

## 澎湖蘆薈研究發展計畫

施純堅

本(88)年度試驗之主要目的是探討自美國引進之二個蘆薈新品系(種)KPH85-1(*Aloe arborescens*)及 KPH85-2 (*A. barbadensis*)與採自澎湖地區野生族群的二個本地種(*A. chinensis*)KPH83-1(烏崁種)及 KPH83-2(瓦硯種),在澎湖分場進行品(系)種比較試驗,以瞭解其品種之生育特性,作為地方適應性栽培之參考。歷經二年試驗之結果顯示,品種間生長發育與產量構成因素之差異很顯著,引進種蘆薈之株高、葉寬、葉厚及葉片數等農藝性狀均比本地種為優,尤其是單株重及單位面積產量之差異更明顯,資料顯示,引進種之平均單株重量為 9.0 公斤,是本地種的 6 倍;而公頃產量為 190 噸,是本地種的 6.3 倍。本地種分孽數比引進種為多,開花也較早。資料顯示,本地種一年的分孽數(246 株/株)為引進種的 6.8 倍,開花期則提早約 60 天左右,其花色為橙黃,而引進種之花色為綠色。成分分析結果顯示,蘆薈葉肉約含有 95%~98%的水份。水解胺基酸檢驗結果顯示,蘆薈葉片與葉肉含有 ASP(天門冬胺酸)等 17 種胺基酸。