



蘆筍栽培管理要點

陳榮五

蘆筍的壯健與否，影響成活率及將來的產量很大。因此，栽植蘆筍時，對幼苗的選擇與處理應予注意，否則栽植後，若遭遇死亡太多時，不但浪費金錢，且不易隨時買到苗，則損失就大了。現將選擇與處理蘆筍苗應注意的事項簡述於下：

謹慎處理筍苗

(1) 蘆筍苗應選擇壯苗。所謂健壯的苗，是指生育期間，春播種者應達四個月，秋天播種者應達五個月。

據台灣大學洪立教授在台灣蘆筍幼苗生長的研究中，經試驗結果指出，台灣蘆筍幼苗在北部地區生育期間約三個月即足夠（其播種時間在五月）；儲藏根要多，在一五~二五條為最標準的健壯苗；及鱗芽要大。

(2) 注意挖掘時不能斷根，斷根愈多，成活率愈低，所以一般在分配蘆筍苗時，如果分配日期決定了以後，最好不要要求提早，否則掘苗工人為挖掘較多的苗而草率行事，易造成斷根。

(3) 掘苗時，苗圃不可太乾燥，應有適當的潮濕，以減少斷根。

(4) 蘆筍苗拿到時應盡快種植，以免影響成活率，晚一天種植極易降低成活率。

(5) 蘆筍苗運到田間種植時，未栽植的苗應放在蔭涼處，或以草覆蓋之，以防枯萎而影響成活率。

(6) 蘆筍苗栽植前，地上莖應保留二〇公分左右，其餘切除。

(7) 在掘苗及運苗、分苗過程中，常易發生地上莖與地下部脫離，而使苗只有地下部的根盤及根的現象，在此情形，只要根盤及根、鱗芽健壯的話，

仍為良好的苗，不可放棄種苗。

(8) 蘆筍苗應注意是否有二株合成一株者，因在播種時，有時會有二粒種子放在一穴，而發生同時發芽又無疏拔一株的現象，如果有此現象應予分開，否則栽植後，將來植株無論母莖、嫩莖等較細小。在蘆筍中如果發現根及莖特別細小者，大部分都有此現象。

(9) 有些蘆筍苗生育較強壯，其根盤也較大，可能有一部分的小苗者為圖小利，再割分為二~三株，因此應特別小心。

除使用育苗苗株栽植外，另可使用老株分株方法來栽植。台北、台南二改良場均曾做過這方面的試驗，認為可利用之。但成活率如能提高至九〇%以上，則更為有利，這方法另一缺點為數量有限，可能難予供應大面積栽培者所需。

最適栽植密度

蘆筍有白綠之分，白蘆筍因培土較高之故，其行距須較綠蘆筍為寬。

目前白蘆筍所使用的行距以一·五公尺為最多，其株距則為〇·四公尺，而綠蘆筍則使用行距一·二公尺，株距〇·三公尺。

本省各試驗場所有關蘆筍行株距的試驗做了不少，但行距都固定一·五公尺，探究最適當的株距，結果大多認為剛栽植後之二、三年生的株距可密到〇·二~〇·三公尺較為有利，但四年生以上漸漸的植株齡增大，根盤也隨著增大，而〇·四~〇·五公尺的株距較為有利。

對於蘆筍行株距到底密度多少最適當，由於蘆筍係多年生作物，各人的觀點小有不同，依筆者的

看法為：蘆筍如要得到品質良好、顏色鮮白、纖維少、產量高之筍，培土很重要，適當的高度要達到（根盤到地面要有二五~三〇公分的高度），畦要培寬。

台南縣善化鎮有一位農民其栽植行距使用一·八公尺，至今已歷十年生，其產量仍很高，嫩莖品質也十分良好。

目前本省大部分筍田都高達八年生以上，而普遍發生的現象為根盤提昇，無土可培，影響嫩莖品質及產量很大，因此有更更新的必要。

其使用行距一般在二·五公尺，如行距能適當增寬，則可增加採收時期。又株距方面，由於本省地處亞熱帶地區，夏季雨水特多，溫度高，濕度高，病害也多，而採收期又長，因此缺株情形厲害，依據筆者在田間調查結果，剛種下的，第一年自然缺株約一〇%，而到了第三年缺株可高達二〇%，最重者甚至高達四〇~五〇%者，因此在蘆筍田



蘆筍收穫

經常可看到筍農在補植。

所以依據過去的試驗結果及實際調查情形，行距如使用一·八公尺甚至二·〇公尺，株距則使用〇·二〇、〇·三公尺，可能較目前的行距一·五公尺，株距〇·四公尺為有利。株距使用較密的〇·二〇、〇·三公尺，以後可以減少或不補植。

整地與栽植

蘆筍栽植前必須先行整地，並使用犁牛或耕耘機依所定的行距開溝，溝深約一五至二〇公分。由於蘆筍根主要為儲藏根，且為肉質，剛栽植時，極易受肥料傷害。

為安全起見，剛栽植時可以不施用基肥，待成活後，再開始施用。如果需要施用，則必須將溝加深為二〇至二五公分，而將基肥施下後覆土一〇公分再定植，或使用點施，即施於二植株間而不與根接觸為原則，其每十公畝基肥的施用量可為堆肥二

、〇〇〇、三、〇〇〇公斤，尿素一〇公斤，過磷酸鈣五〇公斤，氯化鉀一〇公斤。

栽植時，切勿剪除苗株主部的莖葉，但也不必全部留下，約將莖葉剪留二〇公分，按所定的株距定植，定植時應將根拉開定植。

覆土不可太深，覆蓋根盤即可，否則鱗芽萌發時易受阻而影響成活，土壤如乾旱，則定植後必須馬上灌水。另為提高成活率，可於定植前三天先行灌水再定植，一星期後，鱗芽長出後再灌水，則可提高成活率。

定植時期以春季的三、四月，及秋之十、十一月最為適當，其成活率最高，六月至八月應盡量避免定植，因雨水較多之故。

定植後第三星期即可開始施用肥料，以促進生根，供應養分。

一般蘆筍苗定植即可開始萌芽，而萌芽後的生長，在新根未長出而不能由土壤中吸收養分時，全靠其儲藏根來供應養分，

一般約在定植後一個月，即可由根部自土壤中吸收養分來供給生長；所以定植後是否真正成活，要在一個月後方可得知。一般不能成活者，約定植後第三星期即開始枯死。

定植後

管理

蘆筍自定植至開始採收的時期，在國外的蘆筍生長國家如日本、美國及歐洲國家等，約需一、二年之久。

本省因地處亞熱帶地區，氣溫較高，生長快速，約六個月即可開始採收，與國外的生產地區比較起來，可說時間極短，因

此需特別注意管理，使植株生育良好，方能長出品質良好的白蘆筍。

在這段時間，要注意施用追肥及灌水。在施肥方面，定植後第三星期至一個月即可開始施用追肥，以後每隔二個月施肥一次，每次施肥量每十公畝尿素四公斤，氯化鉀二公斤，施肥後配合灌水。

為配合施肥，可在施肥後適當的培土，每次培土厚度約五公分即可，施肥方式以條施或穴施均可，但第一、二次施肥時，肥料不可太靠近植株，以免發生肥傷，至少要有十公分的距離。

由於蘆筍自定植後至採收期間約六個月，大部分農民均予間作，其實間作影響蘆筍的生育極大，尤其本省蘆筍自定植後至採收期間已甚短，實在不宜間作。

有關間作問題，台南區農業改良場曾經為此做過試驗，發覺蘆筍自定植後至採收這段時間間作極不理想，使得主作物的蘆筍發育不良，無法在六個月後開始採收，尤其間作蔬菜更發現嚴重的虫害，危害蘆筍，嚴重者有全園受害而招致廢耕者。

在此段期間有時也易發生虫害，危害地上莖葉部，應用殺虫劑防治，否則易影響生育。

又自定植後至採收這段期間長出的嫩莖，應予全部保留，使能充分發育，不應予摘除或剪摘部分地上的植株。

一般筍農都恐母莖長出太多或太高會影響發育，而予摘除部分的植株，或剪除一部分的地上母莖，均屬不良。

其實蘆筍植株其母莖長出地面後，都有一定度的數量，大約一〇至一五株，當達到這極限時，則嫩莖開始停止長出，待有其他母莖被摘除、受損傷或枯死時，再重新長出，以遞補之，蘆筍植株的生理生育現象正是如此。

如果性恐長出太多而常予摘除，則嫩莖繼續長出，就像在採收一樣，雖言在培育植株，其實是在傷害植株，所以筍農應悉心了解這些情形。



檢查蘆筍植株



甜玉米品種台南十三號及夏威夷甜玉米

玉米種類很多，具有經濟價值者有馬齒種、硬粒種、爆裂種及甜味種（甜玉米）等，前兩種可供做飼料及澱粉原料，後者可供食用。

本省過去因無甜玉米品種，因此一般食用多以白色馬齒種台南白或白色硬粒種充用，粒子質粗硬且味淡。

外國食用玉米多為質軟味甜的甜玉米，其市場需要量甚大，以日本、香港為例，年即需八萬餘公噸。

台南區農業改良場玉米研究中心，除向美國引進適合本省栽培的夏威夷甜玉米獎勵推廣栽培外，新近（六十二年）更育成新品種雜交甜玉米台南十三號，每公頃產量八、十公噸，較夏威夷甜玉米高三五%，又可一次採收，且其果穗長，商品價值較

高，並適合本省周年栽培。

甜玉米用途多

甜玉米質細軟，味甜，更適合煮食，炒食、烹調菜餚之用（甜玉米食譜如翠玉蝦仁、沙茶玉米、鮮味玉米湯、雞茸玉米羹、什錦玉米等）。推廣甜玉米栽培，可替代目前在來食用品種。又外國市場需要量大，可冷凍玉米穗或玉米粒，以及製罐供外銷，爭取外匯。

推廣品種兩種

本省推廣的甜玉米品種為雜交種台南十三號及夏威夷甜玉米等二種。

台南十三號：子粒色淡黃，粒型為雜交種甜玉米型，株高一六五公分左右（約五尺半），果穗長一九·六公分，具抗煤紋病及葉斑病。生育日數因播種期而異，約七十二~一二〇天，每公頃產量剝皮穗重約八、十公噸，味甜質軟，可供食用，製罐及冷凍供蔬菜用。

栽培期自九月~翌年四月皆可，愈早種植生育間愈短，行株距為六〇~八〇×三〇公分，每公頃可種植四二、〇〇〇~五五、五五五株，採收適期為乳熟期至糊熟前期，收穫後宜盡早處理。

夏威夷甜玉米：子粒橙黃色，中熟種，生育期即可供食用，為八〇~九〇天即可採收，果穗大小中等，甜味，植株整齊，果穗一致，抗旱強，抗煤紋病性強，鮮果產量六、八公噸以上。

本品種係自

美國引進，適於秋作，種植期九~十一月，宜疏植，行株距六〇~八〇×三〇公分，亦可供煮食、炒食、冷凍、製罐用。

獎勵栽培一五〇公頃

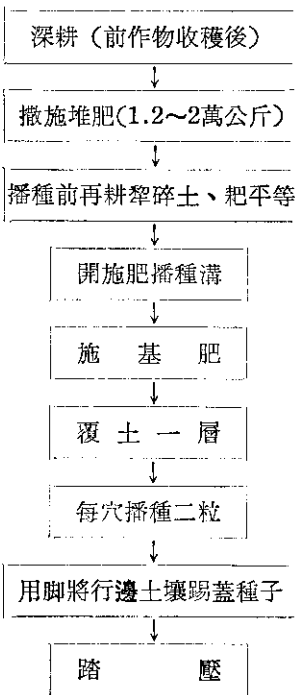
本省推廣甜玉米，以往推廣方針係自農村推廣至都市，以後發現農村嗜食習慣較都市難改，於是自民國五十九年起改為自都市近郊發展至農村。並在台北、新竹、台中、台南、高雄、花蓮等大都市近郊，獎勵農民設置大面積示範範圍，並將所生產的甜玉米供這幾個都市食用。

經農林廳在六十四年~六十五年七月止，實際獎勵栽培面積已達一五〇多公頃，產品部分由食品工廠契約栽培收購，供食品工廠製甜玉米醬、罐頭及冷凍之用外，餘均為銷售一般食用或蔬菜等用，尚稱良好。

播種前深耕施肥

甜玉米對於土壤的選擇不嚴，其根系分布深而廣，適合深厚且富含有機質的土壤，因此前作物收穫後須深耕一次，播種前施肥、再耕犁、碎土、耙平。

其順序如左：



說明：施肥播種溝：深六~七·五公分，行距六〇~八〇公分。

基肥用量：使用硫酸銨三〇〇公斤，過磷酸鈣三〇〇公斤，氯化鉀一〇〇公斤。

田間管理

夏威夷甜玉米：子粒橙黃色，中熟種，生育期即可供食用，為八〇~九〇天即可採收，果穗大小中等，甜味，植株整齊，果穗一致，抗旱強，抗煤紋病性強，鮮果產量六、八公噸以上。

本品種係自