

農業新知專欄

南水梨—新的高接梨選擇

文圖／徐錦木

高接梨生產是我國獨特產業，可快速更替品種且提早產期，在亞熱帶氣候商業生產梨果，實為一種農業奇蹟。如何短時間內取得大量質優的接穗，是目前產業主要的限制因子。日本近年供穗時間及數量不穩定，造成梨農高接生產作業流程困擾，除了接穗取得有困難外，國內主要的高接品種少，如新興梨約佔50%、豐水梨約佔35%，其餘為秋水梨、蜜梨、新世紀梨等，梨果生產期集中，常造成滯銷問題是產業另一隱憂。因此極需開發新的供穗地及新接穗品種以穩定產業發展。

南水梨為日本長野縣南信農業試驗場育成品種，由越後梨和新水梨雜交後代選育出來，在日本採收期較豐水梨晚10天左右，屬於中晚生種梨，平均果重400g左右，糖度 14° Brix，酸味少且多汁並耐貯放，在常溫下可放1個月，低溫可貯藏3個月，冰溫可貯藏半年以上。101年12月開始由中國山東省專案進口梨穗。南水梨在國內高接後，花後130天開始連續6週分批採收，觀察果實外觀及分析品質變化。開花時花梗短，所生產果實果梗短、果型扁圓形。果色方面，使用單層白色套袋呈黃綠色，若用四層牛皮紙套袋則呈黃褐色。果梗端具有數條縱溝向果萼端延伸，愈慢採收果粒變飽滿，縱溝會愈淺。果實果心小且果肉厚，可食部位多。

南水梨穗高接成活率和接穗品質有關，中國大陸山東地區少雨，所生產梨穗節間較短，成熟度高，部分芽體有褐化現象，仍待改善以提高成活率及開花品質。102年高接後約25天前後開花，103年則約32天開花，自高接到開花時間和氣溫高低有直接相關。已開放花朵經授粉後結果情形良好。果實初期生長較慢，開花後120天果實大小僅為同時期高接豐水梨的三分之二，尚未具商品價值。後期果實持續成長，開花後130天第一次採收時，果實肉質稍硬，種子白色，平均重約

300g及糖度約 11° Brix左右，雖然風味尚未完全顯現，但已經具備食用品質。開花後150~160天果重平均增加到360~430g及糖度 $12\sim 13.5^{\circ}$ Brix，此時果肉的脆度良好、多汁且糖度高，具有梨果良好風味。花後160天以後果實增大趨緩，果肉變成綿密細緻，但口感脆度下降，部分果實糖度下降。花後170天採收，平均果重和糖度變化不大，果實開始部分出現梨蜜症及果肉組織海綿化的生理障礙。

梨果品質和採收前的天氣有關，最近數年東勢地區在5月份降雨不斷，6月份才開始放晴，氣溫大幅上升，造成12月份高接的豐水梨於5月下旬成熟期雖達足夠熟度但糖度仍偏低，平均值不到 9° Brix，而6月份採收的豐水梨糖度雖可提高至 10° Brix以上，但梨蜜症發生比率逐漸提高。南水梨在6月初平均約300g重，糖度 11° Brix，直到7月中旬果重平均增加到400g且糖度維持在 12° Brix以上，發生梨蜜症及果肉組織海綿化的生理障礙果比率在2成以下，具有商品價值的採收時間長，但考量過晚採收增加損耗率，建議仍以開花後145-160天為較佳採收期。梨農安排工作方面較有彈性，不會有短時間要採收完畢的壓力。

總結來說，南水梨穗在臺中市東勢地區高接結果，在果實發育方面受環境影響較小，可採收期近40天，果實糖度高、果肉脆，品質相當良好。豐水品種達到一定成熟度後，高溫環境下梨蜜症發生率高，多雨環境下糖度低，採收期短且極易受環境因素影響品質，產業穩定度低。相較之下，南水梨具有商品價值的採收時間長，梨農可彈性安排工作，無短時間要採收完畢的壓力，產業穩定度高。在未來希望能提高南水梨穗開花率，因果實品質佳，且在生長後期表現穩定，生理障礙發生率低，有機會成為臺灣高接梨產業新興品種。



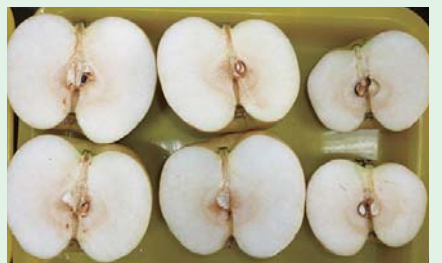
▲南水梨花梗短



▲南水梨中果期果形圓整偏扁



▲南水梨高接果型偏扁，表面有縱溝



▲南水梨果心小果肉厚，可食部分多



▲「103年公務人員高普考試農業相關類科專業知能集中實務訓練」開訓學員與農委會陳保基主任委員、本場林學詩場長等人合照



▲陳主委期勉38名參訓學員一本應試初衷，秉持服務精神融入「創新」觀念戮力從公，將「服務」定位為公門修行的第一要務

陳主任委員蒞臨本場業務指導



▲104年1月12日陳主任委員蒞臨本場業務指導(參與103年公務人員高普考集中實務訓練開訓典禮)席間撥冗勉勵同仁並與同仁合影留念