

無葉檉柳防風林下微氣候變化及其對澎湖瓜類作物生產之影響

韓青梅

澎湖農田種植檉柳防風林，可改善作物周年栽培環境，增加冬季作物生產。稜角絲瓜、小胡瓜及越瓜為澎湖地區較大宗之瓜類作物，目前急需建立瓜類作物在防風林下生產之模式，以供推薦給農民應用。經第1年之試驗結果得知：越瓜在檉柳防風林下生長，於4m處產量開始增加，比空曠地(CK)增產1%，6m處增產14%，7m處高32%。但2m、3m及8m處卻較空曠地(CK)為低。稜角絲瓜以防風林下背風面，4m、5m、6m、7m處均較空曠地(CK)增產9~44%，但2m、3m、8m、9m處卻較空曠地(CK)差。小胡瓜在防風林下背風面4m、5m、6m、7m、8m處均較空曠地(CK)增產2~38%，但2m、3m及9m處均較空曠地(CK)差。綜合以上結論，秋冬季防風林下4m、5m、6m、7m處，對瓜類生長有益，但2m、3m、9m處卻較曠地(CK)差，此可能因日照不足影響所致。