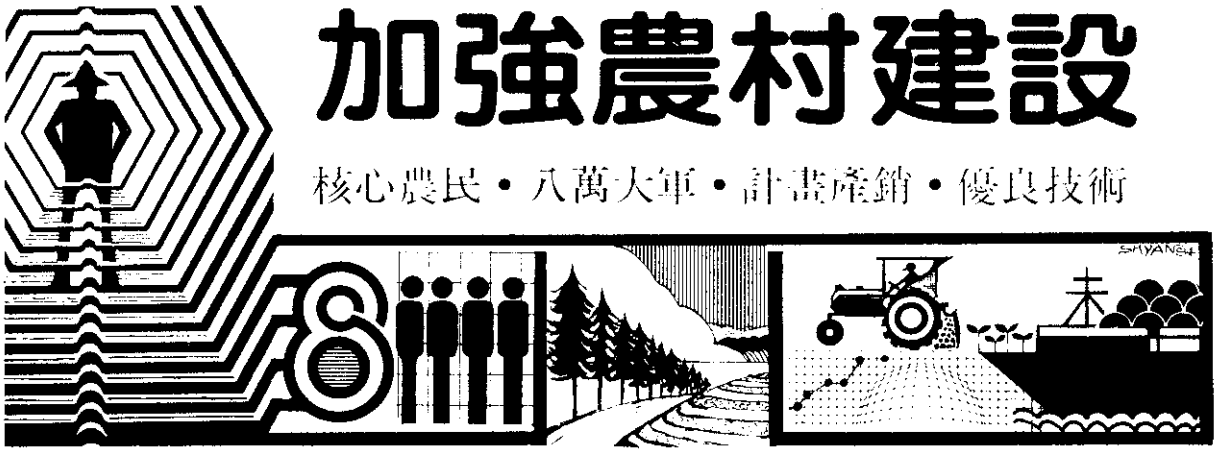


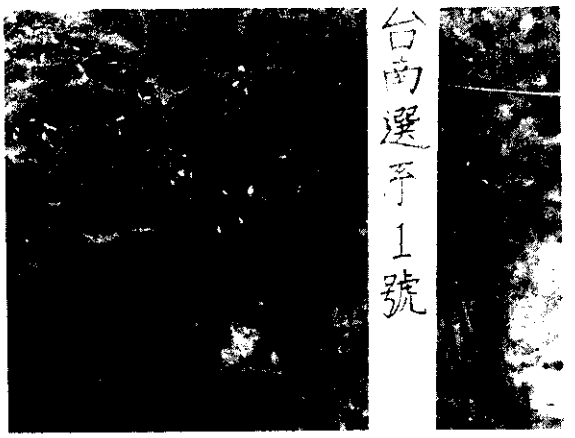
蘆筍育苗技術

陳榮五・顏永福・孫文章

蘆筍爲我國重要外銷作物。

目前，本省的栽培面積約有 9000 公頃，每年需2000萬株筍苗，供更新和新植的筍田使用。同時，蘆筍爲多年生作物，須要正確選擇適當的蘆筍品種及優良種子和種苗，才能確保往後的產量和品質；尤其健壯的筍苗，有助於提早採收，提高產量及品質。

蘆筍雖是耐惡劣環境甚強的作物，但要育成健壯的筍苗却很不容易，育苗時，若稍有不愼，則發芽率低下，且將來發育也不佳，所以純熟的育苗技術，非常重要。





品種

蘆筍是多年生作物，因此選擇適用的品種和來源可靠、純正的種子是必要的。根據台南區農業改良場的試驗結果，適合本省栽培的品種簡述如下：

1.台南選1號：本品種選自U.C.309 品種，適合採收白或綠蘆筍；生育旺盛，植株高大，嫩莖筍尖緊密，嫩莖粗大，適合於本省河床地及沿海砂質土地區（白蘆筍），及一般砂質壤土（綠蘆筍）。

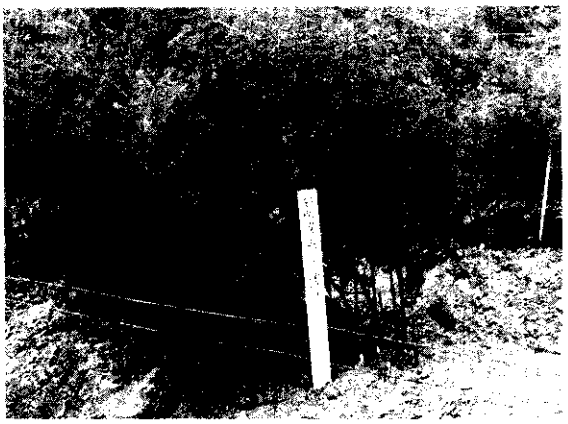
2.台南選2號：選自美麗華盛頓品種，適合採收白蘆筍；生長旺盛，植株高大，枝葉生長狀態與台南選1號稍有不同，嫩莖中型，筍尖緊密，適合本省沙質壤土地區栽培。

3.**台南選3號**：選自U.C.711 品種，適合採收白或綠蘆筍；生長旺盛，植株高大，枝葉生長狀態及耐濕性較強，嫩莖大小中等，筍尖緊密，適合沙質壤土地區栽培。

4.**美麗華盛頓**：爲目前栽培最多的品種，佔總面積的90%以上，植株生育，品種產量均佳，筍尖鱗片不易張開，抗病性中等，因本省溫濕度均較高，易罹病害。

5 U.C. 309：最初用作綠蘆筍栽培，因嫩莖較粗，後來也有部份農民用來採收白蘆筍，在最初3年生育非常良好，產量甚高，但4年生以後，粗而大的畸型嫩莖太多，不適合製罐；植株較高大，生長强盛，莖部較粗，筍尖不易張開，缺點爲不耐濕，抗病性中等。

6.**加州711**： 最初也用作綠蘆筍栽培，顏色較美麗華盛頓及U.C.309 深，最大特性是筍尖均較前兩種緊密，且耐濕，用作綠筍或白筍均良好，嫩莖較前2個品種小，由於嫩莖較細，最初栽培3年內，產量較前2個品種稍低，抗病性中等。





種子的發芽及發育過程

蘆筍種子略呈扁圓球形，如圖1.。有白色彎曲的胚，發芽時，胚突出種皮後，先向下長出根，再向上長出地上莖，如圖2.。依次再生長第2次根莖、第3次根莖等，如圖3.。

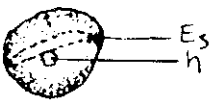


圖1 蘆筍種子

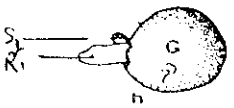


圖2 蘆筍種子發芽胚突破種皮

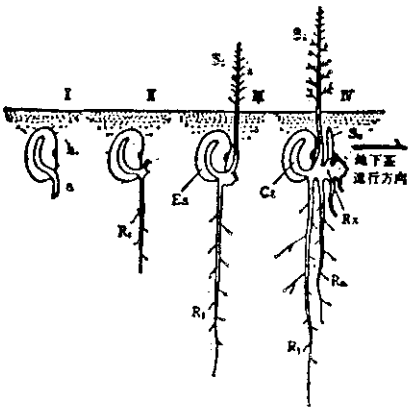


圖3 蘆筍種子發芽後的發育

a：幼根　　E_s：胚乳
S_1：第一次莖　　R_1：第一次根
C_1：吸收器官　　R_x：地下莖
R_2：第二次根　　S_2：第二次莖
h：胚

播種時期

蔬筍的種子發芽比一般作物種子發芽慢，尤其溫度低時，發芽更慢，根據試驗結果，發芽溫度在 25° C～30° C時，須10天左右，15° C須30天， 20° C須22天， 24° C須15天，因此育苗時，宜避開冬季，12月～翌年2月低溫期播種，同時，播種發芽初期易受雨水沖刷及浸泡，因此也需避免在雨季播種，根據上述條件，本省適合播種期以每年3月～4月及9月～10月最適宜。

育苗床準備

1.育苗圃土壤：蔬筍苗圃須選擇排水良好，通氣性佳，不曾栽過蔬筍的沙質壤土。

2.基肥：整地前先施用基肥，每公頃堆肥2萬公斤、尿素150公斤、氯化鉀 100公斤、過磷酸鈣120公斤、或台肥1號複合肥料 400公斤，有地下害蟲的土地，宜同時撒施好年冬粒劑，以防止地下害蟲。好年冬粒劑用量每10公畝4～6公斤。

3.苗床：整理好的育苗地，用人工或曳引機做成1.2 公尺寬的高畦，畦面須充分整平，以利灌水，同時爲避免豪雨，做高畦時，畦溝要深，以期排水能順暢。

種子浸種和消毒

播種前應先用25° C～30° C的清水浸種24～48小時，以提高發芽率和使發芽整齊，浸種時需換水2～3次，並除去浮在水面不充實的種子，經浸種和拌過殺菌劑後的種子（種子已消毒過的，可免再拌殺菌劑），應立即播種，並隨後灌水，因爲此時的種子已吸水膨脹，並且胚已開始發動生長，只是未突破種皮而已，若浸種後，未能及時播種，或播種後未能立即灌水，而導致種子脫水乾燥，將會降低發芽率，要避免。若人工不足時，宜分次浸種，分次播種，以保持浸完種後立即能播種。

（未完・下期續）

彩色實用食譜大贈送



訂閱指南雜誌一年（12期）650元
贈送：中視叢書「實用食譜」
或「鳳情千千萬」錄音帶
或「鄭少秋專輯」錄音帶
或「我是中國人」錄音帶

郵政劃撥一五四五〇帳號・中視出版部
電話：七四一—〇七五九・七一一—〇三一二