

利用塑膠導管栽培長形山藥 收穫時省工且不易受損

83/11/25 花蓮區農情資訊 25

本場於 11 月 15 日假花蓮縣壽豐鄉池南村陳君卿農友處舉辦長形山藥生產技術示範觀摩會，由本場丁祕書全孝主持。台灣省政府農林廳及中正農業科技社會公益基金會除提供經費支持外，陳組長啟峰親臨指導。當天參加的除該鄉農友外，並有遠從全省各地前來觀摩的農友百餘位，現場也準備了山藥燉排骨湯及山藥牛奶供嚐用，頗獲好評。農友對長形山藥的栽培甚有興趣，提出許多有關栽培上的問題，由本場作物改良課黃鵬課長一一為農友解答。

由於長形山藥塊莖深入土中長達 1 公尺以上，以往農友所採用的栽培方式（土層深厚之砂質壤土栽培及築高畦栽培）在採收挖掘時甚感不便，塊莖常易受損，影響商品價值及貯藏期限。本場利用塑膠管誘導栽培法即可解決上述問題。現將長形山藥的栽培及塑膠栽培管的製作詳加介紹如下，以供未能前來觀摩的農友參考。

．種薯準備與催芽：

栽培山藥通常利用 50–80 公克左右的薯塊進行無性繁殖。由薯形良好且無病蟲為害之塊莖切取薯塊時，每切塊需帶有皮層，才能發生不定芽，切面且需塗上草木灰，以促進切面之木栓化，及防範病菌感染遭致腐爛，切塊後之種薯經日曬數小時，亦可減少腐爛率。種薯催芽可把種薯埋在濕砂裡，外用透明塑膠布覆蓋，可促進發芽，待芽長至 2–3 公分時，即可種植。

．塑膠栽培管之規格與製作：

利用本省製售之半圓形天溝（即一般用於屋簷之導水塑膠管），每支長約 4 公尺，可分切製作成 3 支栽培管，每隔 25 公分用塑膠繩等材料將塑膠管綁緊至中縫寬約 3 公分。

．整地、作畦、種植及噴施殺草劑：

本田經深耕、碎土後，依行距 120 公分、開溝（利用一般蔬菜用之開溝機開溝）深約 20 公分，然後依株距 30–40 公分埋下栽培管，栽培管與地面約成 15–20 度之斜角，然後再於兩側開溝作畦，栽培管之上端距畦面約為 5 公分。將催芽後之種薯，芽點向上埋入塑膠管前端內，然後覆土及噴施殺草劑。殺草劑可噴施 34%斯得圃(stomp)乳劑 250 倍稀釋液於土壤表面，每公頃用藥量 4 公升。

．中耕除草、施肥培土及搭立支架：

山藥莖蔓於初期 3 個月內生長迅速，在蔓莖尚未鋪地前應進行中耕除草及施肥培土。山藥宜多施緩效性有機肥料如堆廐肥或雞糞，0.1 公頃用量各為 500 或 250 公斤。另應加施化學肥料，化學肥料可依每公頃氮：磷：鉀＝90：60：90 公斤，即硫酸銨 430 公斤，過磷酸鈣 330 公斤及氯化鉀 150 公斤施用。有機肥料、1/3 量硫酸銨、全量之過磷酸鈣及氯化鉀可一次當基肥施用，第 1 次及第 2 次之追肥，宜施於山藥發芽後 1 及 3 個月，之後隨即培土及灌水。以支架栽培時可增加日光照射面積、促進光合作用、減少病蟲害發生及增加塊莖產量。

．病蟲害防治：

一般山藥較易引發炭疽病，其病徵為葉片或新芽發生褐色凹陷病斑，中央變成灰白色，之後各病斑逐漸連合且黑變，此病可延及莖蔓以及全株。發病初期或莖蔓生長正旺盛時，可施用甲基鋅乃浦等藥劑防治，每週噴施一次，連續 3~4 次。蟲害中以蚜蟲、甲蟲、根瘤線蟲、蟻象、夜盜蟲類及螻蛄等為主。

．收穫貯藏：

採用塑膠管栽培，宜先挖掘塑膠管，再取出山藥。塑膠栽培管於採收挖掘時，宜按順序逐一挖掘，避免損壞，清洗後可連續多年使用，以降低生產成本。採收之無受損塊莖經洗清陰乾數日後，可置於 10℃以下之冷藏庫中貯藏，貯藏半年後仍可保持優良之品質。

可作為藥用及蔬菜食用的山藥，對土壤之適應範圍甚廣，性喜炎熱氣候，耐旱性、抗風性強，生育期間病蟲害少，無需使用大量農藥，且富含營養，極具發展潛力。本場研究山藥烹調法，就熟食、生吃、素食、藥膳製成 40 道食用法，並編印成精美的「山藥食譜」一冊，藉以推廣山藥之食用法，拓展其消費市場。