

改進綠蘆筍栽培·提高外銷品質！

王進生

綠蘆筍是出地面的嫩莖較白蘆筍營養豐富，因此，利用上也較白蘆筍為廣，不但可冷凍加工，也適於製罐及脫水外銷。又因嫩莖質地幼嫩可口，內銷市場也較白蘆筍為大，是極有發展前途的蔬菜。但至目前為止，本省的綠蘆筍大小、品質、外觀均較美國差，亟待改進，以求達到國際標準，才能建立外銷市場信譽。

沖積沙壤土最適宜

栽培綠蘆筍的基本條件如下：

(1) 氣候：綠蘆筍對氣候條件選擇性小，但以本省的氣候條件而言，南部較中北部要好，尤以高屏地區自九月下旬至翌年五月中旬為乾旱季，陽光普照，氣溫也在攝氏二〇至二七度之間，不但出筍多，產量高，而且一級品的大筍百分率高，色度亦較綠，原料頂部的散開率亦少。

為配合該地區的氣候條件，改變採收期，利乾早期採收原料，比較容易生產符合國際標準的綠蘆筍，因此我認為應在緯度二三度之區內才能生產外銷綠蘆筍，若有少量不符合外銷的小蘆筍，應供做內銷市場。

中部、北部因受氣溫影響，綠蘆筍的生產仍應在每年三月下旬至十月下旬為宜，但所生產的綠蘆筍較細小，只適供做內銷。又應在大都市近郊推廣，以便當天採收當天出售，以免品質、風味劣變，促進內銷的消費量。

(2) 土壤：蘆筍有儲藏根及吸收根，儲藏根因是直下伸長且深達一公尺以上，在沖積土壤甚至可達到三公尺之深。

以表土深厚、通氣良好、富有機質、團粒組織、保水力良好的沖積沙質壤土為最適宜。表土深厚的沖積沙質壤土，不但植株生育好，而且生長健全

，病害較少，母莖的壽命較長，母莖的更新次數少，所生產的綠蘆筍也大，品質亦好。

土壤應以微酸性及中性為宜，綠蘆筍生產期需水分，因此種植的土地必須灌溉方便才能發揮肥效，提高品質及產量。本省五月中旬以後至九月中旬驟雨多，常有洪水，因此地勢低，排水不良，容易積水，淹水的地域不宜栽培。



綠蘆筍採收(張宗藩)

(3) 品種：若土壤條件良好，尤其是排水良好的土地，應栽培加州大學三〇九號，因為三〇九號的筍大，容易達到中大筍的標準。

原料色度在晴天時尚好。因品種本身不耐濕，若排水不良，容易發生立枯病，導致根莖腐爛，引起缺株，影響單位面積產量。

加州大學七一號，植株生長好，嫩莖上下端大小平均，品質良好，唯初期的原料較小，因此須較長的時間培育至中大筍出現後，才開始採收，以免影響一級品的百分率。

苗株健全適期定植

綠蘆筍的栽植技術如下：

(1) 苗株：苗株是否強健，對日後產量與品質有很大影響。本省一般經濟栽培，均以種子播種，培育苗株，於適齡時定植優良苗株，須具備下列條件：

① 在苗床內生長較速且枝條粗大。

② 節間長，高位分枝株，所謂高脚苗株。

③ 地下莖粗大，其直徑達三公分以上且有成熟的儲藏根二〇條以上。

④ 無病虫害：在採苗時應減少儲藏根的切斷，至少留一五公分以上，採苗後根莖不可曝曬，設法遮蔭，以免儲藏根萎縮，影響成活率。

(2) 適期定植：定植時期應視當地的氣溫、雨水分布及灌溉條件而定，大體而言，在氣溫上升始期定植較好。在南部若灌溉方便，以二月下旬至三月下旬為定植最適期，中北部則以三月下旬至四月下旬較好，因為氣溫上升，且有平均雨量，成活良好。

若在氣溫一升一降的季節定植，不但生育差，而且成活率也差。根據我的經驗，定植後至少需二個半月的良好氣候條件，才能促進根系的發育。至少定植後新生儲藏根的發育達三〇公分的深度時，才不會因氣候條件差，如高溫多濕或乾旱率等而發生植株枯萎，引起缺株。

(3) 定植方法：

①採用行距一二〇公分，以便機械中耕培土施肥。

②株距至少三〇公分，以利生產中大筍。

③時間盡量採南北向，使畦面充分曝曬，以提高原料色度。採用立支柱者遮蔭少，因此畦向宜以配合季節風向為第一，以發揮立支柱的效果。

④雨後土壤有適當濕度時定植，乾旱季宜先灌溉然後定植。

⑤定植前栽植溝深度約十八~二〇公分深。

⑥定植後覆土四~五公分，不宜過度。

⑦雨季栽植時，為減少濕害，應將植點偏左或偏右定植，以免根際固結，影響通氣。

⑧土壤適濕，定植後二天不宜灌水，藉以通氣良好，促進新根發生。

(4) 定植後田間管理：

①為便於畦溝灌溉，宜在栽植溝旁邊開一條灌溉溝，以便灌水。

②行間不宜間作其他作物，以便施肥、病虫害防治及田間管理，促進植株生育。

③隨著植株的生育酌量培土，以免植株倒伏，但切忌培土過厚。

④發現莖枝過於茂密，宜將細小的老莖枝去除，以免通風不良，引起病虫害。

⑤生育初期，於降雨後栽植溝呈積水時應設法排除，以免根部發生窒息，影響生育。

⑥適宜中耕除草，定期施追肥，每公頃施用量尿素一六〇~一八〇公斤，氯化鉀六〇~八〇公斤，並每三個月加施過磷酸鈣四二〇~五〇〇公斤。

充分施肥促進發育

綠蘆筍的施肥方法及施肥量如下：

(1) 基肥：綠蘆筍是多年生作物，而且在本省全年無休眠，因此每公頃施用腐熟堆肥三〇~四〇公噸。腐熟堆肥作為基肥，可促進土壤的團粒組織，提高土壤保水力，以利植株及根羣發育。

化學肥料以過磷酸鈣為主，每公頃施用量為六〇~七〇公斤，與堆肥混合施用，可促進根群

發育。

(2) 生育期間的施肥：定植後一年開始採收，每公頃的施肥量如下：

①採收前施肥：採收前以開溝法施肥：堆肥二〇~二四公噸。

尿素一六〇~二〇〇公斤。

過磷酸鈣七〇〇~八〇〇公斤。

氯化鉀八〇~一〇〇公斤。

②採收期施肥：採收期每個月至少施用一次：

尿素一八〇~二〇〇公斤。

氯化鉀六〇~八〇公斤。

(3) 停止採收後的施肥：停止採收後，為恢復植株的勢力，培育地下莖，應施用下列肥料：

①堆肥一五~一六公噸。

②尿素一八〇~二〇〇公斤。

③過磷酸鈣二六〇~三〇〇公斤。

④氯化鉀九〇~一〇〇公斤。

立支柱減少莖枯病

(1) 留莖方法

(1) 為提高原料的色度，每株留二~三枝，以利陽光照射出土的嫩莖，增加葉綠素形成。

(2) 摘莖不可過度，最好不摘莖，勸行立支柱，減少莖枯病發生。

(3) 母莖的大小，以直徑一·二~一·五公分者最好。

(4) 為發揮母莖的功效，於留莖後二四天莖枝自淡綠轉呈綠色時立即施追肥，藉以促進製造養分，以利出筍，母莖枝呈濃綠的健壯期施追肥，效果最大。

(5) 母莖更新次數宜少，應注意病虫害防治，同時避免傷害母莖等機械損傷。

(2) 採收期田間管理

(1) 培土厚度以一五~一七公分為宜。

(2) 乾旱季每一〇天宜灌溉一次，以提高品質及產量。

(3) 雨後如培上部分被雨水冲刷宜補培，以維持原有厚度。

(3) 採收方法

(1) 為提高加工原料的色度，宜於上午十一時開始採收。

(2) 以採收刀自地面下三公分處切取，不合格的細小筍亦應切取，另行分別出售。

(3) 採收後應按原料大小分別放置，以利分級。

(4) 原料分級務須自行嚴密按規格辦理，以便檢收。

(4) 病虫害防治

(1) 目前綠蘆筍所發生的病害以褐斑病、莖枯病及立枯病為主。病害宜在採收前留母莖時注意預防，每星期噴射大生四五可濕性粉劑四〇〇倍液或噴射萬力一、二〇〇倍液預防，採收時不可噴射任何殺菌劑。

(2) 虫害以夜盜虫最為嚴重，應於發生初期(一齡)每隔四~五天噴射賽文八〇〇倍液，繼續三~四次以期撲滅。幼虫達到三齡以上，抵抗力增強時，於行溝間放置毒餌誘殺較宜。



網室蔬菜栽培