



正視當前

白蘆筍栽培生產的問題

沈再發 · 洪美玲

白蘆筍是本省很重要的經濟作物之一，民國五十四年，製罐量達一五〇萬箱，為世界第一白蘆筍罐頭輸出國。

當時，白蘆筍是很熱門的作物。民國五十五年，大家一窩蜂競相種植，致使產銷失去平衡，不得不由有關單位訂立產銷計畫，施行契約栽培。

目前，白蘆筍的國際市場一致看好，但是本省的白蘆筍事業歷經十年後，許多問題也慢慢產生。尤其是近年來，由於工資上漲，生產成本提高，以及老蘆筍園生產量之降低……等因素，使得農民栽培興趣減少，更是值得大家注意。

為確保本省白蘆筍的國際市場地位，宜探討當前所發生的問題，並及早提出解決方案。茲列舉目前本省白蘆筍栽培生產所面臨的問題如下，供為發展本省蘆筍事業之參考。

品種檢驗

本省白蘆筍田所種的品種大多為 Mary Washington、Mary Washington 500 (U.C. 500)、Mary Washington 500W (U.C. 500W)，亦有 U.C. 711、U.C. 309 者。例如彰化二林鎮多為 Mary Washington、Mary Washington 500，嘉義六脚鄉多為 Mary Washington、U.C. 309，彰化溪州多為 U.C. 309、Mary Washington 及 Mary Washington 500。簡言之，一位簡農、種

蘆筍已十年，其每日每分地產量仍曾高達二五公斤，其蘆筍品種為 U.C. 711。

上述品種，都是由美國引入之優良品種，這些年來，在本省栽種情形還不錯，但這些是否是最適合本省風土的最優良品種？有無比這些更好的品種？目前還無人敢肯定。

數年來，有很多試驗研究機關，例如台大園藝系、台北農改場、新竹農改場、台南農改場、農林廳種苗繁殖場……等，都不斷的由國外引入優良品種，及自行在本省採種，進行品種比較試驗，以期找出產量最高，品質最好且最能適應本省風土的品種。

依新竹農改場以 Mary Washington 為對照組，比較 U.C. 66、U.C. 72、U.C. 309、U.C. 500 之優劣，經最初四年之試驗結果，以 U.C. 500 產量最高，且粗大嫩莖最多。

台北農改場比較 N.J. 264、N.J. 265、N.J. 304、N.J. 305、N.J. 306、U.C. 66、U.C. 72、U.C. 309、U.C. 711 及 U.C. 500 等十品種產量，經最初四年之試驗結果，以 U.C. 711、U.C. 309 及 N.J. 265 產量最高。

依據美國加州大學 Hanna 教授於一九五八—一九七〇年，十三年中，比較 U.C. 500、U.C. 500W、U.C. 309、U.C. 711 等品種之歷年產量試驗，結果顯示此十三年的歷年產量中，最初六年，各品種差異不明顯，自第七年起，各品種產量高低才趨明顯。

因此，Hanna 教授認為蘆筍品種比較試驗，至少需經過八—十〇年的試驗，才能有明顯的結果，到那時候，才可推出一個好的經濟商業栽培品種。

若要知道蘆筍品種產量的高低，雖然可以用春季之初期產量，或以收穫後越冬時的殘莖數等方法來推斷。但是，此仍不是正確的總產量計算方法。

本省蘆筍品種比較試驗進行年數還短，應再繼續進行此工作，才能找出最優之經濟栽培品種。此外，此項品種比較試驗，因最後結果須用生統分析，故須務求以較大面積進行比較，以求取最大的試驗可靠性。



保持水分維持蘆筍鮮度

採種育種

本省筍農所用的蘆筍種子，除了少部分是筍農自行採種外，大都是美國進口的。這些進口的種子常因定貨太遲，未事先與美國可靠採種商作有計畫的契約採種或比價，使進口的種子有品種不純、發芽率低及混有硬皮種子的現象，影響產量很大。

筍農用自行採種的種子播種的情形，近年亦常發生。依新竹農改場之試驗報告知，由美國進口之 Mary Washington 及本省自行採種之 Mary Washington 省產一代、省產二代，三者之產量比較結果，省產一代有劣變的傾向，省產二代劣變更甚，所以無採種知識及經驗的筍農，用自行採種的種子來種是不好的。

為何筍農要自行採種呢？究其原因，主要為以往筍農依規定，向農會申請的種苗，有時不能配合農時定植。蘆筍在本省宜於清明節前種植，但農會的種苗，有時於五月才分配到，此時天氣已轉熱，定植不易成活，筍農為避免此情形，只好用自行採種的種子來種了。

今後為解決此一問題，除一方面讓筍農了解採種並非易事，須有相當的育種知識與經驗，隨便自行採種是不利的，另一方面應積極加強本省之採種育種工作，選出適合本省氣候的品種，使本省能自行供應蘆筍種子，不必每年向國外進口種子，以致於耽誤農時。

栽培技術

(1) 改善排水設施

蘆筍不耐濕。由於其地下儲藏根會長到地下三公尺深，龐大的根羣需要多量的氧氣行呼吸作用，如果排水不好，土壤缺少氧



— 採筍 —

氣，根部會因不能充分行呼吸作用而衰弱，阻礙吸收肥料及水分的功能，影響嫩莖大小及產量，且易發生病害，因此筍田應特別注意排水。

但本省有些筍田，例如嘉義六腳鄉，很多筍田排水溝排水不良，每當豪雨或灌水後，常聚積很多水，無法排掉，使根盤浸水過久而腐爛，影響產量很大，此有待改善其排水設施。

(2) 防治地下害蟲

蘆筍田的地下害蟲，例如切根蟲，為害地下莖及儲藏根，以前曾使用「飛佈達」來防治，但目前「飛佈達」已列為禁用農藥之一，無法使用，且目前又未能找到很有效的代用農藥，所以，防治地下害蟲，應再求改進。

(3) 行距加寬

本省栽培蘆筍已多年了，目前很多老筍田都發生地下莖上升、培土困難的情形。其主因是由於蘆筍地下莖在地表下一五公分處，即有水平生長的習性，如果培土過淺，則每年新生的地下莖會向地下

生長，至地表下一五公分處才作水平方向的伸長。反之，如果培土過高，地下莖即向上生長升高至地表下一五公分處，才變成水平方向伸長。

由於本省每年培土一向超過一五公分，故每年新產生的地下莖會年年上升，引起以後無土可培的困難。

故今後新種的筍田，行距應加寬，由一般所採用的一·五公尺，加寬至一·八公尺為宜。此外，亦可於秋末採收後，施冬肥時，將採收時培上的土把下來，使地下莖在地表下一五公分的位置，也可防止地下莖年年上升，及無土可培的困難了。

(4) 按時施肥

本省自從有複合肥料之後，因使用簡便，農民大都改用複合肥料，筍農亦不例外。這是筍農施肥習慣的改變。

目前本省筍農大都用台肥一號複合肥料（成分二〇—五—一〇），極少數用五號複合肥料（成分一六—八—一二）。由於本省有關複合肥料施用資料較缺乏，大多數筍農都只憑經驗來施用，很易造成盲目施肥的情形。所以今後應加強複合肥料的試驗，以期能正確指導筍農。

此外，目前一些筍農平時不看重施肥管理，使得植株生長不良，其產量每年漸減。等到蘆筍價格好轉時，農民就以施重肥來謀補救，施肥時以一號複合肥料，每分地用一〇包，這非但是對肥料的浪費，而且對筍的生長也無所幫助。事實上，筍田產量仍須靠當年的有效管理來維持。

筍農廢耕

本省筍田廢耕者不少，以嘉義六腳鄉為例，六十二年的種植面積為九〇〇多公頃，六十三年降為六〇〇多公頃，六十四年再降為四〇〇多公頃。有關單位雖已決定今年九月，於全省增加推廣一、〇〇〇—一、五〇〇甲，但筍農的興趣似乎不很高，究其原因有：

（未完·待續）