

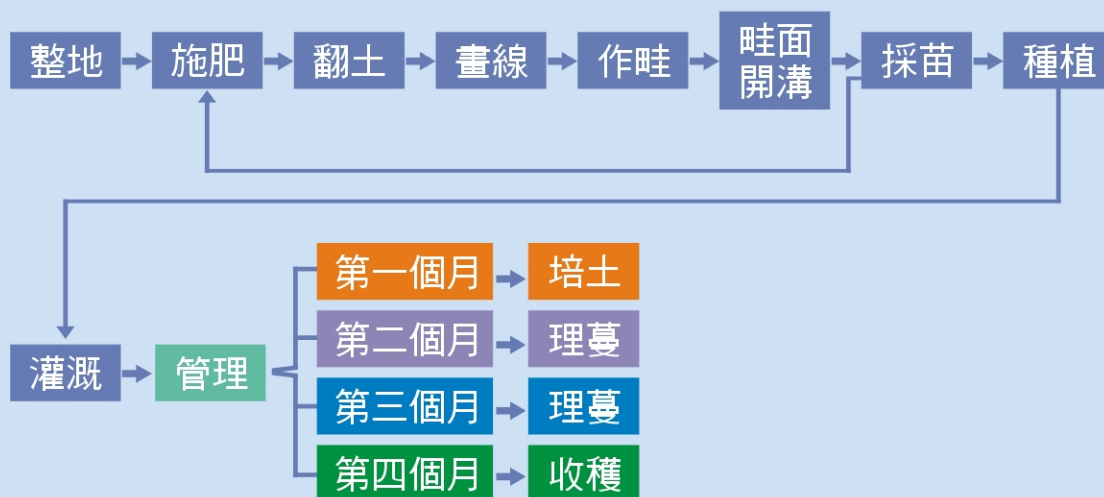


甘藷栽培與銷售經驗分享

一、有機甘藷栽培流程

鮮一有機農場負責人劉威佑，在甘藷栽培及銷售上已有20年之經驗，在桃園市青農

聯誼會有機組的訓練課程中，簡要的以圖1中的各種流程，並分述其如何進行栽培管理以及銷售的過程。



▲ 圖1.鮮一有機農場的有機甘藷栽培流程

實務案例

二、整地、施肥與翻土

整地包含田埂除草、風圍修剪、施用基肥與翻耕土壤等作業，其中，翻土(圖2)的目的有：(1) 土壤經雨水浸淋後變硬，易造成植株根系拓展不易，須將土壤翻鬆以利植株迅速拓展根系，也能增加土壤通氣性，(2) 增加土壤吸水與保水能力，(3) 把雜草和其種子打入土壤較深層，抑制萌發和增加地力。而施肥是先補充植物生長期之必要元素：(1) 氮肥為葉片與莖蔓伸長和發育所需元素，(2) 磷肥是植物正常呈綠和維持生長速率的元素，(3) 鉀肥是甘藷個數增量、發育和甜度的依據。



▲ 圖2.整地及翻土作業

¹ 鮮一有機農場負責人、第二屆百大青年農民

² 桃園區農業改良場農業推廣課計畫助理



▲ 圖3.開溝作畦



▲ 圖4.畦面開溝

三、作畦與畦面開溝

將翻鬆後的土壤，以中耕機開溝做成一行一畦，畦溝可以方便種植、管理作業與田間排水(圖3)。在畦面上，以鋤頭開小溝(圖4)，方便甘藷苗的水平式種植，水平種植的優點為有覆到土壤的節點都會結薯，且結薯的大小均勻而產量就會較高。

四、採苗、種植與灌溉

採苗的做法為剪取甘藷莖蔓前兩段，每段長度約1尺(30公分)，而前段較後段為佳，以節點多者為優，節點多才有高產量(圖5)。種植時，將諸苗以水平躺臥的方式置於畦面小溝，並將畦面兩側鬆土覆蓋到苗上，再將土壓實以利吸水發根。種植後放水淹灌，淹灌可以幫助諸苗迅速發根，確保每一苗都能順利成活，但會有雜草生長快速的缺點。



▲ 圖5.採苗



▲ 圖6.種植

五、管理作業

甘藷的生育期約120天(4個月)，鮮一有機農場分別在種植後，視田間實際情況進行中耕除草、培土以及理蔓等管理作業。因為種植後的第1個月左右，甘藷莖蔓與葉片數量還不夠茂盛，畦溝間會充滿雜草，甘藷植株此時尚無法與雜草競爭，如果不適時的除草與培土，整地時所施用的肥料就會被雜草所

吸收耗盡，因此，需補充追肥，以利甘藷植株持續成長。管理作業程序為：牽蔓(人工將甘藷莖蔓牽起於畦上)→除草(手工拔除畦面上雜草及使用割草機割草)→中耕(以中耕機翻耕畦溝的鬆土與除草)→深耕(再次進行深度的翻犁)→施肥(施撒追肥)→培土與復原(以培土器將翻耕的土壤覆上並恢復翻起的莖蔓)。

實務案例



▲ 圖7.牽蔓並以割草機割草



▲ 圖8.畦溝中耕除草



▲ 圖9.深耕



▲ 圖10.施用追肥



▲ 圖11.培土並復原



▲ 圖12.理蔓作業

種植後約2~3個月時，應當進行理蔓工作(圖12)，目的是為了避免甘藷地上部支蔓的節位往土壤紮根(圖13)，造成支蔓結生過多無經濟價值的小薯。因為最初種植於土裡的莖蔓部分稱作主蔓，其後生長期間所蔓延的所有莖蔓皆通稱支蔓，除了主蔓結成的塊根有長足4個月，其餘支蔓所結的皆是未滿4個月的小薯，而且會分散了應當要運往主蔓塊根的光合作用養分，因此，形狀、大小與產量的品質低下，造成收益受到影響，是故

最好的方式，就該進行理蔓作業，讓支蔓無法將不定根穩固地紮入土裡而結出小薯。



▲ 圖13.已在畦溝發根的支蔓



▲ 圖14.收穫前先以割草機割蔓

六、收穫、採後處理與銷售

鮮一有機農場收穫時之流程為：割蔓（以背負式割草機打斷莖蔓）→破畦（運用牛犁破畦挖出甘藷）→撿諸（邊撿拾甘藷邊做初步過濾無商品價值之受害品）→分級（集貨進行挑選與分級）→入庫貯藏→包裝出貨。鮮一農場並建立起自有品牌形象，銷售管道除了在市場車輛擺售，尚有交予有機商店、餐廳以及合作社，可謂是以最節省金錢成本的做法栽培有機甘藷。



▲ 圖16.撿諸



▲ 圖15.牛犁破畦挖諸



▲ 圖18.挑選分級



▲ 圖17.搬運載送集貨



▲ 圖19.入庫貯藏

圖20.販賣車設點銷售

