

長形山藥省工栽培技術（下）

■龔財立

（續前期）

二、長形山藥省工栽培

一、利用塑膠栽培管培植長形山藥

長形山藥因薯體長且質脆，挖掘中容易斷裂，如果栽植於塑膠栽培管，則因薯體附緣栽培管壁上生長，受栽培管保護，採收過程中不易斷裂，可保持薯體完整，提高山藥品質，因此，目前長形山藥栽培均採用塑膠栽培管來進行經濟生產。

塑膠栽培管的製備方法：

日本引進之塑膠栽培管規格全長約130公分，圓周長約20公分，上方開口寬約3公分，前端為圓匙狀，長約21公分。管之兩側距前端約34公分處各打直徑約1.2公分之圓洞兩排，上排6洞，下排7洞，上下排圓洞交錯排列呈三角形，上排距上方開口邊緣約2.5公分，上下排之距離約2.4公分，同一排之洞與洞之距離為7公分；本省製售之半圓形天溝，每支長約4公尺，可分切製成3支栽培管，分切後即於每支栽培管之前端依上述之規格兩側打洞，然後每隔30公分用塑膠繩或膠帶等材料將塑膠管綁縮至中縫寬約3～5公分，即可應用於田間栽培。塑膠管之製備見仁見智，若栽培田區排水良好，則可不用打洞，但須築高畦，以避免薯體腐爛，因此，製作栽培管以省工省成本且可提高產量及品質之前提下為佳。



▲覆蓋厚質塑膠布可以抑制雜草滋生，搭立支架可以增加光合作用，提高產量。

二、利用中耕機開溝、埋管與作畦

塑膠栽培管製作完成後進行整地工作，首先田區施下有機質基肥或土壤改良劑等，並以曳引機或耕耘機進行整地，然後於欲開溝之地面畫上標記，畦寬1.8公尺，除預留中耕機行走寬度外，餘放置栽培管於土面上，每溝間可放置6～8排栽培管，當開溝時將土翻耕於畦面，耕碎之土壤同時進入栽培管中，可省去埋管前栽培管內須再填土之工作，然後進行埋管工作。

舊法栽培之行距160公分，株距30公分，每溝埋入單排栽培管，新法栽培行距180公分，株距30公分，每溝埋入雙排栽培管，新法栽培每公頃可增加6203株，即可有效增加單位面積株數，提高產量；若養分供應不足，

易造成單株產量降低，進而影響單位面積產量。若依照新法栽培埋入兩排栽培管，管之斜度一般在 $15\sim 30^\circ$ 左右，視該田區土壤排水能力狀態，容易排水者，角度可略小，排水較不良地區，埋管角度需較大。埋完栽培管後，以中耕機從兩溝中間再一次開溝作畦，連續來回 $2\sim 3$ 次，築成高畦，以利排水。



▲利用中耕機開溝作畦

3. 4 防止雜草滋生

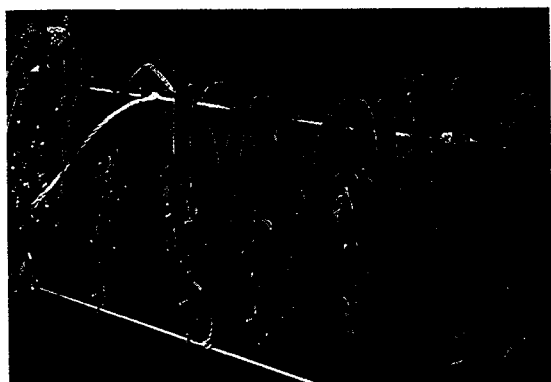
山藥屬一年生作物，生育期長達8個月，漫長生育期中，若雜草控制得宜，可免去除草工作，達成省工之目的。一般均於畦上覆蓋防草材料，如目前雙溪地區皆覆蓋芒草，其他材料如稻草、穀殼…等皆可利用。另畦溝因多濕更易滋生雜草，若噴施殺草劑易引起土壤中農藥殘留，影響植株生育及妨礙人體健康，如能於畦溝鋪上一層黑色厚質塑膠布，可充分防止雜草滋生，對山藥生育有正面的影響。

一般山藥的生長，其根系均蔓延於地表附近，俾便吸收土壤表面之養分，千萬記住，栽培長形山藥嚴禁以鋤頭進行除草工作，以免切斷根系，導致山藥短暫性休眠，妨礙

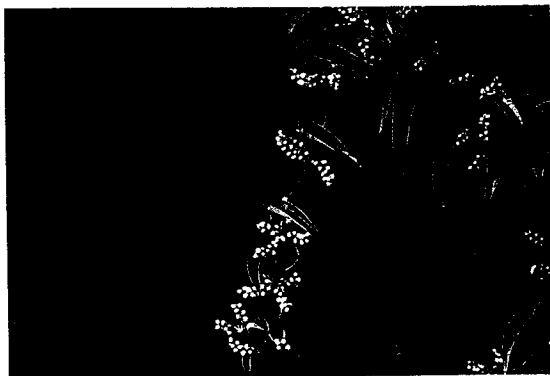
莖蔓生長及塊莖之充實，嚴重時導致塊莖不充實，影響產量至鉅。

3. 5 搭立支架，提高產量

一般長形山藥葉片較小，藤蔓生長較弱，故無法與雜草競爭，必須搭立支架，使莖蔓充分攀爬，以獲取更多的日光，促進光合作用，累積養分至塊莖，可提高產量，因此省工的搭架是必須的，一般以粗竹子長約2公尺，直徑約 $3\sim 5$ 公分，搭立於畦上，每2公尺左右一支竹子，搭立愈牢愈好，張掛繩網，以供山藥攀爬。另若多分支竹稍容易取得，直接插立畦上當支架亦是可行方式。 ■



▲基隆山藥雌株開花結果情形



▲基隆山藥雄株開花情形