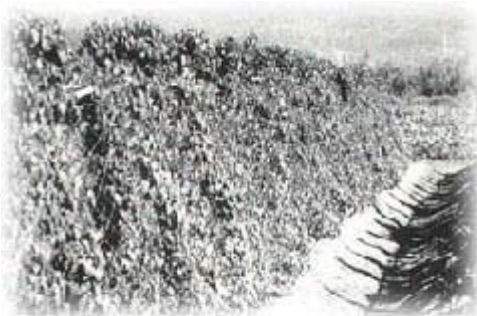


長形山藥栽培法介紹

彭德昌

山藥 (*Dioscorea* spp.) 又名薯蕷、長薯、條薯、田薯、大薯、山藥薯等，中藥名：淮山藥，俗稱「淮山」，為薯蕷科多年生宿根蔓性之草本植物，原產我國、日本及亞洲熱帶等地區。山藥之營養甚為豐富，除供食用外，並可供藥用。因山藥之栽培歷史悠久，品系繁雜，目前全世界之山藥品種約在 600 種以上，而主要之食用種則有 50 餘種，其中以長形山藥較受消費者之歡迎。長形山藥在我國大陸、台灣及日本等地均有生產，莖蔓較為纖細、圓形，葉較狹長，塊莖長棍棒狀為其特點，品質極為優異，在中藥方中常被當做強壯補品，故其售價甚高。本省山區雖有野生之長形山藥，以往農友多於秋冬期間上山挖掘，惟因經年採擷，所剩不多，而且山區偏遠，交通不便，近年來農友已開始進行人工栽培，但因除少數農友在土層深厚之砂質壤土栽培外，多係採用築高畦栽培，而此二種栽培方式在採收挖掘時均感不便，薯條常易受損，致影響其商品價值及貯藏期限；本場於民國 73 年自日本引進利用塑膠管誘導栽培法，採用省產現有且價廉之塑膠天溝（即一般用於屋簷之導水塑膠管）予以製作成栽培用管，配合田間作業措施，經多年來之試驗觀察，以此種栽培法所栽植之長形山藥在採收時甚為方便，薯條外觀光滑平直，且不易受損，可提高商品價值及延長貯藏期限，現特介紹於後，以供農友栽培長形山藥之參考。



利用栽培管栽植並搭立支架之山藥生育盛期情形

塑膠栽培管之規格與製作



田間埋設塑膠栽培管之情形

自日本引進之塑膠栽培管全長約 130 公分，管之圓周長約 20 公分，上方縱切開口，寬約 3 公分，前端為圓狀，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，上排為 6 洞，下排為 7 洞，上下排圓洞交錯排列呈三角形，上排距上方縱切開口邊緣約 2.5 公分，上下排之距離亦為 2.5 公分，同一排洞與洞之距離為 7 公分。本省製售之半圓形天溝，每支長約 4 公尺，可分切製作成 3 支栽培管，分切後即於每支栽培管之前端依上述之規格作成圓匙狀，並在兩側打洞，

然後每隔 25 公分用塑膠繩等材料將栽培管綁緊至中縫寬約 3 公分為度，等其定形後在管內填滿清潔細碎之心土供田間定植用。

山藥種薯之準備工作

1.繁殖：

可利用地下之塊莖及莖蔓上生長之零餘子繁殖。因零餘子形小，可直接種植，但須 2 年後才能生產大薯，若採用塊莖為種薯栽植者，當年即可採收大薯。

2.切薯：

塊莖中之小形薯可直接栽種，但因其數量有限，不足供應，故須分切大薯。分切時，切口愈小愈好，長形薯宜橫切（輪切），每塊長約 8 公分。長形山藥以近地面之最前端之發芽力為最佳，宜盡量採用為種薯。每塊種薯均須帶有皮層，才能發生不定芽，種薯之皮層並應避免損傷，以免種薯腐爛。

3.草木灰處理：

分切薯塊宜在晴天進行，種薯分切後，切口若沾黏一層草木灰，可減少病菌感染，降低腐爛率。

4.催芽：

為使發芽整齊快速，避免缺株與增加產量，宜選向陽背風處，將草木灰處理後之種薯與濕沙層積，當薯塊上有白色芽點出現時即可定植於田間。

適合栽培之氣候與土壤

1.氣候：



利用塑膠管栽培採收之長形山藥光滑平直且不易受損

山藥有低溫休眠性，一般之栽培種多喜炎熱之氣候，以夏季為生長季節，發芽適溫日平均溫度 17°C，莖蔓生長適溫日平均溫度 25°C，薯塊發育適溫日平均溫度 22°C，溫度若降至 12°C 時，薯塊易腐爛；日照在 12 小時以上時生長莖蔓，在 10 11 小時以下時生長薯塊。本省一般在 3 月下旬至 4 月初氣溫升高時即開始發芽，此為栽植適期，但在本省北部地區，3 4 月間天氣多陰雨，為方便田間作業，多提前至 11 12 月間栽植。山藥之耐旱性甚強，但過分乾旱時亦不能正常生長，在莖蔓及薯塊發育期中，土壤中須有適當之濕度，一般年雨量

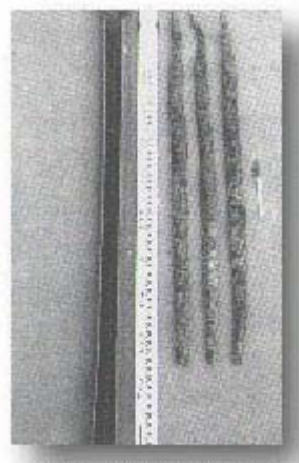
約需 1,150 公厘。

2.土壤：

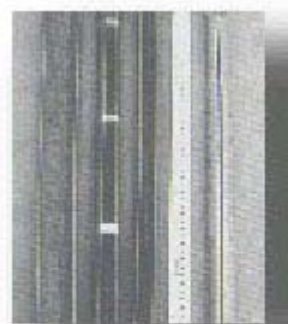
山藥對土壤之適應範圍甚廣，但以土層深厚、肥沃、排水良好、PH 值在 6.0 左右之砂質壤土最為適宜。山藥忌連作，宜與豆類、瓜類或茄科等作物輪作。

整地及築畦

本田經施基肥、深耕及碎土後，依行距 120 公分、株距 50 公分開挖深約 60 公分、寬約 30 公分之植溝，以便埋下栽培管。埋設栽培管時，以有圓匙之一端朝上，並使栽培管與地面約成 15 20 度之斜角，然後再築畦，畦面距栽培管圓匙部約 25 公分，且於圓匙部之前端插置一支長約 30 公分之竹籤為標樁，以供定植種薯之基準。



利用本場製作之塑膠栽培管種植長形山藥採收之產品



右邊第一支係自日本引進之塑膠栽培管，左邊三支係本場製作以塑膠繩索綁定型後之產品

定植及噴施殺草劑

先在竹籤標樁之後方（亦即栽培管圓匙部之正上方）挖掘深約 5 公分之定植穴，將催芽後之種薯芽點向上定植於穴中，然後覆土及噴施殺草劑。殺草劑可噴施 34% 施得圃乳劑 250 倍稀釋液於土壤表面，每公頃用藥量為 4 公升。山藥種薯發芽成活後，由種薯向下長出之地下塊莖，待生長至栽培管圓匙部，將順著栽培管之方向在管內繼續生長與肥大，薯條多光滑平直、不易彎曲，形優質亦佳。

施肥

每公頃之施肥量如下表所示（單位：公斤）：

肥料別 施肥別	堆肥	硫酸銨	過磷酸鈣	氯化鉀
基 肥	20,000	700	800	200
第一次追肥	——	350	400	100
第二次追肥	——	350	400	100

施肥方法

基肥可在整地前全面均勻撒施於本田或在埋設塑膠栽培管後、尚未作畦前，按株距施於栽培管圓匙部之周圍，然後再築畦。第一次追肥在山藥定植後二個月於栽培管圓匙部之一側開溝施下，第二次追肥在第一次追肥後一個月於圓匙部之另一側開溝施下，施肥後覆土。

除草與培土

此等工作可與施肥作業配合進行。

搭立支架

山藥抽蔓後宜在畦上插立竹竿或木柱，再牽掛塑膠網繩，可提高山藥產量。

病蟲害防治



莖蔓上零餘子著生情形

山藥甚少有病蟲為害，但若氮肥施用過多，排水不良時，則易引起炭疽病，莖葉發生黑褐色之病斑，可在發病初期噴施 65% 鋅乃浦可濕性粉劑 400 倍稀釋液防治之，每公頃每次用藥量 23 公斤，每 7 天施藥一次，連續 3-4 次，即可有效防治。害蟲有毒蛾及介殼蟲等，毒蛾可噴施 24% 納乃得溶液或 25.3% 美文松乳劑 1,000 倍稀釋液，介殼蟲可噴施 50% 馬拉松乳劑 800

倍稀釋液防治之。

採收

山藥之生育期約須 7-8 個月，一般在 4 月份栽種，10 月間莖葉開始老化變黃，至 11 月 12 月左右葉片脫落後即可採收。採收前宜先割除地上部之莖蔓及拆除塑膠網繩、支架等，



未利用栽培管所生產之長形山藥產品外形欠美觀

並按順序逐一挖掘塑膠栽培管，再取出山藥。挖掘栽培管時，應避免損壞栽培管或損傷管內之山藥。塑膠栽培管經清洗後可連續使用多年，以降低生產成本。長形山藥之公頃產量約為 20 30 公噸。