

# 緊捉芋生育特性確保芋頭質與量

文圖／蕭政弘

芋原產於印度，為熱帶地區重要糧食作物，具有耐熱、耐濕、耐陰、耐瘠、耐肥等生育特性，惟當溫度低於15°C以下則生育停滯，生育適溫為25-35°C。中部地區芋主要種植期為國曆1-3月間，此時均溫為17-18°C，並有10°C以下寒流來襲，種植初期芋株生長往往呈現停滯，直到4月上旬均溫回升到22°C以上，芋株開始生長，在5-10月間每隔7-10天即可產生1片葉片，到11月後則需20天以上方能產生1片葉片，高溫期為芋株主要生育期。

芋頭產量取決於球莖橫向與縱向生長量，因此只要能使芋頭橫向生長變粗與縱向生育變長，便能確保芋頭產量，芋頭橫向生長關鍵在生育初期，此期管理重點為儘量讓芋株假莖變粗壯，當芋株假莖變粗壯後，緊接著就是讓葉片正常發育，並應

降低葉片受損與病蟲害，因為芋頭縱向生長主要伴隨著葉序生長，隨葉片增加芋頭自然越長。

瞭解芋生育及溫度與產量構成要件後，種植後於4月上旬芋株開始生長時，應偏施氮肥讓芋株營養生長旺盛，使芋株假莖變粗壯奠定高產基礎，此時由於溫度尚可，芋頭尚小，高氮肥風險較低，但5月下旬後由於溫度往往高於30°C，加上中部芋栽培以水田栽培為主，過高氮肥易造成軟腐病發生，此時不再強調旺盛生長，只要葉片健康生長即可，重點是要讓澱粉在芋頭內逐步累積，因此要降低氮肥用量並逐步調高鉀肥施用量，而健康葉片與葉數對澱粉含量影響顯著，保持單株葉片5葉以上，可確保芋頭生產質與量。



▲芋頭上的葉痕為縱向生長的結果，5月下旬後確保葉片健康生長相當重要



▲生育不佳芋田單株葉片僅有2-3片，好的芋株最好要有5片以上葉片