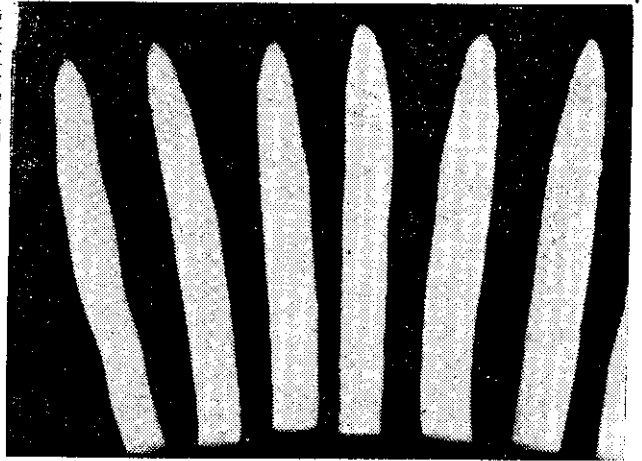


如何提高：

白蘆筍品質

• 陳榮五 •



蘆筍是近幾年來本省發展最迅速的加工蔬菜之一，到六十一年外銷已將近四千萬元（四百萬箱）。本年度外銷量又較前增加而達四五〇萬箱，照此數字看來，本省白蘆筍的生產似是一天比一天發達進步，其實退步，因為這二、三年來我們的品質有了很大的變化。如果農工雙方不配合改進，許多正在發展蘆筍事業的國家，將對本省蘆筍事業構成嚴重的威脅。因為沒有好的原料，就很難製成好的罐頭，而在優良的品質下，仍需有更多的量才能發展龐大的蘆筍事業。所以要發展本省白蘆筍事業，必須注意改進蘆筍品質和產量。

近二、三年來，本省白蘆筍品質變劣，沒有注意栽培管理技術是最大原因，其他如蘆筍田的衰產，也是導致品質變劣及產量降低的原因。目前本省的蘆筍總面積約一五、〇〇〇公頃，約有九五%以上都是自行採種繁殖的。

以過去有關機關的試驗，省產第二代種並不差，但第三代以後就有退化的現象。本省雖然採種環境適合，但農民因無育種及採種知識，任意採種，因此無法獲得優良的種子以供栽植，導致品質及產

量的衰退。

其他如本省目前白蘆筍的筍田，都是六、七、八、九、十、十一、十二、十三年生以上了，可能導致生產衰退。最近我們又發現如果管理技術良好，即使十年生的蘆筍田，也可生產優良品質及獲得高產量的蘆筍。如台南縣善化鎮有塊筍田，是十年生的美麗華盛頓品種，因為管理良好，至今第十年每十公畝產量一年為一、〇〇〇、一、二〇〇公斤，而且品質很好。

雲林縣土庫鎮也有塊筍田，是九年生的加州五〇〇品種，每十公畝產量至今為八〇〇、一、〇〇〇公斤，無論品質與產量方面都不錯。因此要蘆筍品質良好，除需要優良的品種外，最重要的是要注意栽培管理技術。

筍田排水要好

栽培地的選擇：栽培白蘆筍的土壤，以沙質土至沙質壤土較好，且必須排水良好。不易排水之地，植株生育衰弱，易患病害，影響品質及產量。

施肥量：白蘆筍園一般施肥量大概為每十公畝尿素施用一〇〇、二〇〇公斤，過磷酸鈣一〇〇公斤，氯化鉀五〇、八〇公斤，堆肥二、〇〇〇公斤。

化學肥料可依植株年齡而增減，一般一年生、二年生的筍田，尿素及氯化鉀可使用低量者，三年生以上酌量增加，一般植株年齡較大時，所需的肥料較多。施用複合肥料時，使用台農1號，成分為

二〇一五—一〇，每十公畝施用三五〇、四五〇公斤。

施肥時期及分配量：白蘆筍施肥時期及分配量如下表：

施肥增加產量

(1) 春肥：一般在三月分依下表的分配量開雙邊溝施下，春肥主要供給二月、四月間母株的健全發育，以及促進萌芽的健全肥大，提高上半年的品質與產量。

(2) 夏肥：在七月分依右表的分配量開雙邊溝施下，夏肥的效用，主要是經採收上半年後的植株已較虛弱，在七月分施用夏肥，使恢復元氣，使下半年九月開始採收的產量品質都能較好。一般在七、八、九月間，在筍田內可看到植株顏色變黃綠，尤其先端更成黃白，嚴重者由黃白變成灰褐色，先稍枯死，植株發育逐漸衰弱，這都是顯現缺肥的現象。

(3) 秋肥：一般在十一月下旬或十二月初，下半年採收期完全結束後，依右表的分配量開雙邊溝施下，秋肥可說是在四種施肥期內比較重要的一種。由於蘆筍經四、十一月的採收後，植株已極衰弱，所以需要施用秋肥，以恢復植株的健壯勢，培養更多的磷芽，使根部生育健強，才能使第二年的產量恢復正常，品質也較好。可是，我們的農民施用秋肥的實在太少。

(4) 採收肥：是施用在採收期間四、六月及九、十一月的肥料，也很重要。如施用三要素的化肥時，每月施用二次，即每二星期施用一次。若施用複合肥料，每月施用一次，採用條施或穴施。

肥料	時期	分配量 (%)			
		春二 (%)	夏七 (%)	秋十 (%)	採收 (%)
堆肥		50	—	50	—
氮素		15	10	15	60
磷素		40	20	40	—
鉀素		20	10	20	50

由於採收肥的施用次數較多，所以可採用單邊輪流施用，以節省勞力。

目前台灣竹下農業機械公司有專為蘆筍設計的施肥整畦機，效果很好，每分地約四十五分鐘即可完成，每部價格為二五、〇〇〇元，蘆筍生產者如有興趣可予採購。

控制採收期

大部分的筍農都認為採收期愈長，產量及收益愈高，這個觀念是不對的。數年來各試驗研究機關試驗結果指出，雖然在第一年採收期愈長產量可愈高，可是到採收後期，小筍很多，品質不良的筍也愈來愈多，尤其到第二年，不但產量降低，且小筍也較多，得不償失。

目前工資愈來愈貴，太長的採收期不但對植株的生育不好，長期下來產量也降低，品質更差，而且就勞力而言也是一種浪費。我希望中南部及南部的蘆筍採收期，由三月下旬至六月下旬及九月下旬至十一月下旬即可。

改進鳳梨栽培技術

——中視今日農村十一月四日播出

目前本省推廣種植的鳳梨品種，以開英種為最普遍。開英種鳳梨園，一般經過三次夏果採收後，產量逐漸減少，如果再留老園繼續經營就不經濟。所以必須在採收第三次夏果以後，將園地老株，用牽引機加掛切除機，廢耕老株鳳梨園。

這樣不但可以節省廢耕費用十倍以上（比用人力廢耕者），同時切碎後的鳳梨葉，翻耕犁入土中，可做為很好的有機肥料。廢耕後的老園，最好立即翻耕，然後種植綠肥一、兩季，使恢復地力後再種植鳳梨。要想生產品質優良、產量高的鳳

間作的筍田，病虫害發生嚴重，產量也低，小筍多，嫩莖品質差，扁筍也多，並由於間作物物的影响，妨碍植株發育，也易患病虫害，發生缺株。

在灌水不足的筍田裡，產量較低，二級品的小筍增多，筍尖的開張情形也多，嫩莖的纖維也較多，影响產量及品質極大，一般在無降雨的氣候下約一〇至一五天灌水一次。

防治病虫害

主要的病害有莖枯病、銹病及褐斑病。最有效的預防方法是注意排水良好，使植株發育強健，增強抵抗力。

由於本省夏季氣候適合病菌的繁殖，一般使用藥劑防治效果不很大，這些病害在本省九月分以後，將漸漸減少，直到第二年五月分，溫度開始升高時又開始發生。

莖枯病可使用八〇%的四氣丹可濕性粉劑七〇〇至八〇〇倍，加展着劑 Citowet 五〇〇〇倍稀釋液。

梨，首先必須選用優良的種苗。開英種裡面還有四個品種，其中以正常開英種最好

選苗必須做到①認識優良品系的特性，②要細心耐心地選擇種苗，③

時常巡視田間，除去劣苗，④芽條生長不良的，不可用做種苗，⑤冬果及電石處理的鳳梨，不可用來選苗。

種苗須用富粒多泡永二、〇〇〇倍或馬拉松泡永五〇〇倍液浸苗三分鐘，待藥液流盡後，再將種苗放在通風處五、七天，才可以種植。浸苗時，將好速殺加在藥液中，可殺虫，又能防治心腐病。

為增加單位面積產量，可採用密植栽培，即採二列式種植，畦距三公尺，行距一、七公尺，株距一公尺，

銹病及褐斑病可使用鋒乃浦四〇〇倍液加展着劑或大生四四〇〇至六〇〇倍液加展着劑。

確保外銷市場

我今年六月到歐美考察蘆筍生產事業，獲知近一、二年來歐洲國家如荷蘭、西班牙都致力發展蘆筍事業，尤其荷蘭位於白蘆筍最大消費市場——西德之鄰，又是歐洲共同市場會員國，先天條件優良，且他們注重生產優良品質的蘆筍，所以極受消費者歡迎，售價亦高。

非洲的象牙海岸、摩洛哥，中南美洲的墨西哥、巴西也努力在發展蘆筍事業，在西德市場也可看到巴西的蘆筍罐頭。

美國自一九七二年開始，蘆筍栽培面積增加了近三、〇〇〇公頃，且在繼續增加之中。

這對本省今後白蘆筍外銷生產事業都將構成嚴重威脅。因此，我迫切的希望農民們能注意栽培管理技術，改進白蘆筍原料品質，增加產量，隨時與有關機關合作，共同為本省白蘆筍事業而努力。

三角形種植，每公頃可種四萬株。春植，可密植至四萬五千至五萬株。

密植的好處有：①每公頃可較疏植（每公頃二萬五千株）增加產量四〇%以上。②可以遮蔭地面，保水減少除草工資，③植株互相緊靠，可防倒伏，④可預防日燒病。

鳳梨園地覆蓋，可以防止雜草叢生及保水，因此以往都用稻草或其他覆蓋物來覆蓋。

用PE塑膠布覆蓋，效果更好，不但有助於鳳梨生長，提高產量，對水土保持更有很大的效果。

鳳梨病害有萎凋病，花棒病、黑腐病及黑心病等，以萎凋病最嚴重而影響產量。防治方法必須注意消毒種苗，或者種植後一個月，在芯部灌注殺虫藥液。

還要防治螞蟥，因為螞蟥是招致

粉介壳虫為害鳳梨萎凋病的主媒，種植後用「阿特靈」可濕性粉劑一〇〇倍或乳劑五〇〇倍溶液全面噴射一次，隔二、三個月再噴射一次。

鳳梨園的鳳凰以每年十二、一月間及夏果採收前發生最多，可向農會或鄉鎮公所購買毒餌防治。

為調節生產期，供應加工及配合勞力，鳳梨生產常用電石水處理方法來調節生產。電石水的濃度為〇、五——一%，也就是清水二〇〇公斤加入電石一、二公斤。

灌注電石水，以灌滿芯部為度，電石水製好後，應該馬上用完，灌注電石水，要在夜晚天氣涼爽時舉行，電石水的調製，在清水中放入電石，經過五分鐘產生二氧化碳後才可以使用。可在七月下旬至八月月上旬來做電石處理。