

防風設施對減風效果之效益分析—以屏東縣枋山地區愛文芒果為例

蔡文堅

本分析是依據屏東縣枋山鄉種植愛文芒果農民問卷統計資料，整理出不同（防風林、擋風網、網室）防風設施下愛文芒果（生產成本／收益）的比值，比值愈低愈有效益，並配合芒果的產業現況分析，推論出枋山地區愛文芒果較佳減風設施栽培方式，以為輔導愛文芒果永續生產依據。

防風林減風效益（生產成本／收益）0.48，具邊行遮陰不開花結果的缺點，且颱風侵襲時會造成林木枝條斷裂，壓傷芒果植株，造成產期延後，防風效果不佳，致單位面積產量約 15 公噸/公頃。

網室減風效益（生產成本／收益）0.28，防風效果佳，單位面積產量可達 32~35 公噸。/公頃，產量穩定，惟因遮陰 20%，植株徒長，致甜度下降約 2 度，果皮轉色不佳，拍賣價格下降。

擋風網減風效益（生產成本/收益）0.27，防風效果佳，日照及光合作用正常，單位面積產量可達 25~30 公噸，轉色正常，平均甜度約 13 度。

網室具良好的擋風效果，產量高且穩定，建議種植高甜度（平均甜度在 15 度以上）及黃、綠皮的品種，如四季芒果等。並建置雙入口網，加強網室門禁管制，較一般露天生產將可減少農藥成本 50%以上。擋風網地上 4.5 公尺，地下 1.5 公尺，減風效益佳，惟目前建置網子均為固定式，網子不容易收放升降，有時會造成通風不良，不利植株生長，所以建議能建置強固型易收放升降的擋風網。防風林的樹種，木麻黃最佳，並於颱風季節來臨前，應予以適度修剪，讓植株的高度維持在 3~4 公尺左右，減少遮蔭及枝條斷裂的危害。