

不同海拔高度對馬鈴薯栽培生長之影響

南投原鄉農友投入生產夏季豆類及茄科作物，因栽培容易且比平地售價高，為重要收入來源。但山坡地長年栽植，為連續性採收作物且所需的人工採摘工時長，相對增加人力成本及生產成本，為解決山區人力不足的問題及增加新作物栽培種類，應用原鄉山區夏季涼爽氣候特色發展馬鈴薯生產模式，以解決平地馬鈴薯夏季短缺的問題，並發展省工、新鮮、品質良好的高山馬鈴薯為訴求，增加新作物品項及發展省工栽培模式，以確保栽培者能省工又有穩定之收入。

不同海拔高度對馬鈴薯栽培生長之影響如下：

試驗栽培地點：南投縣仁愛鄉梅峰(海拔 2200m)及南豐村(海拔 700m)。

栽培品種：以克尼伯品種為試驗對象。

栽種日期：南投縣仁愛鄉梅峰(海拔 2200m)露天栽培於 103 年 4 月 25 日栽種，栽培面積為 0.15 公頃。南豐村(海拔 700m)於 103 年 6 月 15 日即進行露天栽培，

試驗方法：分別取克尼伯品種種薯，進行非農藥防治試驗觀察，施肥量依合理化施肥推薦用量進行，並以蘇力菌等非農藥防治法進行病蟲害控制管理，藥劑施用時機依氣候變化及蟲害發生壓力而調整，調查病蟲害發生率及薯球產量，藉以評估馬鈴薯有機栽培在原鄉部落之可行性。

結果：

本計畫進行二個海拔高度栽培馬鈴薯對其生長發育之影響，一般在平地於夏季進行馬鈴薯栽培，幾乎僅有地上部生長及開花，但地下部薯球是無法結薯，故平地夏季栽培馬鈴薯是不可行的。本試驗分別在中海拔 700 公尺及高海拔 2100 公尺二地進行夏季栽培試驗，分別比較二地生長的情形。海拔 2100 公尺之溫度紀錄顯示，馬鈴薯結薯期間，其日溫約在 17-27°C 左右，夜溫在 13-17°C，日夜溫差達 10°C 以上，是適合馬鈴薯生長及結薯的溫度。仁愛鄉南豐村其生長的其日溫約在 25-30°C 左右，夜溫在 20-26°C，日夜溫差達 10°C 以下。比較其產量，高海拔進行露天栽培其單株薯球產量約 350g 左右，結薯數量均比中海拔栽培來得高，中海拔地區栽培之植株由於其定植時間溫度比較高，所以其生長期高溫多濕，其植株較高，並於 8 月初即開花，但薯球重量普遍偏低，大部分都不具商品價值，亦即合格薯的數量偏低。故本試驗之結果建議高海拔地區露天栽培時，選擇梅雨季節過後種植可得到較佳的收益。