

## 澎湖蘆薈開發計畫

施純堅、韓青梅

蘆薈是多年生長綠植物，百合科蘆薈屬，全球約有 400 個品種，分佈於非洲大陸 (250 種)、馬拉加西(40 種)、卡納利亞、及西印度群島等地。僅少數品種才有藥用與食用功效，其中以 *Aloe barbadensis*、*Aloe chinensis* 及 *Aloe arborescenes* 等三種最為普遍。蘆薈成份中約 95% 是水，其餘的 5% 是其神秘的功效所在。澎湖本地蘆薈品系間之差異性很大。初步篩選 KPH83-1 及 KPH83-2 品系與自國外引進 KPH85-1(*Aloe barbadensis*)及 KPH85-2(*A. arborescenes*)等四個蘆薈品種(系)，於澎湖分場進行品種(系)比較試驗。

資料顯示，品系(種)間生育之差異非常明顯。參試品種(系)中以 KPH85-1 及 KPH83-1(本地種)等二品系(種)之生長最快速，株高最高；而葉片數最多，葉片厚度最厚，葉片寬度最寬者為 KPH85-1 及 KPH85-2 等二個自國外引進之品系(種)，而吸芽數則以 KPH83-2 品系最多。成份分析結果顯示，蘆薈葉肉含有 ASP(天門冬胺酸)等 17 種胺基酸，各品系之含量有差異，其中以 KPH85-1 品系之含量最高。委請台北醫學院生藥學研究所毒性分析結果顯示，蘆薈不論以水或 50% 酒精抽取皆無有意義之毒性。

蘆薈品系(種)生育性狀調查\*

品系(種)	株高(cm)	葉寬(cm)	葉厚(mm)	葉片數(ps)
KPH85-1	41.7	6.8	14.8	13.9
KPH85-2	35.8	6.3	14.4	12.6
KPH83-1	36.7	5.1	9.9	10.4
KPH83-2(CK)	34.8	5.2	8.4	10.2
LSD5%	4.0	1.1	2.0	1.4

\*定植日期：86 年 10 月 26 日

調查日期：87 年 4 月 26 日

