

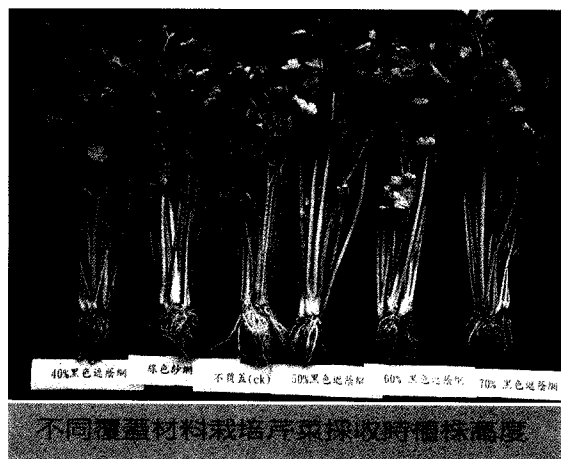
夏季芹菜栽培要點

■范淑貞

芹菜原產於地中海沿岸之沼澤地帶，屬於旱芹，中國在唐代時，已有芹菜的出現，早期古希臘人開始栽培時，供作藥用，後來作為香辛蔬菜及蔬菜用。一般旱芹有二種，一種為葉柄闊大，適於生食，為歐美各國之重要品種，俗稱西洋芹。另一種為葉柄細小，適於香辛及炒食用，為亞洲各國之重要品種，目前栽培品種甚多，栽培品種依其植株莖葉色澤來區分。

芹菜是本省全年性重要調味蔬菜之一，栽培面積達1593公頃，鮮、熟食皆可，一向深受國人喜愛，而且芹菜含纖維質較多，蟲害發生少，可說是一種健康蔬菜。芹菜性喜溫暖多濕的氣候，屬生長期較長的蔬菜，一般在播種到採收期間長達四個月之久，產期多集中於秋冬季。目前台灣主要產地為雲林縣西螺、二崙、崙背及彰化縣的田尾、埔心等地，其次為高雄縣、台北縣等地區。在夏季，因高溫、強光，芹菜不易栽培，崙背、吳厝等地區有利用遮陰網覆蓋栽培，其他於淺山及高冷地亦有種植，由於供不應求，致使價格較高，夏季芹菜生產量及品質不及秋冬季。在夏季栽培芹菜要特別注意芹菜幼苗的繁殖管理，栽培上避免強光的照射即可栽培出品質優且高產的芹菜。

芹菜含有較豐富的礦物質及維生素A，且具有芳香氣味，有降低血壓、清腸和利便之功用，可供生食、炒食、調味及鹽漬之用途。



一、栽培環境

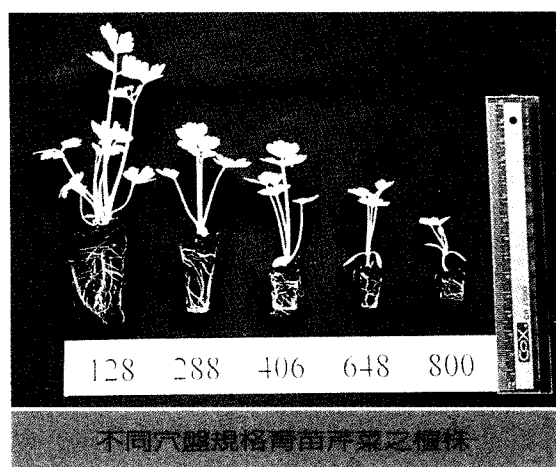
芹菜屬冬季作物，發芽適溫為15～20℃，約需7～12天，溫度在15℃以下及25℃以上時，即會降低種子發芽率或延遲發芽，在30℃以上時則發芽困難，但在變溫處理上有促進發芽的效果。在發芽時需注意水量較多。目前栽培農戶在芹菜育苗管理上以傳統式苗床育苗及直播者居多，水分管理不好導致無法在6至8月育苗，故無法提前生產。

二、穴盤育苗

本場為探討夏季芹菜育苗上的管理及產期的調節，試驗以穴盤育苗並篩選適當的品種，初步試驗結果如下：

(一) 夏季栽培時品種的選擇，以早生種（青骨青葉、青骨白葉）地方品種為佳。

- (二) 種子處理：種子（用紗布包裹著）浸水（12 小時），然後放置冰箱底層 3～5 天，待種子似要出芽狀況時，拿出冰箱，陰乾。
- (三) 將陰乾的種子播於事先已裝置介質的穴盤上，每格放置 3～4 粒，鋪覆一層介質土（至種子看不見為止），再鋪上 50% 黑色遮陰網，噴灑水至介質土濕潤，避免澆水過多，種子流動為宜。
- (四) 待種子發芽後即搭設簡易棚架，覆蓋 50% 黑色遮陰網，並且注意水分及肥料管理，播種後 45 天左右即可移出定植。
- (五) 穴盤介質土選擇、裝置：以 288 格穴盤來育苗芹菜，具經濟效益且植株生長效果佳。
- (六) 至本葉 4～5 片葉時，即可逐步將黑色遮陰網移開，控制水分，減少水分管理，使穴盤苗健化，提高定植成活率。
- (七) 利用穴盤苗根部健全無損傷，在移植時，不受天候影響，並且定植後成活率高。

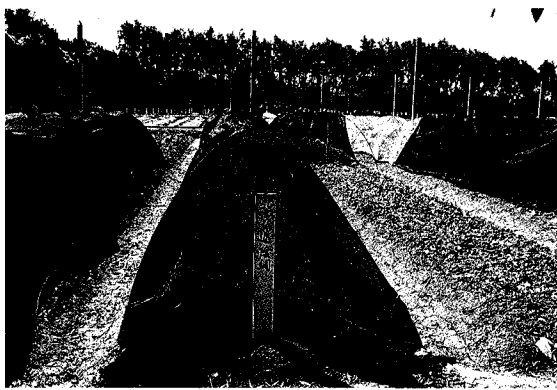


三、傳統式育苗

播種適期本地芹菜為 8～3 月，西洋芹為 9～10 月。一般播種於苗床上，種子及苗床需先經消毒，減少病害發生；苗床再施用少量有機質及磷肥、鉀肥與土壤充分攪拌，耙平再播。如遇高溫 25℃ 以上會導致種子休眠，發芽不整齊，因此必先將種子浸水 12 小時置於低溫下 5℃，處理 5～6 天，可增加發芽率。或將種子浸濕置於 20℃ 下催芽至種子發芽時取出播種，由於芹菜種子細小無法達到精確均勻的撒播，水分管理不易，導致在苗床上發芽不整齊，增長苗床管理時間。

傳統式育苗，將種子均勻撒播於苗床上時，鋪覆上一層細薄土，至種子看不見為止，再以細孔噴壺充分澆水，鋪上稻草或離地面一公尺高搭設簡易隧道棚架但在苗床期間要注意水分的供給。此外，要依據苗齡的增長及日照的自然條件，白天逐步縮短遮陰時間，直到定植前 7 天拆除遮陰網，使芹菜苗健化，增加對高溫適應性。移植前苗床需充分灌水，使土壤與根部密切接觸，減少根

部損傷，移植或定植時間最好選擇於下午或陰天，以提高定植成活率。



利用簡易覆蓋的情形



生育初期不覆蓋生長現況

四、栽培與管理

(一) 土 質

芹菜為淺根性蔬菜，主根生長不長，發育大量之側根群，大部份根系密佈於土壤表面15公分周圍之內，喜好通氣排水良好的土壤。土壤以含適度水分及富含有機質的土壤為宜，粘質土或粘質壤土雖可生長，但排水要好，且要有充足的養分及水分，才能使芹菜生長良好。土壤酸鹼度以 pH5.6 ~ 6.8 為宜。

(二) 栽培管理

當芹菜苗生長至本葉 7 ~ 8 片葉時，即可定植於本圃，在夏季栽培時行株距以 15 公分 × 20 公分為宜，秋冬季以 12 ~ 15 公分 × 12 ~ 20 公分。

夏季 (8 月中旬) 栽培芹菜時，在定植後應立即搭設離地面高一公尺之簡易隧道棚架，上面覆蓋 50% 黑色遮陰網或綠色紗網，避免強光照射，植株生長快速且品質較佳，如在 8 月中旬定植時，不加強遮陰時，部份植株易枯死，且植株纖維質高，品質較差。



傳統撒播栽培時利用人工來疏苗



利用不同覆蓋材料，植株後期生長現況

芹菜在中耕除草施追肥前實施淺耕，以免傷根，尤期早期高溫時芹菜生長速度慢。一般於定植成活後10天施第一次追肥，每隔15～20天再施用第二次追肥，施肥時依植株生長情形及地力而異。在夏季栽培時植株若出現黃化缺肥現象，應進行葉面追肥。

水分的管理在芹菜栽培上為重要的一環，芹菜生長初期如水分不足，會影響生育及節間伸長，使植株生長不良，品質差。夏季栽培時若水分不足，植株易產生矮化、老化之現象。

(三) 施 肥

芹菜雖為好肥料的蔬菜，但吸肥能力弱，對水分和養分的要求較為嚴格，保水保肥力強，但在有機質豐富的土壤最適宜生長。因此整地作畦時，施用堆肥每10公畝2000公斤、磷肥全量、氮肥和鉀肥則全量的1/2～1/3作基肥施用，全面撒施耕耘耙平，其餘肥量分三次作追肥施用，且施肥量因地力及品種而異。在堆肥施用上施用腐熟之堆肥愈多愈好，根群生長旺盛，品質優良。

每10公畝標準施用量（公斤）

肥 料 總 類	總 量	基 肥	追 肥		
硫 酸 銨	90～100	30～40	第一次 20	第二次 20	第三次 20
過磷酸鈣	35～50	35～50	—	—	—
氯 化 鉀	30	10	10	10	—
堆 肥	2000	2000	—	—	—

五、病蟲害防治

芹菜的主要蟲害有蚜蟲及切根蟲，病害有紅腐病、晚疫病，在植株生長中、後期的生理病有黑心病、空心病、裂莖病等，當病蟲害發生時，請參考農林廳「植物保護手冊」推薦藥劑來防治。

六、採 收

本地種芹菜在夏季（8月中旬）定植時，50天後即可採收，但必須有簡易遮陰設施才能生長出品質佳之芹菜，但在採收前二星期要漸次將遮陰材料拆除，可使植株較健化不易倒伏徒長。採收時一般連根採收，將不整齊、外觀及老化葉摘除，並且採收芹菜時要注意採收後預冷處理，避免纖維化