

如何改進：

# 白蘆筍品質

……王進生



西德品質良好裝箱的白蘆筍

白蘆筍罐頭進軍國際市場已有十年，經廉價推銷的結果，現已成為世界蘆筍輸出第一位國家。在短短十年之中，歐美各國的生活水準尤以西德大有提高，對於本省白蘆筍罐頭品質的要求較以往更為嚴格。

本省蘆筍栽培技術雖有改進，但因受到若干人為因素，白蘆筍原料品質尚未達到國際標準。現在我願提供幾點意見，作為改進白蘆筍原料品質的參考：

## 種子必須純正

最近我到南部，發現所生產的白蘆筍實在很不理想，以形狀而言較十年前差，例如在萬丹全鄉很少看到嫩莖形狀良好的，所生產的原料（嫩莖）質地雖幼嫩，但嫩莖頂端（俗稱筆帽）已退化散開不緊密。嫩莖頂端等於嫩莖的臉部，脸部不端正，很不受人歡迎。原因是栽植種子來源不明或自行採用未經選拔留種的種子所育成的苗株。經查田間，植株較矮，分枝節大，退化苗株很多。

必須有純正的品種，才能生產良好的原料，如品種不純或退化，任何栽培技術都無法矯正遺傳性質的缺點。因此，今後應嚴格管制品種，並防止投機苗商推銷不良苗株，改進方法如下：

(1) 有關機關應訂種子進口計畫：本省雖開始辦理採種計畫，但在二、三年之內，恐無法全面供應蘆農所需的種子。在種子還不能自給自足之前，應按面積計畫更新，向國外信用可靠的採種團訂約採購每年所需的種子，逐步更新不良蘆園。

(2) 防止冒牌種子：今年七月國貿易局開放蘆筍種子自由進口以來，曾有人收購舊蘆筍種子罐，企圖利用舊蘆筍種子罐，裝入在本省一般產地所採的種子，冒牌高價出售。希望國貿易局對於本省大宗的外銷蘆筍種子仍應加以管制，以免將來品種不純或退化，使產品品質低劣，失去外銷市場信譽，導致農工兩損。品種純度無法由種子外觀判斷，只賴可靠的種子來源。

(3) 品種優劣的判別方法：品種的優劣，可由苗株的植形及嫩莖形狀識別。

項目	品種純正	品種不純或退化
苗株節間	長	短
苗株分枝位	高	低
株高	高	矮
嫩莖頂端	鱗片多緊密純白	鱗片少不緊密且小
嫩莖皮色	純白	帶有紫紅色
鱗片	三角形或短三角形形着嫩莖	形狀不一不密着嫩莖
鱗片基節	低	突出
頂端散開	晚	早期散開側芽發生早
嫩莖形狀	頂端基部無瓶頸	頂端基部呈瓶頸

## 培土厚度一致

本省蘆筍生產期常遇下雨，因此所培的畦形均為半圓狀，以減少雨水沖刷。因為半圓狀的關係，如嫩莖發生於靠近行溝，因培土厚度較淺，所生產的嫩莖長度亦短，尤以五、六年生的蘆園，常發生這種現象。在一陣雨後，培土部分被沖刷，如不及時再補行培土，因培土不足，嫩莖受到曝光，亦為原料發生着色較多的原因之一。

今年六月，我在西德產地所看到的白蘆筍生產，他們所培的畦形都是四角狀，因此地下莖上面培土厚度均一致，不會有淺厚之差，所生產的嫩莖長度均一。這種畦狀雖不易在本省推行，但也應力求培土厚度一致。

又採收嫩莖後，本省僅用手將捆開處再度覆土，並無壓平，以致光線容易進入土壤，導致嫩莖頂部未出土之前，受到曝曬而着色。白蘆筍必須全枝嫩莖為全白，如有部分着色，即視為次級品。

西德採收嫩莖後，用鐵製平底鍍將捆開處覆土並將覆土部鎮壓修平，使光線不易進入，以便容易識別尚未出土嫩莖的位置，而利採收純白蘆筍。因用鐵鍍鎮壓修平後，嫩莖未出土前會發生輕度龜裂或有濕點，易引起採收工人的視覺。為要生產純白的嫩莖，本省亦應採用平底鐵鍍作為採收時

的覆土工具，以提高純白無着色嫩莖的百分率。

### 注意圃場排水

本省各地普遍發生立枯病，所生產的原料常帶有鐵綉狀的條紋或斑點，立枯病的發生與品種的抗病力有關，但尚未育成抗立枯病品種之前，應注意下列三點，以減少立枯病的發生為害。

(1) 注意圃場排水：蘆筍儲藏根是蘆筍植株營養分的儲藏庫，庫存的營養分是否能順利地轉移，作為地下莖及鱗芽的發育所需，必須土壤通氣良好，才能保持儲藏根的機能健全。

本省常有驟雨，圃場積水，致使儲藏根及吸收根發生窒息現象，導致植株衰弱。植株衰弱時，抗病力就差，立枯病菌易侵入地下莖及鱗芽部。為提高抗病力，須做好排水工作，保持植株健壯。雨季設法使圃場排水良好，或選擇排水良好的土地，栽培蘆筍，均可減少立枯病的發生。

(2) 多施堆肥：堆肥不但能補充土壤的腐植質，而且亦可促進土壤的團粒組織，如欲土壤通氣良好及保水力良好。必須先促進土壤的團粒組織，因此，堆肥的施用不可缺少。

因堆肥具有改良土壤理化性的功效，使蘆筍的儲藏根、吸收根能發揮吸收營養分的機能，並與母莖葉部合作製造營養分，儲在儲藏根，使植株生育強壯，植株健全。不但產量高，也可提高抗病力而減少立枯病為害。

(3) 適度採收：如採收過度，將導致植株衰弱，易發生立枯病，尤以在通氣不良，地方差的筍莖最易發生。如發見嫩莖變細，且帶立枯病的嫩莖時，應立即停止採收，並繼續施肥管理至植株恢復後再行採收為宜。

本省因採收期間長，而且時常受不良天候的影響，立枯病的蔓延迅速。如遇不良氣候，宜暫停採收，等環境轉好時再行採收，以免引起地下莖及根部受到立枯病的侵入而引起根腐，發生缺株。

白蘆筍的產區屬於沙質土，地方較差，肥分的流失亦較多，必須按期作適量的施肥，才能有良好的生產。

### 趕緊施堆厩肥

近因本省發生肥料供應失調，因此所產白蘆筍都以細小筍為多。農林廳雖及時與肥料公司洽商，以複合肥料一號供蘆筍栽培之用，但仍感不足。南部九月中旬至十月的氣候良好，正是蘆筍秋季的生產高峯期，希望肥料公司能及時充分供應農所需之肥料，以提高白蘆筍質量熱源。肥料供應失調，使本省白蘆筍前途帶來致命性的不幸。

為補救化肥供應短缺，希望全省農應積極改用雞糞厩肥、堆肥豬糞尿來克服一時的肥料缺乏之困難，為白蘆筍生產前途盡最大的努力。

### 每年清畦一次

在西德的白蘆筍圃停止採收後即作全園施肥，施用堆肥及化肥，並利用機械將春天所培的四角狀畦肥鬆整平，與肥料混合，以利土壤風化，也可減少地下莖向上升高，以免影響翌年的培土工作，這種清畦工作日本歐美各國也均施行。

本省雖有勸導筍農於停止採收後施用秋肥，並將春季所培的部分土壤鋤開，以利土壤風化，防止地上莖位逐年升高，以免導致經濟採收年限的縮短，但至今很少有筍農做到。停止採收後的施肥清畦工作，具有改良土壤理化性的功效，同時也可清理衰老的母莖，以利去除病源及恢復植勢，促進地下莖和儲藏根的發育，作為翌年生產的原動力，這是改良白蘆筍原料品質有效的步驟。

清畦的方法，在停止採收後先拔除母莖，施用堆肥及化肥，然後用刈把等農具將春天所培的土壤耙碎，再整平。以後所發生的嫩莖全部讓它生長，作為光合作用的器官，以利製造營養分，培育地下莖及儲藏根的發育。

### 提高商品價值

在自由貿易中，對於商品價值應有正確的觀念，物美價廉，品質一致為優先條件之一。

我在西德蘆筍合作社所看到的印象，西德農民

對於自己所生產的蘆筍，一一按合作社所定的規格嚴密選拔，毫無投機取巧，因此，在拍賣時不會因為分級不清，處理不當而引起糾紛。

這種良好的表現，是因西德農民對於商品價值有正確的觀念，也是致力在市場中爭取合理價格的無形資本。

本省筍農生產技術並不落伍，但在產品處理時有些人會投機取巧，分級不清，保鮮方法粗劣，都應早日改善，才能提高本省白蘆筍原料品質。

對於自己的產品應有正確的價值觀念，絕不貪小便宜，按政府所定的規格自行嚴密分級，處理自己的原料，如此，白蘆筍的檢收時間可縮短五分之四，促進原料進廠加工的時間，品質風味必可大大改進，外銷市場的信譽也必可提高。



採收後西德女工以平底鏟覆土