

稻田轉作地下作物 有機蓮藕的栽培經驗談

訪羅東蔬菜產銷第二班班長—林俊宏

文圖 / 李祿豐

近年來各級農事單位指導員，於列席我們產銷班班會上，均大力宣導政府推展的稻田轉作計劃，鼓勵我們領取轉作補助費。我們宜蘭縣的大多數稻農，均選擇



林俊宏在展售會上介紹有機蓮藕的優點

第二期作休耕再種植一次綠肥。採取水稻與田菁輪作，而後耕翻入土，再浸水，到翌年又再播種水稻的栽培制度。就以今年來說，宜蘭稻田採取休耕者，都避開了「象神颱風」帶來的巨大損失。即本年度休耕非常合算，政府各級單位也免除了勘災，也不必頒發災害救助金了。

鑑於宜蘭縣在每年秋季時，有長期下雨的特色，素有竹風蘭雨之稱。第二期作如要發展有利作物，其條件必須是不怕浸水，不怕長期雨季的特性作物，才有發展與栽培價值。否則在開花、結

果或採收階段遇到雨季，必然全軍覆沒。因此羅東的蔬菜產銷第二班幾位大專畢業返鄉營農的班員，透過改良場的责任區輔導，經由筆者的連繫與鼓勵，於二年前

先以0.2公頃的稻田小規模轉作試種蓮藕一年。初次的生產結果顯示：蓮藕的栽培管理簡單容易，但採收方面非常辛苦，即需要很多的人力支持。由於先前的產銷管道已建立，不論在台北市或生產地，每天定量採收，使供求得以平衡，而且目前生產量少，利潤不錯。每台斤均在100元左右，一天可售出400台斤左右。第二年再擴大種植一公頃，目前已採收完成。

茲將轉作有機蓮藕的經驗簡述如下：

1. 採用之品種

一 廣東白花，此品種植株高大，葉大，葉柄刺為白色，數目少根莖肥大，約有4~7節。根莖膨大的位置較淺，採收較容易，且產量高，品質最優。此品種不宜連作，連作易引起腐敗病。

2. 栽培方法

(1)育苗：採收蓮藕後，在12月間於田間開始育苗，選用塊莖粗壯，種苗重量250公克左右，有3~4節長，肥壯無病斑之蓮藕，頂部未萌芽者，植入水田中任其發芽生長。

(2)整地栽植：水田先施入基肥，行一次深耕，田地需整平，使灌水的深度能平均。栽植的密度，行株距1.8×0.9公尺為宜。於2月間種植蓮藕，以水平植入土中，前端的芽向上翹。氣候寒冷時，應種深植，溫暖則淺植。田邊兩行，頂芽應向田間內方向栽植，以免頂芽侵入鄰田，不方便管理。

(3)施肥：蓮藕為長期作物，一年採收一次，生長期間長，吸肥力強，應多施有機質堆肥才有助於生長及根莖的肥大，充實。多施磷肥可促進根的發生。鉀肥適量施用，則品質佳。至浮葉

長出後，每20天施氮肥及鉀肥一次，全期施追肥約4~5次。

(4)灌溉排水：種植初期水深應保持在10公分以內。生育期保持15~25公分，以促進生育，減少地溫上升，降低呼吸作用之機制。採收前一個月，應慢慢降低水位，促進根莖充實壯大。

(5)病蟲害：主要病害有葉斑病，褐紋病及腐敗病。蟲害有薊馬、蚜蟲、夜盜蟲、葡萄黃毒蛾等。近年來薊馬為害最為嚴重，薊馬為一種針刺型害蟲，利用其口吸管插入蓮葉中吸食其汁液，使蓮葉產生類似銹病之病狀，影響光合作用，使得產量大為降低。

(6)採收：經過150~180天，逐次排除田間水分，使表土乾燥。採收時，取用狹長的齒耙挖去表土，逐一挖取根莖。並避免損傷根莖影響品質。

3. 栽培蓮藕的成本與利益分析

生產成本是這樣，本班共經營1公頃的蓮藕，取其中之0.1公頃，作精細記錄，說明如下：

(1)種苗費：7,000元

(2)肥料費：4,500元（購買有機肥

表一 每100公克蓮藕營養成分分析

（資料來源：「台灣地區食品營養成分資料庫」87年11月）

| 熱量 | 粗蛋白 | 粗脂肪 | 碳水化合物 | 膳食纖維 | 維生素A | 維生素B1 | 維生素B2 | 菸鹼素 | 維生素B6 | 維生素C | 鈉 | 鉀 | 鈣 | 鎂 | 磷 | 鐵 | 鋅 |
|----|-----|-----|-------|------|------|-------|-------|-----|-------|------|----|-----|----|----|----|-----|-----|
| 卡仔 | 公克 | | | | RE | 毫克 | | | | | | | | | | | |
| 74 | 1.8 | 0.3 | 17.0 | 2.7 | 1.7 | 0.06 | 0 | 0.3 | 0.01 | 42.0 | 17 | 280 | 20 | 13 | 54 | 0.4 | 0.2 |

料費為主)。

(3)農藥費：2,500元為防治薊馬費用。

(4)工資費：75,000元(育苗、整地、種植、施肥、打藥、採收、運送等)

計：89,000元 (1)

販售收入：每0.1ha，1500台斤×100元=150,000元 (2)

蓮藕出售的收益(2)-(1)：150,000元-89,000=61,000出售產品收入 (3)

轉作獎勵補助費，一年二期：2,800元×2期=5,600元 (4)

純利(3)+(4)=61,000+5,600=66,600元/0.1ha (5)

即每分地(0.1ha)一年之純利可獲得66,600元左右。

4. 栽培蓮藕時，遭遇的困境以及注意事項

(1)工資昂貴：蓮藕的塊莖生長在地下30公分處，無法利用機械挖取，必須人工一鏟一鏟挖取，因此非常費工，目前每人每日工資費高達2,000元，才能僱到採收工人。

(2)分級包裝困難：採收後之蓮藕，外表必須包含泥土，才能維持品質潔白之優良風味，如水洗沖失表面之泥土存放時，則容易黃化、褐化、老化，失去商品價值。

(3)蓮藕之節與節之間，凹凸處易折斷。短小的蓮藕售價低，因此保持3~4節長之塊莖長度，售價最佳。

(4)銷售管道暢通，就是遠至台北

市，均可在3小時內送達超市上櫃，利潤尚佳。

(5)採收困難，人工費佔80%的生產費用，無法用機械採收。

(6)蓮藕因連作一次後，需要更換稻田，須從新選地栽培，較為困擾。

5. 在市場上選購蓮藕的技巧

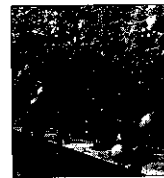
(1)宜選節粗且長，皮光滑微紅色，莖中空，孔大者為宜。

(2)新鮮蓮藕洗淨，切片生食或打蓮藕汁喝，有解熱、治中暑、止瀉之食療效果。

(3)蓮藕的營養價值，可自表一看出其所含成分，確為我們所需要的食物之一。



U型 蔬果類 水耕栽培系統



最實用化果菜栽培系統

最本土化企業農場設備

最多式樣品類栽植設計



家庭式小農園承造

專業農場規劃施工

水耕相關資材零件

鋁管溫室加工承造

*資料備索*請劃撥60元*

帳號-21317800 李靜宜



旺永水栽培資材有限公司

公司：員林鎮員集路2段552巷82號

電話：(04)8323321

連絡處：彰化縣大村鄉加錫村加錫1巷1-1號

電話：(04)8526637(代表)

(04)8531777(專業農場)

傳真：(04)8528637