

潛力物種篩選 - 逆境栽植試驗

◆七股鹽鹼劣化地造林試驗

七股濱海地區土壤高度鹽鹼化，植物生長不易，須透過樹種篩選確立適生樹種，提升造林成效、增進碳匯效益。

樹種篩選苗及木培育



關鍵指標：葉生物量、Fv/Fm、MDA、Cars、Chla+b

高耐鹽：海茄冬、銀葉樹、紅海欖、欖李、黃槿、土沉香

中高程度耐鹽：鯽魚膽、苦檻藍、繖楊、臺灣海桐、瓊崖海棠

中等程度耐鹽：蘭嶼羅漢松、海欖果、苦林盤

低耐鹽：椴樹、蔓荊、苦楝

- ✓ 鹽分控制試驗
- ✓ 生理生化分析
- ✓ 確立樹種耐鹽性
- ✓ 培育應用苗木

七股造林基地栽植

- ✓ 於初春雨季來臨前出栽
- ✓ 施用有機肥、生物炭、木黴菌
- ✓ 稻草蓆敷蓋植穴避免曝曬返鹽
- ✓ 定期監測土壤鹽分變化
- ✓ 定期監測苗木生長表現



基地距海僅1.3 km，面積約2.5公頃



高成活率樹種 (存活率80%以上)：

黃槿、銀葉樹、臺灣海棗、瓊崖海棠、臺灣樹蘭、臺灣海桐、水黃皮、潺槁樹

高固碳效益樹種 (栽植2年樹高)：

黃槿 (363 cm)
苦楝 (262 cm)
繖楊 (158 cm)
瓊崖海棠 (145 cm)
大葉山欖 (140 cm)



潛力物種篩選 - 逆境栽植試驗



復育前土地鹽化植生困難

造林2年後累積自然碳匯

篩選適存潛力物種、
微逆境改善是
劣化地成功造林增匯
的關鍵



苦檻藍



草海桐



臺灣海桐



瓊崖海棠



白水木



鯽魚膽



混植多樹種增進生態韌性與碳匯



苦楝固碳效益高

潛力物種篩選 - 逆境栽植試驗



◆四湖鹽濕劣化地造林試驗

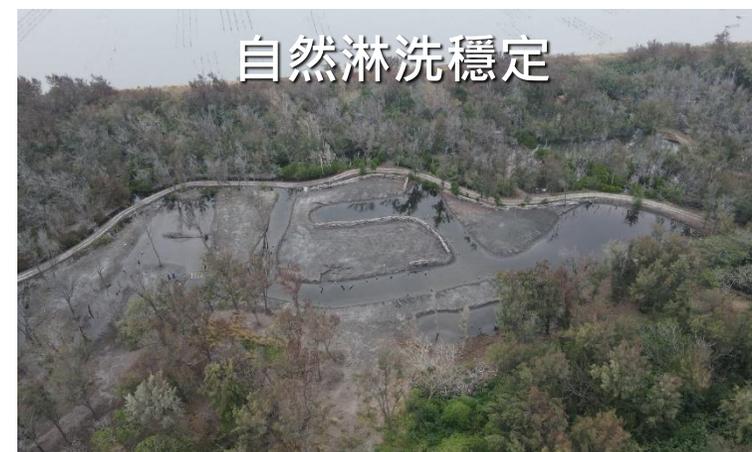
四湖海岸林因地層下陷，土壤含鹽及含水率高，原木麻黃林因長期淹浸死亡。造林須挑選耐鹽及耐淹浸的物種，結合開溝築堤減緩土壤鹽分，以提升造林成效。



四湖造林基地



整地開溝築堤



自然淋洗穩定



樹木淹浸死亡



堆置防風籬

在地培育耐淹浸潛力物種

1. 白千層
2. 苦檻藍
3. 苦林盤
4. 黃槿
5. 欖李
6. 土沉香
7. 海茄冬
8. 銀葉樹
9. 穗花棋盤腳
10. 披針葉紐仔樹

