

澎湖農業改良

澎湖地區甘藷品種及栽培技術改良

韓青梅

澎湖地區甘藷品種改良之目的，擬由紅心尾品種雜交後代及抗病抗蟲檢定品系進行篩選，期能選出適合澎湖地區中鹼性土壤，耐逆境、產量高及品質佳之優良品種，以供推廣及更新之用。甘藷第 1 年品系比較試驗結果：參試的 15 個品系中，C82-27 品系，產量最高，平均每公頃達 58,116 公斤，比對照品種紅心尾(CK₁)增產 174%，比台農 66 號(CK₂) 增產 121.7%，此品種耐逆境之能力亦強，很適宜澎湖地區種植。C82-35 品系次優，平均每公頃產量 32,064 公斤，比對照品種紅心尾(CK₁) 增產 51.2%，比台農 66 號(CK₂) 增產 22.3%。C84-36 品系第三優，平均每公頃產量 26,887 公斤，比對照品種紅心尾(CK₁) 增產 26.8%，比台農 66 號(CK₂) 增產 2.5%。新品系區域試驗中，參試之五品系：CYY86-S20、CYY86-01、TY70-2、Tyy80-38 及桃園 1 號等均較台農 66 號(CK)產量低。本試驗之第 2 個目的為探討在檉柳防風林下，深耕與施用有機肥對甘藷生育及產量之影響，並期改善防風林與作物間養份與水份之競爭現象。由試驗結果得知，甘藷種植時，深耕 30 公分者比淺耕 15 公分者塊根產量高，施用有機肥，淺耕處理者，以每公頃施用 20,000 公斤最優，其平均塊根產量 34,068 公斤，較每公頃施用 10,000 公斤者(CK)增產 18.6%，施用 25,000 及 30,000 公斤者產量反而降低。深耕區施用有機肥亦有相同之趨勢，以每公頃施用 20,000 公斤最優，其平均塊根產量 35,571 公斤，較每公頃施用 10,000 公斤者(CK)增產 23.8%，增施有機肥，產量反而降低，此因有機肥施用太多時，植株莖葉生長過於茂盛，產量反而降低。綜合以上結果，以深耕 30 公分並施用有機肥每公頃 20,000 公斤最宜。