

綠蘆筍的栽培管理

陳榮五

蘆筍是目前本省重要的外銷蔬菜之一，到目前為止仍以生產白蘆筍為主，近年來由於外銷市場有限，白蘆筍生產已近乎飽和。

綠蘆筍在美國是後來居上，可當新鮮蔬菜及冷凍的蔬菜。綠蘆筍品質軟脆，營養價值比白蘆筍高，味道美好，漸被重視。

本省於五十九年二月開始於嘉義縣新港鄉、六腳鄉推廣三六〇公頃，目前仍在陸續增加中。

蘆筍為多年生作物，種植後可繼續六至十年（於台灣），因此對於品種、土壤及肥培管理要特別注意，否則將影響以後的生育及產量。綠蘆筍栽培與白蘆筍的栽培不大相同。如將白蘆筍的栽培管理方法用於綠蘆筍，將遭失敗。現將綠蘆筍栽培應注意事項，提出供參考。

選擇抗病高產品種

目前所用品種仍以加州三〇九為主，因其筍大，嫩莖頂端開芒者較少，品質較整齊，但抗褐斑病及根腐病較弱。另又推廣加州七一，抗根腐病及褐斑病、銹病，但嫩莖較加州三〇九小。此外現正試驗更適合的品種，以期能生產更好的綠蘆筍。

苗木必須強健根多

本省栽培蘆筍，目前所用的種子有兩個來源，一為由美國引入，另一為省產第二代種子。省產第二代種子容易發生形質上的分離，品質較差，不整齊，因此栽培綠蘆筍，省產第二代種子不能採用，須購用純正的種子。

育苗地點須選擇在栽培地區附近，以免搬運受

損。若經過太長的搬運時間，挖掘後未能即刻種植，會影響成活率。

育苗時間春播者約四個月即可栽植，秋播者須五個月以上才可栽植，苗太嫩或大小都會影響其成活率及產量。

選擇的苗木必須強健，根莖愈多愈易成活，至少要有十五條根以上的才是好苗，另須注意苗根不可損傷或切斷。

圖地深耕畦腰栽植

栽植時期春播為九月至十一月可定植，秋播為二至四月可栽植，儘量避免於六至八月栽植，因此期間颱風和雨水較多，成活率低於五〇%。

栽植前苗株的掘起應注意，不能損傷根莖，並將地上莖留十八至二〇公分，並盡快的栽植以利成活。栽植前圃地須盡量深耕，於栽植前二至三天先行灌水，後再栽植，經一星期後再灌水（即栽植後不必馬上灌水），如此可使幼苗芽體容易長出。

同時為防雨水的冲刷，應將植株栽植於畦腰（即靠近畦栽植而稍高點）。栽植密度行距一・二公尺，株距為〇・三至〇・三五公尺。每十公畝栽植株數為二、五〇〇至二、七〇〇株。栽植深度為一五至二〇公分即可。

為防發生肥害，栽植後不必施任何肥料，待成活後再施用。

栽植深度不可太深，太深幼芽難以凸出地面會腐爛，適當深度是三至五公分能覆蓋根部即可，定植時最好把根莖張開。

生育期可間作蔬菜

栽植後至採收的生育期約六個月，栽植後一個月即可開始施用追肥，每十公畝為尿素六公斤，氯化鉀三公斤。

以後視發育情形酌增，生育期間每隔一至二星期引水灌溉一次。

為增加收入，生育期間可間作其他作物，如花生或其他豆類、甘藍、萵苣等短期作物，但以間作蔬菜最好，因蔬菜不會影響蘆筍的生育。

施肥四次施後灌水

(1) 施肥量：每十公畝綠蘆筍的施肥量為堆肥三、〇〇〇公斤，氮七〇至一〇〇公斤，磷一五至二〇公斤，鉀一五至二〇公斤，依植株年齡大小酌增用量。

(2) 施肥時期：蘆筍施肥時期分春、夏、秋、採收四次。

肥（二至三月）、夏肥（七至八月）、秋肥（十一月）及採收肥（採收期間）四種，各期的施肥比率如表一。

又採收肥是於採



蘆筍採收

表一	春 肥	夏 肥	秋 肥	採 收 肥
堆 肥	50%	—	50%	—
氮 肥	15%	10%	15%	60%
磷 肥	40%	20%	40%	—
鉀 肥	20%	10%	20%	50%

收期間施用，即四至十月每一個月分二次，即每二星期一次平均施用。施肥時需注意下列各點：

(1) 春肥、夏肥、秋肥的肥料必須逐邊開溝施下。

(2) 堆肥必須與「飛布達」合施以毒殺害虫，因多數危害嫩莖的害虫都由堆肥引起。使用量為每十公畝五公斤，可先與堆肥混合後再施用，或先施下堆肥後再施「飛布達」於堆肥上。

(3) 採收肥可用單邊輪施方式，即一次左邊一次右邊交互施用。

(4) 施肥後須即灌水，以利肥料溶解，易被植株吸收。

(5) 春肥、夏肥、秋肥必須條施，採收肥可用穴施。

(6) 秋肥為採收期結束後所施用的補肥，一定要施用。秋肥對第二年產量影響極大。

採收前留母莖培土

綠蘆筍開始採收前，必須作留母莖、培土等工作。

(1) 留母莖：綠蘆筍栽植較密，為使通風及日光照射容易，一般留二株已够，下半年因植株較衰弱，母莖可留三株。

因綠蘆筍培土較低，且蘆筍植株較高，如能適當的防止倒伏可增加產量。台南場試驗結果利用鐵線、竹柱防止蘆筍母莖的倒伏，不但可使產量增加，且增加的產量足够竹柱、鐵線的費用而有餘。

如不利用支柱及鐵線，因本省颱風較大，可摘除二分之一的地上部母莖。又開始整理時須將所有的地上莖除去，然後留較中等大小（直徑十一至十二公厘）的母莖二株即可。所割除的莖於施肥時順便埋下，用做肥料。

(2) 培土：綠蘆筍的培土以一五至一八公分較理想，能生產較粗大的嫩莖。

隔溝灌水稻草覆蓋

採收期中除正常的施肥外，必須至少五至七天

灌水一次，可採用隔溝灌水，另可利用稻草覆蓋，減少雜草叢生及水分蒸發，又可調節地溫，助長綠蘆筍的發育，又可減少灌水次數。約十天灌水一次即可。

上半年每隔七五至一〇〇天須更換母莖一次，下半年每隔四〇至六〇天更換母莖一次，可採用輪流更換，不必一次全部更換。如為採收及管理整齊統一起見，可全數割除母莖。

下午採收着色較深

綠蘆筍的採收必須於下午開始，才能使着色較深品質較好。採收方式需於地上採收。綠蘆筍嫩莖因生長速度受溫度高低的影响極大，溫度較高時生長較快，因此每年六至九月，溫度較高期間必須每日採收二次。三至五月，及十月以後溫度較低時每



蘆筍園中耕除草（保成）

日採收一次即可。

綠蘆筍產量以四至六月及九月中旬至十月下旬最高，這二個時期必須好好的把握，則收穫量就已占全年的五分之四了。

採收後必須集中分級，切成一定長度後裝於容器，盡快送往驗收站，冷卻處理，否則放置二小時後品質即變差，纖維必增加。

又採收後的嫩莖，為防止碰傷，必須束縛成一束一束，頂端朝上。

採收的長度為嫩莖高出地面達二十公分時即可採收。

防治病虫害增加生產

(1) 褐斑病：目前栽培的加州三〇九品種，本病發生較多，應特別注意。發生時即噴射三〇六式的石灰波爾多液或錫乃蒲四〇〇倍。

(2) 莖枯病：本病於六至九月風雨較多時期比較容易發生，每次風害後須馬上施用大富丹八〇〇倍預防，平時常注意肥料的正常合理施用。

(3) 銹病：可施用三〇三式或三〇六式的石灰波爾多液防治，或大富丹六〇〇至八〇〇倍。

(4) 根腐病：本病在加州三〇九品種最易發生，防治法為避免過早採收（即植株須發育強健時）及過度的採收，施用的堆肥必須充分腐熟才可。發生時可挖除病株使用一〇〇〇倍的「收祿生」消毒。或採用抗病性較強的品種。

(5) 夜盜虫：常於晚間爬出地面危害嫩莖，嫩莖被咬傷後勢必彎曲。主要是由堆肥引起，因此在施用堆肥時，必須使用「飛布達」防治，每十公畝施用量為五公斤。

本虫害發生以每年的五月、九月下旬至十月分最嚴重，如於採收期間發生，必須採用低毒性農藥，目前所用者只有兩種，即「蘇力菌」八〇〇至一〇〇〇倍及三〇五的魚藤精三〇〇至五〇〇倍，於下午使用。

(6) 金針虫：常危害莖部，於莖部中穿食，亦可使用「飛布達」防治，每十公畝五公斤。