

從葡萄花芽分化談冬季修剪

文圖／張林仁、葉文彬

2012年自4月起連續降雨，到8月蘇拉颱風後雨量才有趨緩之現象，此後到11-12月又有連續降雨，為葡萄栽培嚴峻挑戰之一年，尤其是彰化地區之產區，在4-8月連續降雨導致許多葡萄園嚴重積水，雖可快速排除地面積水，但因地下水水位高，根部一直處於浸水狀態，使根部壞死腐爛，影響地上部生育。又臺灣地處亞熱帶，每年4月過後溫度開始回升，高溫高濕的環境下，露菌病發生之情形非常嚴重，雖然利用推薦藥劑防治，但因密植使枝條、葉片重疊的園區露菌病防治困難，導致5月過後出現葉片黃化、脫落之現象，除會影響夏果品質外，也會因葉片早脫落而影響花芽分化。

葡萄為花芽分化容易之果樹，理論上，只要植株本身與環境條件適當，則已發育完成的花芽便可隨時藉由修剪而萌芽、開花。因此，生長季中之潛芽是否含有分化完全之花芽為生產成功與否的要件。一般木本植物之花芽分化不外受環境中之溫度、光線、土壤水養分及植株之生長勢、營養成份含量，以及人為施用生長調節物質等因子所影響。近年彰化地區一年二收夏果與冬果模式，受到氣候因素略有調整，尤其自96年起冬果生產在夏季8月修剪後，常受到颱風強風吹襲，結果枝被吹斷或花穗嚴重磨擦，使冬果生產受到影響，因此有越來越多農友在夏果採收後就放任生長，未進行夏季修剪生產冬果。

去(101)年夏季修剪後部分農友發生新梢生長約30公分長即停心之現象，經田間觀察發現這些園區都有曾發生浸水之情形，以圓鋤或鋤頭挖掘觀察都有根部腐爛之現象，雖有新根生長，但不足以吸收養分供新梢生長，因此產生新梢停止生長之情形，結果母枝上之芽體可能也受到影響。另外，未

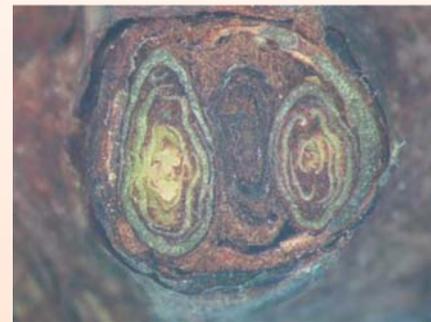


▲正常的葡萄芽體剖面圖（左：縱切面；右：橫切面），中間為帶有花芽的主芽，兩側為小的副芽

進行夏季修剪之園區，葉片在9月中旬過後就脫落，其芽體可能已壞死，此二種園區之芽體如有萌動或壞死，則會影響翌年夏果之生產。

日前以解剖顯微鏡觀察有進行夏季修剪園區之葡萄芽體，及未進行夏季修剪之

園區芽體。一般葡萄每個芽體中間有一較大之主芽，主芽兩側有小的副芽，以主芽花芽分化情形較佳。主芽如受到外在環境因子影響而萌動，但若植株營養狀況不佳或外在環境條件不配合芽體發育需求，會導致已萌動的花芽壞死。因此冬季修剪不宜太早，應將修剪期延後，除了會使未曾萌動的主芽的花芽分化更充實，兩側的副芽也會進行花芽分化作為預備之用，而主芽在夏秋曾經萌動過而壞死的芽體的小副芽也有機會進行花芽分化成為主花芽，如此修剪後才会有飽滿之花穗，使產量不受到影響。



▲葡萄芽體中的主芽壞死後，兩側的副芽進行花芽分化中