

綠蘆筍

外銷前途繼續看好

陳榮五

綠蘆筍為白蘆筍長出地面上，經日光照射，嫩莖變綠後採收者。綠蘆筍主要供製罐、冷凍加工及鮮銷三種為主。

由於綠蘆筍風味及營養成份都比白蘆筍為高，因此國外蘆筍消費市場，不少地區除美國原來綠蘆筍消費區外，均已大量的食用綠蘆筍，如日本、義大利等。

綠蘆筍栽培比白蘆筍省工，因此在國際市場的需要，以及國內人工日漸缺乏的情況下，大力發展綠蘆筍，以取代部份的白蘆筍實是所必須的。

植物形態

蘆筍原產歐洲海岸溫暖地，是宿根性雌雄異株植物。每年春季由根盤部份發生粗大的嫩莖，嫩莖長出地面，經日光照射後變為綠色，稱為綠蘆筍。

綠蘆筍風味較白蘆筍好，維生素A及C的含量較白蘆筍為高，含纖維量較白蘆筍為低。因此如何使蘆筍園的各植株，剛長生的嫩莖得到充分的日光，在綠蘆筍栽培上極為重要。

莖的各節着生淡綠色薄片狀物，稱「鱗片」，植物學上稱為「直葉」鱗片於莖發育成熟後即褐化，乾死脫落。

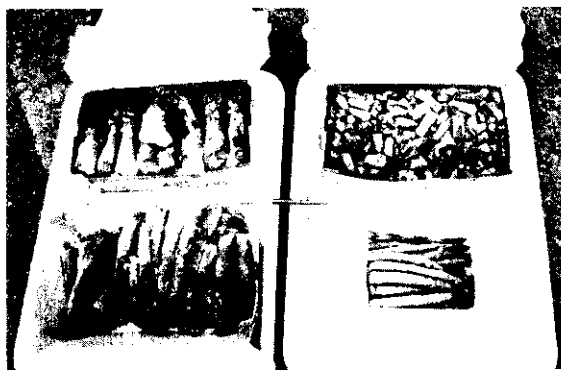
地下莖上有許多芽體，互相密接羣生，每個芽體密被鱗片，稱鱗芽。

蘆筍品質、產量與鱗芽數多少，和每個鱗芽健壯與否有關。在栽培上應注意使莖葉生長茂盛健壯，多生出貯藏根，使地下莖壯大，產量自然增加。所以夏季休閒期與冬季休閒期的管理施肥特別重要。

風土適應

溫度：溫度對蘆筍生育、產量及品質影响極大。蘆筍在20~30°C時生長最好，15°C以下生長開始緩慢，嫩莖發生少。氣溫超過30°C時，嫩莖基部及外皮容易纖維化，筍尖易張開，綠色度也差，品質較低劣。

如果高達35°C以上時，嫩莖生長近乎停止。所以，本省7~8月溫度特高時期，產量特別低，甚至



綠蘆筍

無嫩莖可採。

在本省各地均可栽培綠蘆筍，南部地區因冬季低溫時期較短，採收期因而較長，其產量也較中北部地區高。中部地區又較北部地區產量高。南部地區在6~9月間的高溫時期，應注意嫩莖開芒問題。

本省栽培綠蘆筍1年可分成2個採收季，上半年3~6月，下半年9~11月。7、8月間因高溫多雨應盡量避免採收。

上半年溫度由低溫而高溫，對植株生長有利，下半年由高溫而低溫，植株生長較差，所以上半年的產量可達全年產量的60~70%。

蘆筍最忌溫度變化不定，譬如4月份，溫度慢慢回升之時，如果溫度忽然降下，產量立即驟減。

水分：綠蘆筍與白蘆筍一樣，耐旱不耐濕，栽培地區必須排水良好，且地下水位要低。在土地重劃後的區域，畦向必須考慮與排水溝成直角，也就是說不要與排水溝平行，以利排水。排水不色，阻滯地下鱗芽生育，甚至使鱗芽腐爛，容易引起莖枯病、立枯病及生理性的根腐病等。

蘆筍雖耐旱，但採收期間極需水分，否則嫩莖發



綠蘆筍採收

生少且細小，筍尖也容易張開，尤其栽培綠蘆筍更須注意。因此栽培地區必須要有灌溉設備。

土壤：綠蘆筍貯藏根極長，且向下伸長，土壤以土層深厚、通氣、排水良好，並富有機質的砂質壤土最為適宜。

粘質壤土、粘土、砂礫土及排水不良的土壤，不利於根羣發育，使根生長受阻而彎曲或與地面平行生長，較不適合栽培。

又砂質土因保水性較差，土溫較高等，其栽培綠蘆筍採收的嫩莖較小，筍尖易開芒，纖維量也高。

酸性太強的土壤可施用石灰矯正以6.5~7.0為最適當。含鹽分太高的沿海鹼性土壤也不適合栽植，因所產的綠蘆筍嫩莖含纖維特多。

主要品種

本省綠蘆筍栽培品種，以美國引入為主。自民國68年台南區農業改良場選育出新品種後，現已積極採種中，將可取代美國品種。

美麗華盛頓：為目前本省栽培最多的品種，但以生產白蘆筍為主，供綠蘆筍使用較不適合，因它俱有嫩莖不夠粗大及綠色度較淺的缺點。

U.C309：本省目前綠蘆筍品種以此品種為主要。其植株高大，嫩莖粗，筍尖不易張開，產量高，但不耐濕，抗病性中等。

U.C711：也供做綠蘆筍使用，綠莖綠色較美麗華盛頓及加州309為深，最大特性為筍尖較前二種緊密，且較耐濕，但嫩莖較小，所以最初栽培的3年內

，產量較前二品種為低。抗病性中等。

台南選系1號：自U.C309品種選出，俱有U.C.309的原有優點，筍尖更緊密，嫩莖型態良好，產量較U.C.309高出10%以上。

台南選系3號：自U.C.711品種選出，嫩莖較原U.C.711粗大，綠色深，筍尖更緊密，嫩莖型態良好，產量較原品種高出15~20%以上，為最有希望供綠蘆筍栽培的品種。

育苗方法

播種期：3月上旬~4月中旬及9月中旬~10月中旬為最適合時期，嚴禁6~8月間播種，因這段時間高溫多雨。

苗床（育苗圃應俱備的條件）：

- 1.排水良好的肥沃砂質壤土。
- 2.靠近道路以利搬運。
- 3.俱有灌溉抽水片可隨時灌溉。



綠蘆筍更新

- 4.無季節風害區域。
- 5.土壤pH值在6.0~7.0之間。
- 6.苗圃盡量設在推廣鄉鎮或鄰近鄉鎮。

種子處理與消毒：種子於播種前應做發芽試驗，確定正確發芽率，以決定播種所需要的種子量。

播種前將種子浸漬在 25~30°C 的水中48小時以促進發芽，並將浮於水面不充實的種子除去，然後將優良的種子撈起，置於適當的容器3~4小時風乾，再以賜保根或免賴得等粉劑拌種消毒後播種。

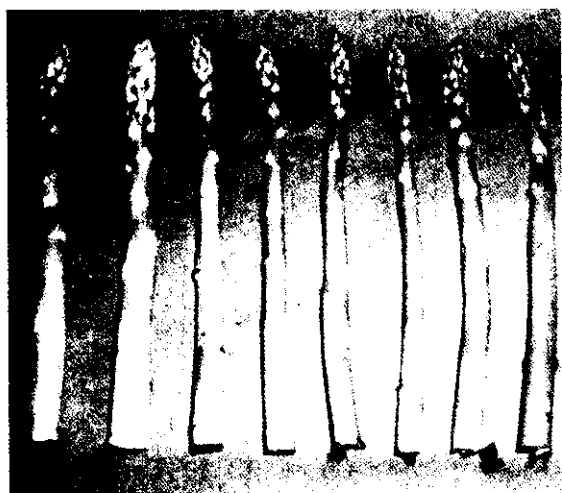
播種：苗床施肥，務須於播種前7天實施，充分與土壤拌攪，以免種子發芽後發生肥傷。

1.苗床施肥量：每10公畝堆肥 2,000公斤、尿素 10公斤、過磷酸石灰 3~4 公斤、氯化鉀 2 公斤、或複合肥料40公斤。

追肥在發芽後3星期開始，每月施用1次，每10公畝施用量10公斤的尿素，或20~30公斤複合肥料。

2.行株距：行距12公分，株距10公分，每穴播種1粒即可。

管理：播種後覆土2~3公分，再於畦面敷蓋稻草後澆水。生育期間發生病害如莖枯病等，可使用萬力、免賴得及大富丹等殺菌劑防治。如遇虫害可使用萬靈或賽文等殺虫劑防治虫害。



播種後1個半月內如發生斜紋夜盜虫，容易傷害幼苗，可使用好年冬散佈畦面防治。如果爬出地面，可噴施50%二氯松乳劑或50%馬拉松乳劑防治。

掘苗：春播可在9月或10月間掘苗栽植，秋播者可在3月間掘苗栽植。掘苗時注意盡量不要傷及根部，不要將一苗分成二苗。地上部保留20公分左右，其餘可予以剪除。

豐年社
台北市溫州街14號

新書介紹

每次郵購另收掛號郵資16元
郵政劃撥 5930 號

<p>農 漁 牧 名 詞 辭 典</p>	<p>本辭典收集農漁牧等生物之中文、拉丁名，也有部分例舉屬明或科名。 名山出版社／王建編 14×19 (公分) • 612頁 • 480元</p>
<p>圖 解 觀 賞 用 魚 類 大 觀 (錦鯉篇)</p>	<p>鯉魚的生理構造、品種與選擇、養魚池之造法與用具、餌料之給與及保持法、飼養與管理、疾病防治、繁殖與育苗。 王家出版社／林志修譯 13×19 (公分) • 251頁 • 140元</p>
<p>插 花 藝 術</p>	<p>插花藝術、花器與插花用具、花材簡介、花材之處理與保護、插花之基本型式與手法、11種花型插法、插花流派簡介。 中國家政出版社編 16×22 (公分) • 182頁 • 460元</p>
<p>插 花 研 賞</p>	<p>小原流插花原則、小品花、基本型及應用型盛花、三重插、瓶花、寫景插花、琳派調插花、西洋插花設計。 中國家政出版社編 16×22 (公分) • 137頁 • 360元</p>