

# 怎樣生產

## 優良白蘆筍？

·王進生·

去年颱風豪雨頻繁，蘆筍植株經常受到吹擊，母莖倒伏折斷。又筍園時常積水，或因地下水水位增高，導致蘆筍地下莖腐爛而引起三成左右的嚴重缺株現象，所以在去年的下半年幾乎無筍可採。

筍農在失意灰心之下，無力加以施肥和施藥管理，褐斑病、莖枯病及立枯病發生極為嚴重，植勢無法恢復，故今年春季之母莖較往年為細小，去年筍園放任的結果，才造成今春低產的原因。

據本人現場觀察，現在之白蘆筍產量，未達歷年同期產量的四分之一，致原料供應發生短缺。今年之蘆筍國際市場一致看好，安定產銷之道，除加強現有筍園施肥管理及病虫害防治外，應致力下列基本方法，並逐步實施。

**本省蘆筍栽培技術是建立在留莖採收，故母莖之健全與否，和產量關係頗大。又本省位於亞熱帶及熱帶，嫩莖之纖維含量較多，爲了克服本省氣候因素的影響，除留莖採收外，應早日育成適於本省栽培之馴化品種。**

選拔高脚株，即節間長、分枝位高的植株，所生產的嫩莖因生長迅速，纖維含量較少。大行筍也爲白蘆筍原料所忌的，應早期除去其個體。

嫩莖之粗細，個體別有顯著的差異，除細選粗大的，是有效的途徑。抗立枯病之選拔，應在同一圃場之植株內，檢查其地下莖，則不難識別各個體之差異。若在廣大的圃場，於採收嫩莖時，加以觀察嫩莖有無鐵銹痕跡，亦不難發見所需的個體。

植株之高度愈高，所生產的嫩莖之形質愈好，故先選出植株特高，莖枝粗大的植株後，再行甄別。

其他形質，較爲容易選出適於本省風土之馴化種。

經過選拔之有限個體，以無性繁殖方式或利用組織培養，以期增殖個體作爲採種之父母本。將父母株在隔離地區採種，供應筍農應用。

本省一年可採二三次，其採種量較歐美爲高，種子之生產成本也較低，如此自行選種採種，則不但可以提高原料之質量，亦可供應低廉的種苗。

**蘆筍**係多年生作物，生產期間達半年以上，其原料規格應始終一致，才能建立外銷市場之信譽。基於植株地下部之發育所需，必須選表土深厚、通氣良好的沙質壤土，才有良好生長。

至於經營面積副業者，以三〇公畝爲限；專業者，可增加至一公頃，方能收支平衡。栽培地區之集中，不但便於各種技術上之指導，病虫害之防治，亦可共同實施，則較易防治各種病虫害之發生，原料品質當可提高。

經查本省白蘆筍單位產量之減低，與未經選出定植有關。據各國試驗的結果，顯示選苗對於產量提高可達到二成至三成半，即蘆筍苗株之生育愈快愈壯，其生產亦高，故定植時，只選健壯的苗株栽培爲原則。

又影響單位面積產量，缺株也是主要因素之一，缺株之原因雖頗多，但主要在定植後之成活率如何而定。以本省之氣候條件，中南部蘆筍定植適期爲三月至四月上旬，氣候溫和，雨季來臨之前必須完成。

由於蘆筍之成活，以溫度上升初期的溫暖氣溫（不超過攝氏二八度）爲佳，因定植後其儲藏根不會受到高溫多濕而腐爛，並有利吸收根之發達。

據本人栽培經驗，在適期定植，並經標準的護理，其成活可達九八、九九之多。種苗大小一致，成活齊一，則筍園不但便於施肥管理，而植株生長整齊，不致發生優勝劣敗之現象，其產量必高。

蘆筍栽培與其他作物不可在中途廢之，但實際上，有不少的農友，看了其他作物的一時好景，馬上將蘆筍成園犁翻，轉作其他作物，此種作風實不適於經營蘆筍。

### 每年

四月一日，白蘆筍開始採收，則筍農就施用多量的肥料及噴藥，但一旦停止採收，則束手不管。實際上，蘆筍植株經半年以上之採收，其株勢已呈衰弱，尤以地下莖爲甚。此時蘆筍植株正需適宜的養分及保護，才能在短時間內恢復株勢，培育翌年生產之原動力，實不宜忽視。

停止採收後之施肥及清畦工作，有助蘆筍植株之恢復，並可改善土壤之理化性質，及延長採收年限，故絕不可輕視。



蘆筍收穫

現在蘆筍之產區，分布在台中以南至屏東。蘆

筍萌芽形成後，經過華氏五〇〇度之累積溫度就伸長為嫩莖。故同一時間所形成之蘆芽，因各地區不同之溫度，其出筍時間亦不同，屏東早，台中晚。

據本人之觀察，台北除特殊年次外，每年三月中旬就能開始採收蘆筍，中南部更無困難。但實際上，為配合洋菇之加工，每年訂四月一日，檢收白蘆筍，筍農也認為如此，工廠也認為自然。其實為提高本省蘆筍之原料品質，應提早採收為宜。因三月至五月蘆筍嫩莖幼嫩，品質最佳，可因無須削皮，而節省削皮工資。如早期檢收，（視每年適宜之氣溫而定）對於農工兩方面均無損失。

一般而言，每株蘆筍所需之母莖數僅四至五枝，但實際上幾乎留其二至三倍之多，至採收前，開始間拔過剩的莖枝，至為可惜。實不知所拔去之莖枝，消耗養分有多少？

**如** 勸行秋肥之施用及清畦，至翌春二月開始清園施肥，留適宜大小的母莖四至五枝，其餘採收，則採收時間當可以提早。（留母莖初期可採收一〇天，以後俟母莖成熟後，陸續可採收）

提早春季採收原料，不但提高品質，對於颱風的風險也小。又下半年訂八月一日再度採收，由於各地春季留莖時間不同，管理方法有差異，故母莖壽命不同，更新母莖之時間也不一致。如硬性規定上半年六月底停止採收，部分剛剛更新母莖之筍農吃虧太大，將太好的原料放棄，真為可惜。

故採收時間之畫一，雖便於工廠之收購，但事實上尚有商榷的餘地。以本人之看法，若母株健全，夏天也可生產良質的嫩莖，無須停止採收，不如視其天然災害之輕重，及來臨之早晚，讓其自然停止，較為符合蘆筍出筍之生理，且適於本省之留莖採收方式，也符合筍農之利益，而工廠之下半年原料確保



採蘆筍

上似較可靠。

本省之白蘆筍生產以外銷為主，內銷甚少，但蘆筍原料有二成左右之直徑十一公厘的嫩莖，超過二四公厘之特大筍，不適於製罐加工。嫩莖雖細小，但品質不差，如有完善的貯運，當可保持其鮮度及品質，以運到消費市場出售。

今年，當局有意將白蘆筍格外品列為夏季蔬菜供應之一項，一方面充足夏季蔬菜之來源，一方面則可以解決筍農無謂的損失，而增加收益，實為一舉兩得。

### 為

拓展內銷，其貯運方法，必須根據嫩莖品質保持鮮度之方法實施，才能得消費者之支持。格外品之內銷，又可解決工廠與筍農在原料檢收上之糾紛，也消除筍農貪小的心理，俾使物盡其用，原料規格也可提高。

至今，白蘆筍加工廠甚少注意生產原料的質量，妄信加工技術可以提高製成品之品質。其實加工技術只能保持原料之品質，無法提高原料之品質。故原料之品質即可左右製成品之信譽，今後工廠為求自己的生存及信譽之建立，必須加強原料生產，最好建立自己的原料區，從原料生產至加工一貫性的

投資，否則只顧當地技術員，則當地農會心有意，力不足。

蘆筍之栽培施肥管理，可做本省具有種苗公司之作法，派駐第一流的技術員常駐原料區，隨時隨地指導筍農，則原料之生產必走上軌道，單位面積之質量大可提高，自己的信譽則在短期內建立，對外，增強競爭之力量，何樂不為？

為了廠商建立自己的原料，當局應在工廠之附近劃定原料區，一則便於派員指導管理，易與筍農建立感情，同時縮短運輸距離，俾使在原料採收後四小時，能將採收之原料進廠加工，原料鮮度高，品味必好，方為外銷市場所歡迎。

### 國

內之白蘆筍加工廠近一〇〇家，如每年生產量為四〇〇萬箱，每廠平均只有四萬箱，實際上太少，如遇到今春之低產，須將進廠之原料貯存數天，才能開工製造。

雖然原料經過妥善的貯存，但仍隨着貯存時間之延長，鮮度品質變差，故非為賢明之策。如三、四家合併為一，不但原料之調配方便，亦可每天開工一次，不致使原料變質，一方面亦可節省人事費之支出，另一方面可維持最低限度的技術女工數。為了白蘆筍之前途，提高品質及建立外銷市場的信譽，務應考慮。

河川均為沖積沙質土或沙質壤土，頗適合栽培蘆筍，但也適於栽培甘蔗、甘蔗栽培不但省工，糖價也好，蔗農之純益較高於其他作物，蔗糖也外銷，當應推廣種植，但不應在河川地獎勵栽培，與蘆筍爭地。

又河川地為蘆筍之高產地，如加以施肥管理，每公頃可收十五至十八公噸之產量，例如老美溪溪之河川地。

試問採收工資一天九〇至一〇〇元之今天，如每一〇公畝每天之產量未超出六公斤，只有賠本一途，故必須將產量提高至每一〇公畝每天十公斤以上之必要。

在此種條件下，只在地下水水位適宜，不會長時間積水之地，亦即地方肥沃的河川沖積沙質壤土，栽種蘆筍。