

莖葉具有芳香物質的

紫蘇

—王—進—生—

紫蘇屬於紫蘇科一年生作物，莖葉全體含有芳香的物質，具有層形的穗狀花序，果實稱為瘦果，瘦果內含有3~4粒種子。

紫蘇在本省栽培面積甚少，但最近日人有意在本省生產供應日本市場，因日人偏愛紫蘇的香味及色素，日常食用數量可觀。

民國初期日人初次在台北市雙園區利用溫床，生產芽紫蘇專供當時在台的日人之需，戰後利用溫床的促成栽培中斷，只剩下零星的露地栽培。至最近有少數農友與出口商作契約栽培生產，故本省的紫蘇栽培前途，視日本市場推展如何而定。又紫蘇為天然色素原料，也可供本省外銷的生薑及干梅着色，內銷日益被重視。

栽培紫蘇以冷涼的氣候最適合，但對於溫度限制並不太嚴。在18~20°C生育良好品質最佳，在30°C也能生產，種子發芽適溫為20~22°C。

紫蘇對土壤的適應性甚廣，但在微酸性砂質壤土及壤土生育最佳

，忌積水之地，故低濕地應避免栽培。

依特性分為四品種

紫蘇品種有早、中、晚生之別，但依特性可分為下列四品種：

縮緬紫蘇 莖葉均帶紅紫色，株高中等，葉部大，皺縮多，葉面較濃色，葉背呈淡紅色，花為淡紅色，專供採收穗紫蘇及芽紫蘇。

紅紫蘇 莖葉呈紅紫色，葉面滑，葉形中大、圓形，株高約80~90公分，分枝多。外觀雖較紫紅色，但紫紅色素的含量少。

半面紫蘇 葉面滑，葉面呈暗紅色，葉背及莖部均為淡紫紅色，葉部中大、稍長形、先端尖。本品種的紫紅色素含量最高，最適於天然着色的原料，如採用密植，則分枝少，也為特性之一。

青紫蘇 葉面稍呈縮狀，莖及葉面均為綠色，但葉背稍呈粉紅色。香味強，風味佳良，最適於穗紫蘇及生食之用。在日本市場銷路最多，視為珍貴的蔬菜。

栽培方法可分為露地栽培及促成栽培，本省應以露地栽培為主，但大都市近郊可以發展促成栽培，專供日本觀光客之需。

露地栽培法

種子貯藏及處理：

紫蘇種子的休眠期達120天，如將採收後的種子供栽培，必須先打破休眠。打破休眠宜將種子在3°C下冷卻5日，並使用100PPM的奇拔靈液予以處理，才有良好的發芽。

紫蘇種子有好光性，曝光可促進發芽。但是如果晒乾了，會吸水困難而減低發芽力，故採收後於蔭處風乾2~3天後，用等量的川砂與種子混合，藉以保持適宜的濕度，裝入袋子或箱子內埋藏於土壤中以免乾燥，以利發芽。

栽培方法 紫蘇種子非常細小，整地必須精細。以本省的氣候條件，春播為2月下旬~4月上旬，秋播則9月下旬~11月上旬為宜，每10公畝的基肥用量為：

園藝新知



外銷園藝作物

生產改進計畫

腐熟堆肥800~1,000公斤、豆餅 80~100公斤、硫酸銨15~18公斤、過磷酸鈣25~30公斤、氯化鉀 4~5公斤。

將以上肥料作全園撒施，然後用迴轉式耕耘機打碎與土壤充分混合。畦寬60~70公分，採用條播，每10公畝的播種量以3合(0.54公升)為準。因為種子細小，最好與碎土或和其他草木灰等混合播種。播種後不須覆土，但要覆草，因覆土厚度如過厚，發芽差，有時幾乎不發芽(種子細小無法貫通地上出土成苗，又曝光不足，發芽也差)；覆草，則可保持土壤適濕，以利種子吸收水分。發芽後宜間拔，使株距保持在15公分左右。

紫蘇也可先在苗床育成苗株，然後定植，視栽培土地的土質及地勢作成85~90公分的畦，每畦栽培4行，株距仍採用15公分左右。又視栽培季節及品種的分枝情形，可以放寬栽植密度，以免影響通風及植株的發育健全。

追肥約3次，每次施用尿素8~10公斤(10公畝)作成液肥施用，如在雨後可直接施在畦面，讓其自然溶解，但必須注意均勻。

露地栽培以採收葉紫蘇，將葉部供醬菜及燻菜的着色或其他加工品的染色之用，故於花穗未抽出之前，整株採收摘葉出售。

促成栽培法

利用溫床或隧道式塑膠布覆蓋方式栽培。本方式的栽培，在管理上以保持濕氣防止乾燥為要訣。床溫宜維持在20°C左右。在北部冬

季宜利用稻草米糠或紡績屑等醱熱物，例如每坪(3.3平方公尺)用紡績屑37.5公斤、稻草12公斤、水2担，踏壓堆積為20公分的厚度，以利發熱，藉以保持20°C左右的床溫，如單用稻草須加用硫酸銨1~1.5公斤，床土以砂：腐熟堆肥為7：3的比例混合使用。

芽紫蘇栽培 床寬以85公分為宜，撒播密度力求均一，因在本葉2片時(紅芽)及3~4片時就採收，不妨密播。溫床覆蓋宜用透明玻璃或用透明的塑膠布以利透光，發芽後儘量曝光並保持濕度以使苗株幼嫩鮮艷。收穫時宜用剪刀由地面切斷，然後放在籠子內用清水沖洗淨，裝入15公分×9公分的箱內出售。

穗紫蘇栽培 採用移植是與芽紫蘇栽培不同之點。先在溫床內以9公分的條距條播(3.3平方公尺播1~2公合種子)，等本葉3~4片時移植於另一溫床，並以3~4株為單位種植株數，即3~4株為一叢，和水稻相同。株距10~12公分。

紫蘇是短日性作物，故在育苗時期用黑色塑膠布覆蓋，使日照縮短至6~7小時以利花芽形成。在本省遮光時間宜在朝夕實施，以免中午左右床溫過高而影響生育及品質。移植後無須實施遮光操作，床溫仍保持20°C前後為宜。

經過移植後，本葉6~7片時開始抽穗，等花穗長至6~8公分(即5~6花開花)時及時採收，以10~15株為一把於市場出售，產品以花色鮮明、花蕾密生為佳品，

品種宜採收矮性品種。

病虫害防治

病害有褐斑病和銹病，前者為害較大。

褐斑病 在生育期間隨時發生，尤以幼苗期發生多。本省以栽培紅紫蘇為主，紅紫蘇抗病力較青紫蘇差，發病較多，病斑大小不同，均呈黃褐色乃至黑色，逐次成為圓形或不正多角形，終於乾枯變成褐色或灰色。防治方法如下：

- (1)避免低濕地栽培並注意通風，故採用南北畦為宜。
- (2)密植均勻，避免連作。
- (3)在幼苗時噴射大生45可濕性粉劑400倍液或多保淨600倍液。

銹病 成株後發生多。在葉背形成黃色乃至橙黃色圓形的隆起斑點，常常融合一起成為不規則大形病斑，而後表皮破裂飛散橙黃色粉末。病斑多時，會引起落葉。雖可噴射大生400倍液防治，但不如早期採收而出售，被害株應拔除搬離田間以免病原菌越冬。

虫害有夜盜虫、蚜虫、小綠浮塵子。

夜盜虫 宜於幼苗噴射安殺番(35%乳劑)1,000倍液，採收前宜噴射50%二氯松乳劑1,000倍液。

蚜虫 宜噴射50%馬拉松乳劑1,500倍液或50%二氯松乳劑1,000~1,500倍液。

小綠浮塵子 噴射加保利800~1,000倍液。

園藝新知



外銷園藝作物

生產改進計畫