

四、結論

原生蔬菜雖具有生長勢強健，環境適應力強及病蟲害抵抗能力佳等特性，但因農民對於這類蔬菜的經濟栽培方式仍然陌生，導致許多原生蔬菜在栽培推廣上受到很大的阻力。本試驗特別針對角菜及假人參這兩種具夏季生產潛力的原生蔬菜進行系統化的栽培研究。

在本試驗研究中，特別針對利用遮陰及不同栽培密度處理對比葉面積、節間長等性狀及產量之影響進行探討。試驗結果顯示，栽培密度對角菜及假人參之比葉面積及節間長影響較小；而遮陰處理對此兩性狀則有不同層面的顯著影響。以角菜而言，遮陰處理可提高比葉面積，但會使節間長略為減少；而對假人參，不僅對於比葉面積有顯著的減少影響外，亦使節間抽長，造成顯著的突長。這顯示過高的遮陰處理對假人參的生長並無法提升品質反而造成抑制。

在產量結果上，顯示提高遮陰處理會使得角菜及假人參產量顯著減少，但透過提高栽培密度則可獲得顯著的補償，使得這兩種原生蔬菜的生產上可以同時兼顧產量及品質。

綜合試驗觀察結果，對於假人參的栽培仍建議於夏季應略作遮陰（30%），因假人參葉片於高光照強度下，會呈現捲曲而影響品質的現象，輕度的遮陰即可恢復。而角菜以 50% 的遮陰進行栽培，對產量影響不大，且有助於越夏，此結果與林俊義等所提出之栽培建議一致，惟該文獻未指出遮陰強度對其產量的影響。另一方面，提高栽培密度對此兩種作物產量均有顯著提高，可補償為提升作物品質進行遮陰所造成的減產。

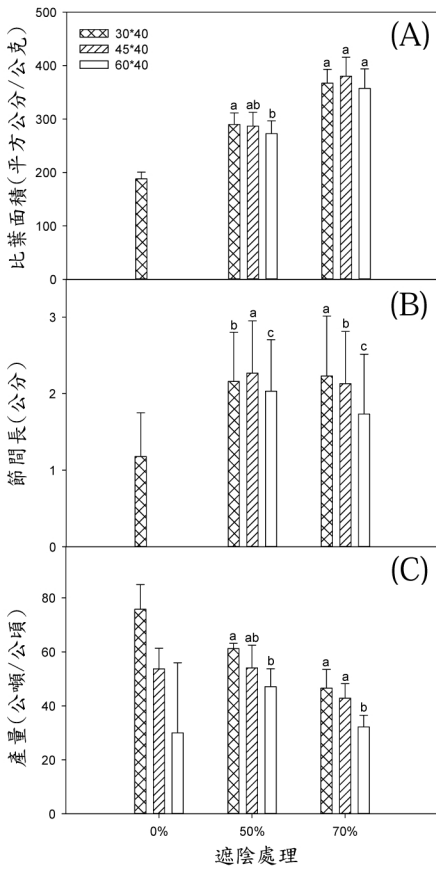


圖 5. 不同遮陰處理下，比較角菜於不同栽培密度下之(A)比葉面積、(B)節間長及(C)產量。誤差線為標準差，各處理間不同字母表 LSD 測驗達 5% 差異顯著水準，無字母者表該處理因植株死亡而有缺值，不進行統計分析，僅列出其平均值供參考(以下同)。

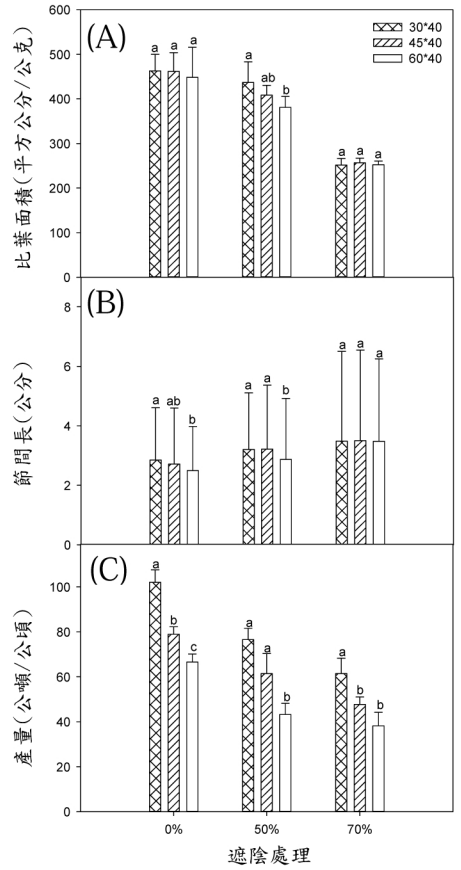


圖 6. 不同遮陰處理下，比較假人參於不同栽培密度下之(A)比葉面積、(B)節間長及(C)產量。

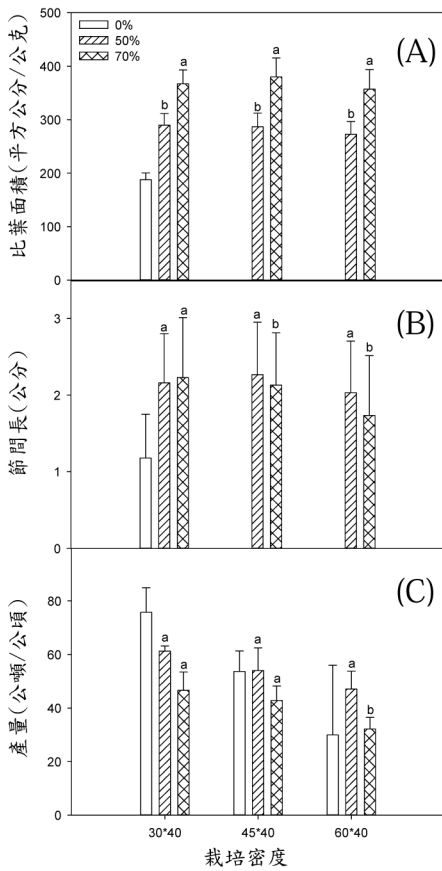


圖 7. 比較不同栽培密度下，角菜於不同遮陰處理下之(A)比葉面積、(B)節間長及(C)產量。

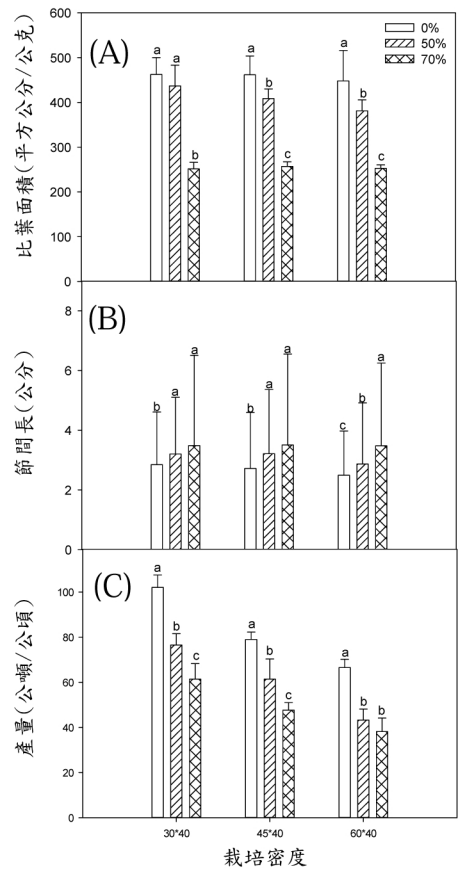


圖 8. 比較不同栽培密度下，假人參於不同遮陰處理下之(A)比葉面積、(B)節間長及(C)產量。