
耐熱早生～
芹菜'台中１號'



文圖／戴振洋

芹菜 (*Apium graveolens* L.) 為繖形花科芹屬二年生蔬菜，在臺灣，芹菜可見以食用地上部的西洋芹及葉芹為主，歐洲有以食用球狀根為主的根芹菜。臺灣全年可栽培葉芹，西洋芹則在冬季零星栽培。臺灣本地種葉芹葉柄細長中空，香氣濃，主要供炒煮食；西洋芹葉柄粗大而厚，實心多肉質，多生食，亦可炒食。彰化縣主要產區竹塘鄉、田尾鄉、田中鎮、永靖鄉、北斗鎮，其中西洋芹在臺灣僅適合冬季生產，冬末春初採收上市供貨，本地種葉芹全年均可種植，周年可生產供貨，而本地種葉芹依葉柄及葉片顏色可細分為青葉青梗、青葉白梗、黃葉白梗種，專業栽培芹菜農民，以自留開放採種為主，品系間生育情形差異甚大。尤其以單株單梗，食用其抽苔的青筒種 ( 食用花梗 ) 差異更大，且青筒種不適合在夏季栽培，因其抽苔顯著受栽培品種及環境等因子影響，夏季高溫無法感應低溫無法生產，過晚播種則苗期抽苔，無商品價值，在臺灣 7~10 月無法生產，故夏季為臺灣青筒種產期空窗。

## 一、品種來源、育成與經過

本場擬定之芹菜育種目標為選育早生、耐熱、質優、豐產及適應性較廣之優良固定品種。芹菜新品種 ' 台中 1 號 ' 係經自然雜交後進行後代後裔分離及混合選拔法選育出之新品種。其母本為彰化縣北斗鎮之地方品種 ' 北斗青筒 '，耐熱性佳，早生，產量偏低，品質佳；父本為市售商業品種，中早生，耐熱性較差，產量表現優，但夏季栽培抽苔整齊略差，無法集中採收。於 2006 年進行雜交，之後行選拔出早生、耐熱之優良品系，留優汰劣，直到分離固定，最後確定新品種 ' 台中 1 號 '，具早抽苔、單株產量高、香氣佳、品質優良等特性。芹菜 ' 台中 1 號 ' 於 2017 年 3 月 30 日取得植物品種權，亦已進行品種權技術授權給種苗業者辦理採種及販售，將可提供農民栽培應用。

## 二、品種特性

( 一 ) 屬本地芹，花梗用芹菜，開放授粉品種。

( 二 ) 種子黃褐色，橢圓形，千粒重平均 0.7 公克。

( 三 ) 株型直立，株高約 63 公分，單株重平均 105 公克。

( 四 ) 葉綠色，葉片大；缺刻淺，葉柄形狀細長；稜線明顯；香氣濃，葉柄寬 0.7 公分，葉柄長 36.5 公分。抽苔易。

## 三、栽培應注意事項

(一) 栽培適期：

播種適期本地種為 8 月 ~ 翌年 2 月，播種期如遇夏季高溫 (25℃以上) 會導致種子休眠不發芽，須先將種子浸水 12 小時後置於低溫下 (5℃) 處理 5~6 天，可增加發芽率，或將種子浸濕置在 20℃下催芽。一般多採直播方式，近年因缺工及工資昂貴也有部分改以穴盤育苗方式，直播為直接撒播於田間畦面上，然後覆蓋薄土，再以細孔噴壺充分澆水，不使種子因水過多流動為適。

(二) 整地及作畦：

芹菜為淺根性，根群多分佈在地表 20~30 公分範圍內，喜好通氣排水良好且富含有機質之土壤，pH 值介於 5.6~6.8 為宜，故整地作畦時必須深耕並施用堆肥，如土壤 pH 值低於 5.5 時，每公頃施用苦土石灰或副產石灰 1.5~2.0 公噸，施用基肥前全面撒施並充分與土壤混合。作畦以畦南北向為宜，畦寬 ( 連畦溝 ) 約 2.4 公尺，建議夏天作畦可深畦溝，以利夏季排水；秋冬季可略淺，以利灌溉保持土濕潤。

(三) 施肥：

芹菜為偏重肥的蔬菜，其主要根群分佈在表土 20~30cm，但實際上

芹菜的肥料吸收率較差，生育期間需施追肥促進芹菜生育快速避免老化，芹菜缺鈣會使其心葉及生長點變黑、腐爛，缺硼時會導致葉柄上有龜裂。土壤有機質含量愈多，其排水、保肥較佳，根伸展好，生長旺盛，品質優良。芹菜肥培管理應依生產地之土壤性質、灌溉水質、栽培氣候、環境條件及土壤肥力，適時、適量調整施肥模式。磷肥作基肥施用，氮肥和鉀肥作基肥和追肥施用，肥料用量及分配率 ( 如表一 )，於整地碎土作畦前施基肥 ( 包括有機質肥料及三要素化學肥料 ) 均勻撒施後深耕土層，而有機肥料施用以堆肥化之堆肥，每公頃 10~15 公噸用量，三要素推薦量氮素 150~230 公斤，磷酐 60~90 公斤，氧化鉀 150~180 公斤，本地種芹菜施第一次追肥於發芽後 30~40 天，施用尿素 120 公斤 ( 含氮 55 公斤 ) 及氯化鉀 80 公斤 ( 含氧化鉀 48 公斤 )，撒施於株間。第二次追肥在發芽後 60~70 天施用，施肥量及施肥法如同第一追肥。另應依芹菜實際生育狀況，隨時調整增減肥料量，促使芹菜生育期能充分利用吸收均衡。



表一、芹菜施肥時期及分配率 (%)

| 肥料別 | 基肥 | 追肥 | |
|---|---|---|---|
| | | 第一次 | 第二次 |
| 氮肥 | 34 | 33 | 33 |
| 磷肥 | 100 | - | - |
| 鉀肥 | 34 | 33 | 33 |

第一次追肥：發芽後 30~40 天；第二次追肥：發芽後 60~70 天

表二、芹菜栽培施肥用量（單位：公斤 / 0.1 公頃）

| 肥料種類 | 總用量 | 基肥用量 | 追肥用量 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 第一次 | 第二次 |
| 堆　肥 | 1,000~1,500 | 1,000~1,500 | - | - |
| 43 號複合肥料 | 40 | 40 | - | - |
| 尿　素 | 24 | 0 | 12 | 12 |
| 氯化鉀 | 16 | 0 | 8 | 8 |

（四）灌溉：

灌溉在芹菜栽培上亦為一重要管理作業，生長初期如水分不足將影響生育及節間伸長，使植株生長不良，纖維較粗、品質差。因此，應隨時保持土壤濕潤狀態，以免植株纖維老化，另外為避免夏天高溫蒸散旺盛或陽光過強，可搭設適當遮陰網，減緩植株老化。

（五）病蟲害防治：

芹菜較適合於冷涼季節種植，夏天高溫下栽培病害發生較嚴重，常見芹菜病蟲害如黃萎病、葉枯病、芹菜細菌性葉斑病、蚜蟲、斜紋夜盜蟲、番茄斑潛蠅及甜菜夜蛾等病蟲，發生危害時可參照植物保護手冊，應慎選藥劑防治，於病蟲害發生初期或於採收後，選用安全採收期較短之藥劑防治避免造成農藥殘留。



(六) 採收及採後處理：

播種後 70~100 天可採收，採收前可施用激勃素 (GA3；依原藥劑濃度調整稀釋倍數 400~4,000 倍)，增加葉柄長。芹菜管採收時須略帶根基部，尤其是青筒種更注重根基部，根系是否雪白將會影響販售的價格。由於芹菜達適收期時，纖維極快速老化，品質極難以確保，需在 3~4 天內採收完畢為宜。如果採收工不足，無法適時在短時間內全部採收，一般農民習慣上會分批播種分批採收，以做好採收工作的調整。因此，芹菜農民非常重視芹



芹菜 ( 芹菜管 ) 主要產區在彰化縣竹塘鄉、田尾鄉、田中鎮及北斗鎮等鄉鎮



芹菜 ' 台中 1 號 '( 左 ) 為虎耳葉耐熱性佳，而商業品種 ' 明豐青筒 '( 右 ) 為裂葉狀

菜採收後，維持其幼嫩新鮮度，除儘量利用清晨的冷涼氣溫採收外，即使冬天，農友也會在分級後的芹菜分層各放置碎冰，或迅速放入冷藏庫 (0~2℃ ) 內儲放，以減緩老化及增加脆度。



芹菜管採收時應略帶根基部，其根系是否雪白影響到販售的價格



## 四、品種推廣

芹菜 ' 台中 1 號 ' 已於 2017 年 3 月 30 日取得植物品種權 ( 品種權字第 A02022 號 )，本品種具早抽苔、單株產量高、香氣佳、品質優良等特性。種苗業者綠誼股份有限公司於 2018 年 10 月與本場簽定品種權技術授權，辦理臺灣地區採種及販售。目前技轉種苗廠商進行放大採種種原中，未來種苗業者大量繁殖種子後，芹菜新品種 ' 台中 1 號 ' 栽培面積將可望逐漸增加。



芹菜 ' 台中 1 號 ' 田間生育情形