



高屏地區苦瓜 穩定生產策略

◎文·圖／黃祥益

前言

苦瓜是國內重要的果菜類蔬菜之一，依據農業統計年報調查，103年臺灣地區苦瓜栽培面積為1,492公頃，全年產量約27,671公噸，產值為7億4,752萬元。而高屏地區栽培面積為708公頃(屏東縣609公頃、高雄市99公頃)，占47.5%，是全臺種植最多的區域。高屏地區因氣候溫暖全年可栽培苦瓜，但近年暖化及天氣劇烈變化情形越趨明顯，造成夏季田間管理困難、品質不穩定且價格波動幅度大。因此，產期及栽培策略的調整是高屏地區苦瓜農民的重要課題。為提高瓜農收益、提高產品品質及經營效益，本文分析高屏地區氣候狀況、拍賣市場到貨量及價格變化，提供苦

瓜栽培經營策略的建議，作為生產的參考。

高屏地區夏季苦瓜生產劣勢分析

高屏地區位處北迴歸線以南屬於熱帶氣候，根據中央氣象局高雄氣象站的觀測紀錄，高雄地區從1981至2010年平均氣溫最高為7月份，溫度介於26~33℃，平均溫度近30℃；最低溫為1月份，氣溫介於16~24℃之間，平均溫度為19℃。以平均氣溫而言，高屏地區全年適合種植苦瓜。但依據本場旗南分場的觀測發現，近兩年夏季絕對高溫超過35℃的日數有增加的趨勢，此一狀況不利於苦瓜著果且容易造成果實品質下降。此外，高屏地區雨量集中於5~



圖1. 夏季苦瓜常因連續豪雨造成嚴重損害與畸形果

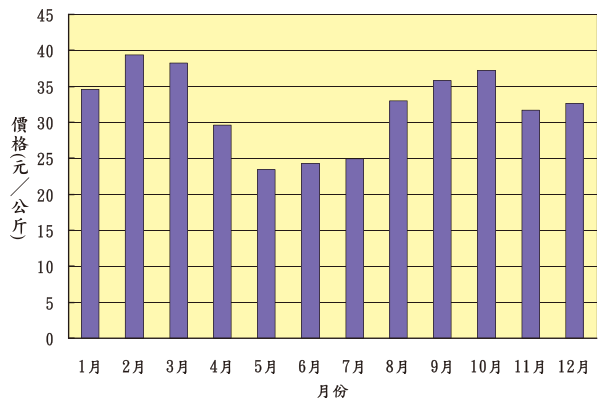


圖2. 1995~2014年各月份的苦瓜平均價格
(資料來源：農糧署農產品交易行情站)



圖3. 高屏地區冬季苦瓜需利用網室栽培



圖4. 苦瓜網室栽培放養蜜蜂授粉

9月份，加上此季節颱風豪雨等天然災害的頻率高，更增加高屏地區夏季苦瓜生產的困難度(圖1)。

除天候因素外，中部地區苦瓜主要產期從5月份開始，因產量高造成拍賣市場到貨量大，價格隨之逐步下降，5至7月份是全年價格最低點(圖2)。此期間高屏地區的苦瓜因氣候不良、病蟲害管理較困難、生產成本高、品質維持不易，導致農民獲利空間很小。

高屏地區苦瓜生產策略

由於5到7月份是苦瓜低價期，而8月份颱風豪雨侵襲的機率高，9月份以後降雨量逐漸減少，且氣溫逐漸降低，高溫逆境出現機率少。市場平均價格在9月份以後上升到每公斤35元以上，此價格可維持到隔年4月。據此，建議高屏地區苦瓜栽培可在8月份起育苗(苗期約3週，嫁接苗約4週)；9月份開始定植，10月中、下旬起採收，正常狀況下採收期至少可維持4個月以上。此生產期安排使整個採收季不與中部地區重疊，且價格落在高價區間內；而病蟲害管理較夏季容易，不論防治資材或勞力成本都比較低。缺點是12月下旬至2月上旬之間若遇低溫，產量明顯下降。但寒流期間苦

瓜價格立即大幅上漲，可彌補產量下降的損失。

秋冬季生產需利用網室或塑膠溫室栽培(圖3)。除避免粉蝨、瓜實蠅等害蟲侵擾之外，低溫時期具保溫功能，讓苦瓜可正常開花、結果。冬季若有寒流來襲，則可利用黑色遮陰網將田區四周包圍加強保溫。栽培設施會阻隔授粉昆蟲進入，必須飼養蜜蜂協助授粉(圖4)，寒流期間須注意蜜蜂授粉狀況，必要時須以人工加強授粉。秋冬作苦瓜採收完成後，避免與瓜類連作，建議於5~8月份輪作玉米或綠肥作物並進行田區長期浸水，減少土壤傳播病害的發生機會。

結語

高屏地區苦瓜生產調整至秋冬生產，雖然此段時期產量較低，但是可避開颱風、豪雨等災害，病蟲害管理較容易，生產成本亦較低，平均交易價格可高於春、夏季達到2~6成，整體收益高於夏作生產，並可避免與中部產期重疊造成產銷問題，使兩個地區的農民都可獲益。此外，苦瓜田區於夏季可以輪作綠肥或休耕培養地力。此生產策略不論對於農民收益、產銷平衡、農地生態、地力培養都具有實質利益。