無葉檉柳防風林下溦氣候變化及其對澎湖地區 茄科作物生產之影響

韓青梅、周國隆

本試驗主要目的擬探討澎湖農田種植無葉檉柳防風林,在防風林下微氣候變化及其對小果番茄、香瓜茄生產的影響,以作為建立農林混植模式的參考。經 1998 至 2000 止兩年四期作之試驗結果得知:微氣候調查,無葉檉柳防風林下秋冬季氣溫比無防風(CK)之空曠地平均提高 0.5° 、對降低強烈之東北季風肆虐之效果更優,平均減少風速 69.6%,鹽霧之含量距地面高度 0.5 公尺處平均減少 89.1%,1.5 公尺處平均減少 82.3%,秋冬季檉柳防風林下可減少水分之蒸發量平均達 34.75%,極有利於小果番茄及香瓜茄之生長。在檉柳防風林下背風面 $2m \cdot 3.5m \cdot 5m \cdot 6.5m \cdot 8m$ 及空曠地(CK)等定點測得之日射量及日照時數,均較無防風林之空曠地為低,但不同之距離間,以背風面 5m 處之日射量最優。香瓜茄適宜澎湖地區秋冬季種植,在檉柳防風林下背風面種植香瓜茄以 $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8m$ 處理較 CK 優,2m 及 9m 均較 CK 差。