

高品質芋頭的生產管理

／戴順發

芋頭是高屏地區重要農特產品之一，且大多以水芋栽培方式及施重肥下進行管理，栽培面積為全省之冠。以屏東縣長治鄉、高樹鄉及高雄縣六龜鄉、甲仙鄉為主要產地，尤其甲仙之山芋更是名聞遐邇，每逢產季便吸引無數觀光客前往爭購。

山芋品質較水芋佳：就外觀而言，山芋之芋頭碩大，近乎球狀，表皮淡褐色；而水芋則呈長紡錘形，表皮為黑褐色。品質方面，煮熟後之高品質山芋口感極佳，其「香」、「Q」為水芋所不能媲美，且質地較為柔細；高品質水芋之芋頭經煮熟後，其口感雖好，質地仍較山芋粗、鬆。

高品質山芋之生產：高品質之山芋在海拔 800 公尺以上，每年 2～3 月種植，10 月～翌年 2 月為其主要產季。因為常年經受山嵐襲罩，土壤常保濕潤狀態，且腐植質深厚，故品質佳。價格平均高出水芋 40～100%，且深受消費者喜愛，供不應求，無滯銷之虞。

肥料施用：芋為耐重肥的作物，但切忌過量施用。因為長期過量施用化學肥料，可能造成土壤酸化，土質劣化及破壞土系中的生態平衡，甚而影響芋頭品質。

水芋對氮肥效應最顯著，磷鉀肥亦屬重要，尤其鉀素對塊莖產量、澱粉含量及葉片含糖量有促進的效果。據本場試驗結果，每公頃施用氮素 700 公斤、磷酐 200 公斤、鉀素 300 公斤之效應較佳。氮素如再增加施用時，仍有增產空間，但邊際投資報酬率將遽降，且球莖

品質有變劣的傾向。鉀肥在壤土之肥效優於砂土或砂質壤土。深層施用較一般施用效果明顯，可節省肥料 20 % 以上。施用有機質肥料對芋頭品質，不論香味、口味或質地等，均有良好促進作用。如施用堆肥，則化學肥料之氮肥應視生育狀況，而減量施用。

水芋栽培之基肥，於第二次耕犁前全量施下，追肥必須於種植後每隔 30 天施用一次，至滿 6 個月以前即停止施用。氮肥如果於生長後期施用，會延遲澱粉轉化累積及球莖發育，增加根群及葉部持續生長，降低產量與品質。

水份管理：水芋生育期間為 8 個月，前 6 個月應保持田區湛水狀態，以防止雜草滋生，順暢養份吸收及促進植株發育。後 2 個月予以斷水，以加速地上部光合產物轉運至地下部（芋頭）。此時採收，芋頭之品質已達粗鬆之程度。斷水期間超過 2 個月時，芋植株逐漸變小，芋根較易拔除，收穫上較為便利，且促進食味之「香」、「Q」及質地柔細化。水芋栽培期間若水份及養份之供應失衡，容易造成葫蘆型之芋頭，嚴重者有俗稱「芋底」的情形發生。延長芋頭斷水期間，雖可顯著提高品質，但軟腐病率亦隨之增加，又必須預防連續大雨後之排水問題，萬一植株又恢復生長，則採收之芋頭煮不爛。

除子芋及走莖：水芋種植以砂質壤土最好，定植後 2～3 個月，會形成子芋及走莖，應及早除去，以免競爭養份，使母芋塊莖變小。若生育期間不除子芋及走莖，則子芋收量將佔總收量之 $\frac{1}{4}$ ～ $\frac{1}{3}$ 。