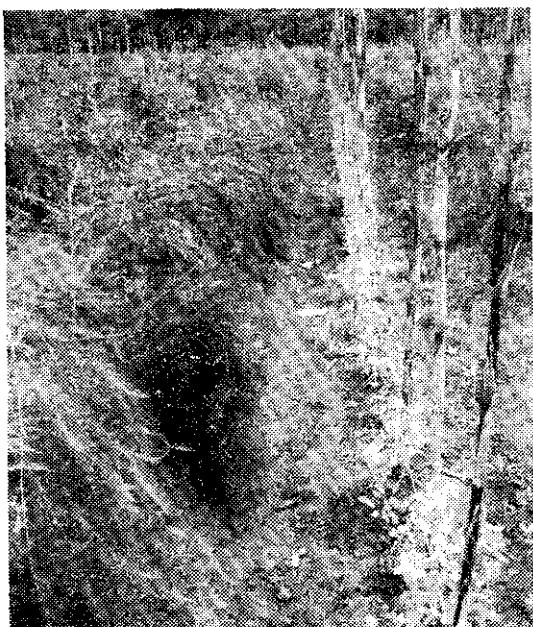


# 綠蘆筍生產技術改進



蘆筍間作豌豆（鍾葵錦）

綠蘆筍是在蘆筍嫩莖長出地面，受光照變綠後才採收的，因為不管冷凍加工或製罐都不去皮（白蘆筍製罐時必須去皮），所以除意外觀外，要特別重視品質。就是說，綠色要够，嫩莖先端必須堅密不開芒，食用時不得有纖維存在的感覺，而且大摘要多。這樣的產品，價格才好。

筆者歷年來從事綠蘆筍的研究，茲根據經驗和試驗結果，介紹如何提高綠蘆筍的產量和品質的幾種方法，以供各位農友的參考。

## 注意上半年管理

綠蘆筍產量最高的時期，為上半年四至六月，占全年產量的八〇%。其次是下半年九至十月上旬

一月間施用秋肥。又在二月中旬前一定要施完春肥，整理由母莖（母莖全部割除，留適當母莖二支），這樣，自三月下旬起就有嫩莖採收，而四至六月為嫩莖生產最多的時期，占全年的八〇%以上。如果延至二月下旬後再整理植園（即留母莖留得太遲），上半年的盛產期集中在五、六兩個月，產量不能達到八〇%以上。

因此，如果農民將上半年的管理工作做好，上半年生產的嫩莖，已够收回生產成本，並賺不少錢了，不必再花費和上半年相同時間、精力和金錢於下半年的生產上，而可經營其他的副業，多賺些錢。同時，綠蘆筍植株有較長的休閒時間，可以多發育地下鱗芽，提高次年上半年的產量和品質。

關於上半年的管理工作，最重要的是在十一月間施用秋肥。又在二月中旬前一定要施完春肥，整理由母莖（母莖全部割除，留適當母莖二支），這樣，自三月下旬起就有嫩莖採收，而四至六月為嫩莖生產最多的時期，占全年的八〇%以上。如果延至二月下旬後再整理植園（即留母莖留得太遲），上半年的盛產期集中在五、六兩個月，產量不能達到八〇%以上。

## 鐵線竹柱防止倒伏的費用和利益

處理	每十公畝產量 (公斤)	每十公畝設立鐵線 竹柱的費用(元)			每十公畝較對 照區的增產額 產量 (公斤)	淨 額 (元)
		竹柱	鐵線	人工		
甲	583.25	—	—	—	133.28	1199.52
乙	650.24	180	350	240	200.27	1802.43
丙	526.67	—	—	—	76.70	690.30
丁	690.75	180	350	240	240.78	2167.02
戊	449.97	—	—	—		

註1：每10公畝產量全為合格品（包括一級品、二級品）

註2：甲處理：不摘除母莖，不使用鐵線、竹柱防止倒伏。乙處理：不摘除母莖，但使用竹柱、鐵線防止倒伏。丙處理：摘除 $\frac{1}{3}$ 母莖，不使用鐵線、竹柱防止倒伏。丁處理：摘除 $\frac{1}{3}$ 母莖，另使用鐵線、竹柱防止倒伏。戊處理：按農民慣用方法，摘除 $\frac{1}{3}$ 母莖。

但台灣為一海島，季節風強，雨期多，高大的蘆筍母莖容易倒伏，尤其夏季颱風帶來的豪雨，時常引起蘆筍母莖嚴重的倒伏。這種情形，在培土較低（約一五公分左右）的綠蘆筍，要比培土較高（約二五公分以上）的白蘆筍來得厲害。

一般筍為防止蘆筍母莖倒伏和受損，常將母莖三分之二的上部摘除。這種作業，嚴重損害母莖壽命和產量，而且刺激母莖下部的芽體長出，使母莖叢生，以致日光照射不佳，嫩莖著色不夠，品質變壞。

台南區農業改良場會利用鐵線和竹柱來防止地上母莖倒伏，並摘除母莖三分之一至四分之一的上

部，結果得到最高產量，而且一級品的大筍相對增加。（蘆筍母莖高大，利用鐵線和竹柱防止倒伏後，仍需摘除一部分母莖上部，以免上部母莖下垂，影響日光照射，誘發病害，或使嫩莖著色不佳。）利用鐵線和竹柱來防止母莖倒伏，除可改進嫩莖品質和提高產量外，並可延長母莖壽命，減少更換母莖的次數。（使用鐵線和竹柱防止母莖倒伏，母莖壽命上半年可達三・五一四個月，下半年可達一・五十二個月，而一般任其倒伏，或如農民摘除三分之二以上的母莖，雖然不易倒伏，但母莖壽命上半年只有三個月左右，下半年只有一個月左右，尤其遇到風雨時，就更短了。）同時，田間管理和採收工作也較為方便。

至於這個方法的費用和利益，如附表所示。就是說，使用鐵線和竹柱來防止母莖倒伏，雖然要多花錢，但增產的利益，負擔這些費用而有餘。

## 加強管理減少開芒

綠蘆筍嫩莖先端的鱗片張開，叫做開芒或開花。溫度高到攝氏二十八度以上，嫩莖開芒就漸漸增加。本省生產綠蘆筍，在六月中旬以後至九月上旬之間開芒很多，如果管理不理想，開芒可達一〇四〇%。

嫩莖開芒後，在製罐或冷凍加工時，鱗片很容易脫落，以致嫩莖先端變軟或軟爛，影響外觀，不容易落掉。

## 方清卿：肉牛飼養與牧草的供應

有灌溉水利的地方，如果有肥料充足，產量特高，每二十餘日至四十餘日可刈

○一四〇○頓，足供十餘頭大牛

飼養之用。盤固草宜於放牧或做乾草及青儲草，每甲約可養牛三十五頭，管理灌溉良好的，尚可增加。

肉牛品種很多，台灣曾經試驗的品種有限。目前進口牛中，以聖達種（含有印度牛血統）發育良好，公牛與黃母牛雜交所生的雜種牛，發育也快，且較有抗熱和扁虱熱的優點。

飼養多久可以屠宰，依購入仔牛年齡、體重、飼養管理品種等而有差異，不可一概而論。

在好的條件下，有的可在一年半前後達到四、五百公斤體重。但有的放牧牛，經二、三年，尚不能達到這個體重。

牧草種類很多，曾在台灣試種的就有數百種。目前應用最多的牧草，平地為狼尾草（奈比亞草），山地為盤固草。狼尾草在

適當（直徑約一〇一一二公分），且近地面者。據調查結果，母莖強壯，產量較高，開芒也減少。

目前本省在嘉義縣新港和六腳兩地推廣綠蘆筍栽培，農民施用堆肥都不够。堆肥施用多的，不但可增產，且能減少開芒。

（3）選留強壯母莖：母莖要選擇強壯，大小適當（直徑約一〇一一二公分），且近地面者。據調查結果，母莖強壯，產量較高，開芒也減少。

受歡迎，工廠均以格外品來看待。下面介紹減少嫩莖開芒的幾個方法：

（1）供給適當水分：台南區農業改良場發現，筍田如二個星期無水灌溉，嫩莖開芒數就達一〇%以上，且有依缺水日數比例增加的趨勢。同時，生產的嫩莖比較細小，纖維多，產量低，在低產量中，再扣除開芒的、細小的，和不合格的，實際送到工廠的，只有一星期灌水一次者的一半至三分之二。

試驗結果指出，最好能每七十一〇天灌水一次。所以，綠蘆筍栽培地必須有灌溉設施，以便常常灌水。但綠蘆筍某些品種，如「加州三〇九」等，比較不耐潮濕，灌溉次數太多時，不但得不到增產效果，且易於引起根腐，發生缺株。因此，栽培綠蘆筍的地區，排水也要好。

（2）供給適當肥料：綠蘆筍如能供給多量有機肥料，就可節省化學肥料。例如每十公畝地施用堆肥三千公斤，化學肥料貝施用氮素六〇一九〇公斤，磷素一〇一三〇公斤，鉀素一〇一一五公斤即可。

目前本省在嘉義縣新港和六腳兩地推廣綠蘆筍栽培，農民施用堆肥都不够。堆肥施用多的，不但可增產，且能減少開芒。

- 適凱台美栽培法 • 蜜蜂飼養法
- P.E.塑膠敷蓋與蓄水灌溉方法
- 農家味噌釀造法
- 犬食譜
- 肉牛的飼養管理
- 最新豆腐食譜
- 以上六種免費贈送，請附郵資
- 向豐年讀者服務部索取。

## 豐年讀者服務部

## 供應推廣書冊

- 養兔
- 定價二十元，九折優待豐年讀者，實收十八元，書款請寄郵局劃撥五九三〇號，註明「養兔」。