

恆春山藥之有機栽培

許博文

前言：

恆春山藥 (*Dioscorea doryophora* Hance) 野生於恆春、車城等地區之山坡地，為台灣之特有種。當地農民常於每年冬、春季挖取野生山藥出售，或加工製成「淮山」外銷香港，歷年最高外銷量曾高達 151,616kg，但據國立中國醫藥研究所調查估計本省年產量約 120,000kg，外銷量超出產量甚多。香港商人



恆春山藥專賣店(恆春工商職校對面)

曾發現本省「淮山」品質不佳，向我國有關單位反應，經私立中國醫藥學院那琦教授鑑定，確有以其他薯類冒充之事實。因此香港商人轉向日、韓購買，再加上山藥之加工調製技

術，沒人傳承，因此，外銷停頓。此事件於今後發展恆春山藥產業時值得借鏡。

民國80年筆者發現挖取長形野生恆春山藥，破壞山坡地之水土保持，且產量不穩定有日漸減少之趨勢。曾研栽培改良計畫，承水土保持局暨水土保持局第四工程所、農委會之經費補助，歷經8年之努力研究略有成果，但不敢廣為宣傳鼓勵農民栽培。主要原因是恆春山藥品質雖然優良，口感極佳，不必加糖煮山藥湯即受歡迎。但其質脆軟易斷，含粘液多，傷口感染黴菌腐爛，貯藏不易。為使大家認識恆春山藥，提高購買慾，本校農園系曾多次在校慶時舉辦展售會，並在春日鄉公所舉辦山藥栽培品嚐觀摩會，藉媒體廣為宣傳。一直協助恆春山藥栽培試驗管理工作之恆春農場張場長國興亦同意市場導向之產業策略，今(88)年元旦於恆春鎮開設第一家恆春山藥專賣店，經營山藥餐飲、出售新鮮山藥。又拜我國加入國際貿易組織(WTO)之賜，政府開始重視本土藥用保健植物之研發工作，將山藥列為國家重點研究作物。因此，本校目前也針對山藥進行以下研究：1.賴宏亮博士從事品種鑑定、藥材品質與成分分析、濃縮製劑之開發，2.古明萱教授研究貯藏技術，3.食品系吳明昌教授開發適合大眾化利用之加工技術，而4.本人續研究恆春山藥大量生產之經濟栽培法。此計畫幸蒙國科會通過。在分項主持人蔡新聲博士及山藥專家劉新裕博士之主持指導下，成功指日可待。



山藥栽培及品嚐觀摩會之盛況

有關恒春山藥之有機栽培法，簡介如下：

備種薯、催芽：每年二～三月間購買野生山藥薯，切取長約8公分之薯條，以草木灰沾切口，防止腐爛，埋在砂床裡，每日澆水，約經一個月之催芽，種薯有75%長芽及根，其他種薯僅長根，均可作種植用。

作人工高畦、填充栽培土：用電木板或石棉板圍成寬、高各1公尺之人工高畦，周圍以挖土機（怪手）將鋤管柱子壓入土中，並以粗鐵絲或特製之鐵條固定。選擇輕鬆之砂質塊土混合多量之腐熟羊糞或牛糞等有機肥調配成栽培土，其有機質含量需高於9%，以怪手將栽培土填於人工高畦內。

施基肥、種植：清明節前後，將1公尺寬之畦面挖三條施肥溝，以20公噸／公頃之有機肥條施於施肥溝內覆土成為種植溝。將長芽之種薯平放於種植溝內，覆土鎮壓，株距20公分。種植後畦面全部敷草，保持土壤水份濕度，減少乾早期缺株，雨季亦可預防栽培土流失。

管理：種植初期如遇乾旱，宜稍加噴水，可促進芽之生長。立支柱張網（俗稱竹叉），使莖蔓纏繞，擴大葉片之生長空

間，容易照光舉行光合作用，貯存養分於地下莖，促使產量增加。落山風季節來臨前，宜巡視田間，注意莖部莖蔓不要離支柱太遠，否則易被大風吹斷，全株枯死。可另立斜的枝條固定。如有大型雜草稍加拔除即可。以後不須要繁雜的管理，更不必施農藥防治病虫害，就等著收穫了。

收穫：在種植當年的冬季至隔年的春季，地上部全部枯萎時即可收穫。先將地上部割除，拔起鋤管柱子，拿開電木板，就可輕鬆挖掘山藥，但須很小心的拔起，否則易斷，影響貯時間。



栽培9個月後，開始收穫，產量高

產量：栽培9個月後，估計每公頃可收穫新鮮山藥（地下莖）30公噸，平均一株產量409公克。與初次栽培時僅生產10公噸，已增產甚多。

人工高畦有機栽培法之優劣點：

本栽培法之缺點是設備費較高，且須動用怪手從事半機械化栽培。但此設備可使用10年以上，投資可慢慢回收，適合企業化農場如恆春生態農場採用。如一般農民須透過政府或農會提供經費補助或低利貸款，方易實施。優點是採用羊、牛之糞便，減少當地的環境污染。不施用化學肥料，品質優良。栽培土經稍加改良可重複使用，在不良的土地上亦可栽培。栽培管理極簡單，不施用農藥，產品安全可靠。✎



利用人工高畦栽培法，生長良好（約2個月）