慶

屏東地區蓮霧在正常發育情形下，花期多在3~5月，盛產期則在5~7月。惟利用化學藥劑與配合肥培管理整枝等催花處理，花期與產期均可提早。

花期最早者約在白露（9月上旬）前後，一般稱之為白露花，白露花自萌芽至果實成熟約需3個月，亦即12月中旬前後可以收穫，此時期蓮霧之品質最佳，售價亦最高。花期次早者約在寒露（10月上旬）前後，稱之為寒露花，寒露花自萌芽至果實成熟約需三個半月，亦即2月上旬（約陰曆年前後）可以收穫。惟此時期屏東地區常遇寒流過境，最低氣溫在15°C以下，甚至低於10°C，易造成寒害。

## 低溫對果實寒害十分嚴重

近三年來，屏東地區10°C以下低溫對冬季蓮霧所造成之寒害，以82年1月16日最嚴重，當日晚上10時起最低溫度降至10°C以下，至17日上午8時，最低氣溫曾低至9.2°C，10°C以下之低溫持續時間長達10小時。因適逢蓮霧白露花期之盛產期，蓮霧受害區域包括屏北地區之高樹鄉與里港鄉，屏南地區之枋寮、春日鄉、佳冬鄉、林邊鄉、以及麟洛、竹田、內埔、長治等鄉鎮，受害面積高達260餘公頃，損失價值約新台幣一億三千餘萬元。

80年12月28日之寒流在屏南地區最低氣溫為8.6°C，且低溫持續時間長達10餘小時，導致蓮霧45%之落果，惟僅屏南地區之春日、枋寮、佳冬、林邊等鄉鎮受害較為嚴重。

82年1月16日之寒流導致屏南地區

蓮霧成熟果實45.36%之落果，該次低溫寒害，其落花落果率隨花果生育期次序而遞增，以蓮霧果實紅熟期最為嚴重。高樹試區與佳冬試區蓮霧花蕾形成期之落果率平均為15%、幼果吊鐘期為21%、果蒂微紅期24%、果實紅熟期46%，損失十分嚴重。

## 低溫不利果重與糖度

自花蕾形成期至果實收穫期之積溫及累計日照時數對蓮霧果實品質之影響，發現累計日照時數及積溫與鮮果重間之相關不高，惟與果實糖度之間呈顯著之正相關，表示累計日照時數愈長或積溫愈高，則蓮霧果實糖度有愈高之趨勢。

累計日照時數與糖度間之相關較高，日照時數對糖度之影響較大，此點可能由於日照時數較長，蓮霧能行光合作用之時間較長，而累積較多之光合產物所致。

蓮霧在開花結果期間若遇寒流來襲，氣溫降至7°C以下時，花蕾及幼果會受寒害而脫落果或裂果，尤其靠近果蒂變紅期（俗稱紅頭）及果實接近成熟期最易受害，受害程度雖因寒流強度與持續時間不同而有差異，但是都有不良影響。

根據國立屏東技術學院教授徐森雄1983年統計，過去40年來屏東地區最低氣溫之再現期，10°C以下之低溫再現機率甚高，約1.1年出現一次，7°C之低溫再現機率亦高，約2.5年出現一次。最低氣溫之再現機率頗高，低溫寒害對屏東地區冬季蓮霧生產影響頗大。所以農民們要特別注意寒流警報，並加強防寒處理，才能降低寒害所造成蓮霧收益的損失。