

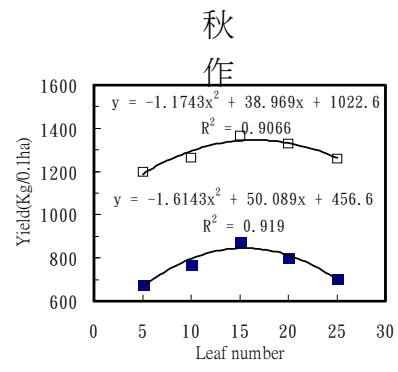
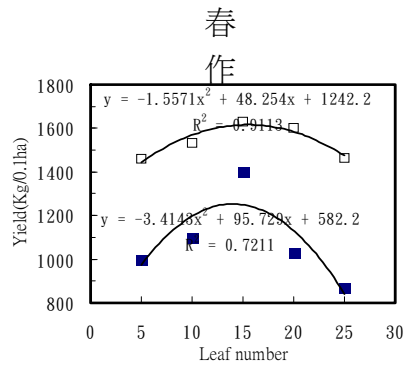
澎湖南瓜結果節位及葉面積對 果實產量及品質之影響

韓
青梅

澎湖群島由於地理位置與地形之影響，每年十月至翌年三月為強烈的東北季風期，並挾帶大量之海上鹽霧，夏季六至八月又是颱風頻仍發生期，先天氣候惡劣。土壤屬旱田，大部份由玄武岩風化而成中鹼性黃紅壤，pH 值偏高，有機質含量極低，理化特性差。全年降雨量低於蒸發量，且灌溉水源不足等不利於農業之生產。南瓜屬葫蘆科，果實含豐富澱粉質及維他命 A 及 B 群，營養價值高，成熟之南瓜耐貯藏和運輸，秋作於次年 4~5 月採收之後，可貯藏至夏季蔬菜短缺時，陸續供應市場，對紓解夏季蔬菜之缺乏，穩定菜源，極有助益。又南瓜生性強健，根群發達，具有耐風、耐鹽、耐旱、耐貧瘠等特性，極適合澎湖地區種植，是本地重要瓜類蔬菜之一。本試驗擬探討南瓜結果節位上所留葉片數對南瓜產量及品質之影響，期能尋出最優之葉片數，農民參行。

秋作中南瓜結果節位上留葉片數與南瓜產量之線性關係，由下圖中得知長形種利用回歸分析得 $Y = -1.6143x^2 + 50.089x + 456.6$ 方程式，由此方程式推演得知，長形種以留 16 片葉子產量最高，如超過 17 片葉子或低於 15 片葉子，產量則降低。圓形種回歸方程式為 $Y = -1.1743x^2 + 38.969x + 1022.6$ ，由方程式推演得知，亦以留 16 片葉有最高之產量，留 17 片葉以上或 15 片葉以下產量均會減少。春作中南瓜結果節位上留葉片數與南瓜產量之線性關係，亦可由下圖中得知長形種利用回歸分析得 $Y = -3.4148x^2 + 95.729x + 582.2$ 方程式，由此方程式推演得知，長形種以留 14 片葉子產量最高，如超過 15 片葉子或低於 13 片葉子，產量則降低。圓形種回歸方程式為 $Y = -1.5571x^2 + 48.254x + 1242.2$ ，由方程式推演得知，亦以留 15 片葉有最高之產量，留 16 片葉以上或 14 片葉以下產量均會減少。

綜合以上結果得知本地長形種南瓜秋作以留 16 片葉最適宜，春作以留 14 片葉最優，本地圓形種南瓜秋作以留 16 片葉最適宜，春作以留 15 片葉最優。



葉片數與南瓜產量之線性關係

Fig. Linear relation of pumpkin on the leafs and yields.

■本地長形種(long type); □本地圓形種(round type)