鳳梨園水土保持成功記

陳振威

近年來，鳳梨外銷暢旺，栽培面積急速增加，鳳梨園的管理工作，也就顯得格外重要。構築山邊溝，施行密植，並以PE塑膠布敷蓋，就可以構成理想完善的水土保持型態了。

筆者上月與周德懷先生，在屏東縣水土保持工作站王幸隆技士的陪同下，參觀大樹鄉和山村三七號吳春雄農友的鳳梨園。據吳農友表示，他擁有十二公頃的鳳梨園，全部採用PE布敷蓋，每公頃成本PE布五、一九〇元，鋪的人工只須三個女工九〇元，合起來不過五、二八〇元，比起往日利用稻草敷蓋經濟又方便多了。

近年來洋菇事業迅速發達，耗用大量的稻草，鳳梨園敷蓋用的稻草不但不易買到，而且價格一天天高漲，如果全面敷蓋，加上運費人工在內，每公頃成本將近萬元，實在不合算。

筆者詢以PE布敷蓋後的好處，吳農友隨手掀開了PE布，可以明顯的看出，敷蓋下的土壤潮濕，布上且附有水珠，表土也很完整。這是避免雨水直接沖擊土壤，並使水分保存土中的結果，而最大的優點，在於消滅雜草。經此一敷蓋後，多種頑強的雜草，就長眠地下了。

鳳梨尖銳的尾刺，使除草工作倍加困難，每當除草時期，全園男工女工穿梭其間，所費人工很多。但使用PE布以後，如採全面敷蓋，根本不須除草。如採部分敷蓋，也只須兩三個女工，巡廻在沒有敷蓋的行間，檢除很少數的幾株野草就可以。

每公頃一年中，可節省四、〇〇〇元左右的除草工資，同時由於PE布的敷蓋，可防止氮肥的散失，保持肥力。

冬天由於PE布黑色吸熱，提高土壤溫度，而且PE布不像稻草帶有病虫媒介，可以減少病虫害的發生。

吳農友表示，他所選用的黑色PE布，是〇•〇四公厘厚，九〇公分寬的。

敷蓋之前，先把兩年期所需肥料的半數，施放在預定敷蓋PE布的行間土中做基肥，然後行局部敷蓋（即在預定栽植鳳梨的畦上鋪上PE布），把畦間的土壤掘起，壓在兩旁塑膠布上，同時使畦間成爲淺溝，便利排水。隨後在PE布上依行株距預留的洞口，將經過消毒的鳳梨苗栽上，就算完成了。

吳農友在屏東縣水土保持工作站熱心的指導下，採用農復會廖綿溶先生改良設計的山邊溝，配合密植和PE塑膠布敷蓋，再以電石處理，不但縮短採收期近兩個月，且降低生產成本不少。吳農友的成功，值得農友們仿效。



鳳梨園敷蓋PE塑膠布

一般說來，低溫季節生產的鳳梨，因受低溫的影響，果肉成熟較爲緩慢，而葉綠素的破壞和葉黃色的生成較爲迅速，因此皮色的變黃速度較果肉成熟爲快。相反的高溫季節生產的鳳梨，因受高溫的影響，果肉的成熟較皮色的變化爲快。

鳳梨果實在發育期間，有些果農爲增加產量，施行荷爾蒙處理。經高濃度植物荷爾蒙處理之後，果皮色轉變較慢，以致經常發生果皮尚青青而果肉已完全成熟的現象。所以在採收前，須先切開數個鳳梨，作爲檢定試驗，觀察果實外表和果肉內部成熟度的關係，作爲決定採收標準的依據。

注意外表美觀

此外還有一點要特別留意的，是關於採收後，皮色的變化情形。

據長期觀察的結果，發現過於早採的紫色果，採收後始終保持紫色不變。如果採收時部分果目已呈綠色或淡黃色，採收以後可逐漸變爲淡黃色而至黃色。所以不論爲提高鳳梨鮮果品質風味，抑或使果皮顏色美觀，以增進消費者的購買慾，採收成熟度實爲決定性的最主要因素。

再者，外銷鳳梨鮮果的採收成熟度，是以運至銷售地仍能保持優良的外觀和品質爲重要。但如能在包裝和裝運期間留意，成熟度稍高的果實，在短期內也不致於腐爛。因此，外銷鳳梨鮮果注意採收成熟度，以在一定儲藏能力範圍內，盡可能供應成熟度較高的鳳梨爲原則。

綜合以上各點，認爲外銷鳳梨鮮果的採收成熟度，應在果實自基部三分之一處，果肉糖度增加至接近最高，而酸度正在最高點或正要下降之前。此時肉色已有二分之一至三分之二以上呈淡黃色。基部一至二目且呈黃色。皮色則因生產季節不同，差異甚大。再者，夏果耐儲性較差，採收成熟度宜較低。相反的，冬果採收成熟度宜較高。一般晚春果和夏果，在果實基部一至二目轉變爲綠色或綠黃色時，冬果和早春果，需在果實基部三至四目至果實一半變淡黃色或黃色時採收爲適宜。