



正視當前

白蘆筍栽培生產的問題

沈再發·洪美玲

(續上期)

(1) 收購價格低

本省剛興起蘆筍事業時，物價及工資都很便宜，故有利可圖。近年來，因物價及工資上漲很多，使生產成本提高不少，但蘆筍的收購價格提高不很多，所以筍農已漸覺無利可圖了。

嘉義六腳鄉農會，曾於六十三年召集筍農代表，調查白蘆筍生產成本，結果發現蘆筍一公頃的每年成本為一三七、三三五元（以全部僱工經營方式計算），如以每年一公頃產量六、〇〇〇公斤計算，每公斤生產成本達二八元之多。

據筍農表示，自從物價上漲後，有些作物的收購價格提高很多，但蘆筍的價格並未如此。

例如水稻，在六十二年，蓬萊稻每公斤的保證價格為四·八五元，六十三年為八·六六七元，現在每公斤的收購價格為一一·五元，已為六十二年的兩倍之多。

而蘆筍的收購價格，六十二年為一二元，六十二年、六十四年皆為每公斤一元七角，五月十一日為加強品質，再提高為一八元，但提高幅度都十分有限。

故筍農表示，如與其他作物比較起來，現在種蘆筍是無利可圖了，如果將來收購價格不再提高，他們將於今年一期筍收穫後即行廢耕，改種別作物了。

彰化二林鄉農會深知此嚴重後果，建議有關單位應於今年八月，一期筍採收後，筍農準備廢耕前，及早公布提高蘆筍的收購價格（至少應在二〇元以上），才可避免多數筍農廢耕，同時，亦有助於今年加強推廣一、〇〇〇、一、五〇〇甲筍田的計畫。

(2) 對抗作物競爭

近年來，由於糖價上漲，很多筍農在比較利益之下，紛紛改種甘蔗，一方面較省人工，另一方面受益較大。

以嘉義六腳鄉為例，現在的甘蔗園大都是以前筍田廢耕改種的，而目前存在的筍田，亦有間作加工番茄或其它蔬菜（例如甘藍、花椰菜等）的。加工番茄種四個月即可採收，其收益每公斤一·二元，每公頃可收穫五、六噸計算，總收益約為六、七千元。

依此情勢看來，如果再不設法提高筍農收益，將來間作加工番茄的筍農必廢去筍田，專心改種加工番茄了。

(3) 人工缺乏

蘆筍田目前也與其它作物一樣，遭遇到人工缺乏及工資高漲的兩大問題，尤其是在採收時，往往找不到工人，即使找到，工資也很高。

本省白蘆筍，一天只於早上採收一次，彰化溪

州、二林及嘉義六腳的工資，採收一個上午，約六〇元左右，有的甚至採收半天，即須給付一天的工資。

逐年減產

今年白蘆筍的產量，依目前各地檢收站收筍情形看來，減產甚多，嘉義六腳鄉今年自四月六日開始檢收原料，至四月下旬時，一天收筍量約一〇公噸，如與去年比較，去年此時應已達二五、三〇公噸了，相差甚遠。

依分析，今年減產的原因主要是：

(1) 去年颱風暴雨

去年夏季之颱風豪雨掃盪本省大部分筍田，使去年二期筍幾乎無收穫，而且因根盤浸水太久而腐爛，植株衰弱，以致今年所留的母莖都較小，所產的嫩莖亦較少，今年一期筍的收量普遍減少。

(2) 今年低溫期長

蘆筍嫩莖生長適溫為二〇度C，當氣溫在一五度C以下，三五度C以上時，即不產生嫩莖。今年本省低溫期特別長，因此嫩莖採收期延遲，採收期間縮短，產量亦減少。

往年，中南部在三月，即可開始採收，但今年皆在四月中才採收。契約工廠收購原料亦只好延至四月中才開始，例如嘉義六腳自四月六日開始，彰化二林自四月十一日開始，這是今年白蘆筍很特殊的現象之一。

筍園更新

蘆筍是宿根性的多年生作物，西德 Ingelheim 地方有塊約百年的老筍田。蘆筍的經濟栽培年限依栽培地土性、氣候、栽培管理方法而有異。

在外國有收穫八〇年之紀錄，寒溫帶一般栽培年限是一五—二〇年。一九五九年美國 Grogan, R. G., 及 Kimble, K. A. 之試驗報告指出，在美國加州 Sacramento-San Joaquin 三角洲區域，以從未種過作物的新土來種蘆筍時，約在第八年

產量達到最高峯，以後嫩莖大小及數量均逐漸下降，直到蘆筍無利可圖為止。美國加州蘆筍經濟栽培年限，一般為一〇—一五年。

本省地處亞熱帶，蘆筍莖葉一年四季繁茂不休，或休眠期甚短，加上高溫多濕，颱風多，病虫害多。栽培方式亦與美國不同，係採用留母莖栽培法，嫩莖採收期長（一年採收二期），所以蘆筍植株活力受損大，經濟栽培年限必比美國加州短。

至於本省蘆筍的經濟栽培年限可達多久，目前尚不敢肯定，此須由有關機關經多年之試驗，由蘆筍每年產量的曲線，找出何時到達衰產才可。

就目前實地調查，本省自發展蘆筍事業以來，已十多年了，有些蘆筍田已達十年生以上了。彰化二林，十年生的筍田約占十分之一，這些老筍田，如果管理良好，產量仍高。甯背有一筍農，筍田已達十年，但產量每日每分地仍會高達二五公斤。

然而，以一般情況而論，本省大部分筍田，尤其是不太注意管理的，約至六、七年，產量即逐年漸減，嫩莖漸變細，品質漸變差，培土亦漸覺困難。此種筍田應不宜繼續栽培，最好移地再種。

美國及德國一些研究報告已指出，蘆筍老田更新再種時，由於老筍田土壤中，常有 Fusarium spp. 病菌存在，為害根部及維管束系統，使產量減少，嫩莖品質亦會降低。因此，已種多年，已衰產的老筍田最好不要再連作。

原料檢收

(1) 收購規格統一

依白蘆筍罐頭原料檢收規則，筍農繳交的白蘆筍，長度不得超過一七公分，如超過一七公分，則契約檢收工廠應予拒收。但今年由於白蘆筍減產很多，有黑市搶購的現象，黑市收購往往對品質及長度要求較鬆，有的長及二〇公分的，亦收購，部分檢收工廠在此情形下，為了避免筍農將原料轉售給黑市，沒有嚴守一七公分拒收的原則，而有些筍農如碰到檢收工廠堅持他們切短，就喜以黑市收購長度來作辯護，因此常引起糾紛。

由農林廳、省農會、縣農會等單位組成的蘆筍督導小組，為了維持本省蘆筍罐頭在國外的聲譽，目前每天皆至各檢收站抽查，加強管理。有關單位亦已協議決定自五月十一日開始，每公斤收購價格由一七元提高為一八元，以要求筍農繳交合格的蘆筍原料，提高原料品質。

(2) 依規定繳筍

照規定，筍農應於採收後，將蘆筍原料自行截切成長度一七公分，並自動除去不合格品，然後才送至檢收站，如此才可使檢收工作順利，不致耽擱，但目前仍有一些筍農存着僥倖心理，喜將不合格品混在內，一起送去檢收。嚴重的，檢收員可令他重新自行將不合格品拿出後，再檢收。不嚴重的，則常由檢收員花時間去挑選，影響檢收速度。

由於蘆筍久置後，常會纖維化而降低品質，尤其白蘆筍比綠蘆筍更快纖維化。依試驗，白蘆筍儲藏於低溫（五度C），高濕（九五%相對濕度）下，只有儲藏第一天的品質還能保持與採收當天者相近，一天以後，即急速纖維化，品質劇降，因此為了爭取時效，筍農應與檢收站充分合作，不要存有僥倖心理才好。

(3) 減少檢收錯誤

蘆筍原料檢收時，是由製作筍農憑交貨証（編有電算編號），送交原料至檢收站，經檢收合格後，由過磅員填寫「檢斤表」二分，一分給記帳員，一分給筍農自存，記帳員再根據檢斤表數量，並核對交貨証農民電算編號後，即登記在交貨登記表，及筍農的交貨証上。

各檢收站的交貨登記表，於當天檢收結束時，立即交給農會主辦人員，由農會主辦人員於當日下午六時前，以「限時專送」寄送省農會一分，交工廠秤量員攜回一分，農會自存一分。



採蘆筍 (張瑞卿)

將來，收購工廠即每十日依此交貨登記表上的數量，核算應給付的原料款，在三日內（即每月三、十三、二十三）日，電送省農會蘆筍原料款專戶帳號，以便撥款，省農會再將此款分送給筍農。

過去，各檢收站在填寫交貨登記表時，時常將工廠代號及農民編號填錯，使這些資料無法電算處理，農民無法於當期領到筍款，而發生糾紛，今後宜避免此情形。

雖然上述有關品種問題有待加強，使栽培品種能適應本省氣候條件，但此須一段時間，而在目前生產成本日漸提高情形下，如果筍農仍只盼望價格提高，而不注意管理，其收益當無法提高，同時對蘆筍之生長更為有害。

如能經常加強管理，多研究增產的方法，例如一般之筍園，每公頃收穫量為五、〇〇〇—六、〇〇〇公斤，如能加強管理，再提高一、〇〇〇公斤的話，則每公頃的收益可增加一八、〇〇〇元（以現在每公斤一八元計算）。

就如甯背鄉李貞雄筍農，其筍園已達十多年生了，由於管理良好，每分地收穫量有高達一萬公斤以上的記錄。因此希望筍農多研究增產的方法，才是最有效的途徑。