

# 綠蘆筍生產栽培示範計劃

陳 榮 五      鄭 仲 真

## 目 的

綠蘆筍是新興的外銷加工作物，主要供作冷凍及製罐之用。民國五十八年在農復會及農林廳慎重的策劃之下，首先選定嘉義縣的六脚鄉及新港鄉為示範試驗推廣栽培區，並於民國五十九年二月正式開始推廣工作，次年增加苗栗縣後龍鎮，接著，陸續增加的有彰化縣的溪州，嘉義縣的義竹鄉，臺南縣的將軍鄉及安定鄉，可能於今年又增加雲林縣的虎尾鎮、嘉義縣的水上鄉、鹿草鄉、布袋鎮及屏東縣的九如及里港鄉。綠蘆筍的推廣工作陸續的在擴張，但很多有關生產方面的技術問題也急待解決，並如何將新技術灌輸給農民，以應用於生產栽培上，這是凡參與綠蘆筍工作的人所應隨時注意以改進綠蘆筍品質與提高產量。

綠蘆筍自民國五十九年九月少量採收及六十年開始正式採收，經三年多來，由於氣候之不順調，（六十一年及六十二年之極多的雨量），以及農民對於新興作物的經驗缺乏及其他少數因素而使得產量一直無法達到理想。在各改良場的試驗上及報告中都指出綠蘆筍的產量並不低，有些農民說因為改良場之試驗面積太小，可能多花了管理工作，而使得產量提高。雖然我們一直指出我們的試驗是有一定的規則及標準的，絕對不可能多花管理工作，而且試驗面積都至少有3~4分地，因此為了使農民能對於新技術有信心起見，我們於民國六十二年在六脚及新港各設一處示範區，每處面積一分地，由農民自己管理，我們只提供技術，目的是要農民來互相觀摩，能採用新的生產技術對綠蘆筍有信心。

## 示 範 條 件

1. 對綠蘆筍的栽培有二年以上經驗者。
2. 誠意接受指導並願依照規定方式經營示範者。
3. 靠近路旁，交通便利、便於觀摩仿倣者。
4. 栽培面積有20公畝以上，有水利灌溉設備且排水良好者。
5. 品種限於加州309，或加州711等政府所推廣品種。
6. 土質為砂質壤土，酸度為以中性至微酸性（pH6.2~7.0）為準。

附註：本示範區條件依據六十一年度之綠蘆筍生產栽培示範計劃辦理。（計劃號碼：61-ARF-CM-27）。

## 示 範 項 目

1. 種植畦向為南北向，培土厚度15公分。
2. 使用支柱及鐵線防止母莖倒伏。（摘除母莖上部1/3）。
3. 每十公畝使用堆肥3000公斤，尿素200公斤，過磷酸石灰60公斤，氯化鉀30公斤，其施用方法依照綠蘆筍生產栽培進度卡實施。
4. 每7~10天灌水一次。
5. 採收處理及成果調查：採收期每天至少採收一次，嫩莖須分為一、二級及格外品比較稱重記錄及收益比較。
6. 病蟲害防治依照綠蘆筍生產栽培進度卡實施。

7. 於示範圍隣近另選一處10公畝，以農家現行管理方法為對照區。

註：示範圍條件依據六十一年度之綠蘆筍生產栽培示範計劃辦理。（計劃號碼GI-ARF-CM-27）。

## 示 範 結 果

### 產量調查

示 範 圍	一 級 品		二 級 品		格 外 品	
	收量(公斤)	百分比(%)	收量(公斤)	百分比(%)	收量(公斤)	百分比(%)
六 脚 鄉 示 範 圍	700.5	91.78	42.7	5.59	20.0	2.63
新 港 鄉 示 範 圍	773.3	90.41	46.5	5.44	35.5	4.15
對 照 區 示 範 圍	408.6	75.43	107.7	19.88	25.4	4.69

註：1. (1) 六脚示範圍農民：塗獅村之侯振添。

(2) 新港示範圍農民：溪北村之蔣海瑞。

(3) 對照區農民：塗獅村之侯金義。

2. 示範圍之經營管理方法均按計劃規定及綠蘆筍栽培進度卡實施。

3. 對照區則由該農民按自己方法實施。

4. 因六月中旬開始降雨多，直至九月份方才停止，因之：

六脚示範圍採收85天（自3月23日至6月15日）。

新港示範圍採收82天（自3月23日至6月12日）。

對照區採收85天（自3月23日至6月15日）。

5. 本示範工作自六十一年十一月施用秋肥開始，六十一年度示範圍採收至十一月中旬，對照區則採收至十二月中旬。

6. 示範圍及對照區之植株皆為三年生。

## 檢 討

1. 產量比較結果：由本示範很明顯看出示範圍之產量可較對照區高達250公斤以上。

2. 在嫩莖品質之比較：由上表亦可看出示範圍之一級品所佔之比例高達90%以上，而對照區之一級品僅及75%，二級品則對照區高達20%，示範圍則在5~6%而已。

3. 生育情形：示範圍之生育情形良好，抵抗病害亦較強，反之，對照區則生育較弱。

## 結 論

綜合本次示範圍之結論：

1. 筍農在栽培管理綠蘆筍如要獲得品質良好及高產量之生產一定要按照綠蘆筍栽培進度卡來進行管理工作。

2. 綠蘆筍之生產栽培經營應注意：

(1) 按時施肥：尤其秋肥之施用，示範圍於十一月採收結束時，依進度卡施用秋肥。

(2) 適當的摘除1/3之母莖，並利用鐵線，支柱，防止母莖倒伏，可提高產量，改進品質。

- (3)適度之灌溉，每7~10天一定灌水一次，可使植株生育良好並改進品質，提高產量。
- (4)綠蘆筍栽培地區需注意選擇排水良好，並有灌溉設備之區域。
- (5)採收期不可太長，在中南部地區最適當之採收期為3月下旬至6月下旬及9月上旬至11月下旬。
- (6)土壤質地應為砂質壤土，pH值在6.2~7.0。
- (7)依栽培生產進度卡來確實防治病蟲害。
- (8)誠心的接受新技術。