

研究生：吳約西

學號：76842001

論文名稱：海岸防風林消滅風力之探討

英文論文名稱：

### 【中文摘要】

在臺灣西海岸現場防風林進行風速觀測，並配合室內風洞實驗以期研究「在不同海岸林寬度或種植密度」之二種變異下，對背風面有何保護的效果，以 50% 等速流線作為分析的基礎，進行保護距離氣流下降斜率、保護指數三項統計分析，結果發現寬度十行最具保護效果（比較 3.5.10.20.40.60 行而得），株行距以 H、H、H 比較，無顯差異。

進一步，風洞中進行能量損失比較，將佈置成分段式防風林的五種佈置與未分段之 60 行林帶比較結果顯示出分段式防風林帶，其能量損失較未分段損失多，且以前段 20 行，後段 20 行間距 15H 之佈置，最具成效，且能獲得更多的利用空間。

---