

紫蘇 4 個品系在不同種植期之產量比較

為擴展苗栗紫蘇種植多樣性，並確認不同品種之栽培適期，111 年度以 2 個公館地方品系紅葉紫蘇（A 及 B）及 2 個日本品系（綠葉 C 品系及紅葉 D 品系）進行不同種植期生育調查及產量比較，4 品系於 3 月 16 日、4 月 12 日及 5 月 5 日分批種植，結果顯示 A、B 品系單株嫩梢鮮重及每分地產量（以行株距 60×60 公分，每分地 2,700 株換算）於同種植月份皆不具顯著差異，且皆高於農業統計年報近十年來之平均產量（431.1 公斤 / 分地），而 C 及 D 品系產量顯著低於 A 及 B 品系，其中綠葉 C 品系更低於平均產量，此可能因綠葉品系較紅葉品系喜好冷涼環境，而田區之自然環境條件較不適其生育有關。以葉片產量進行比較，B 品系於 4 月種植之產量顯著高於 A 品系；而於 3 月和 5 月種植之產量則不具顯著差異，但兩者皆顯著高於 C 品系；另 D 品系因葉片小不適合單採葉片因此未計葉片產量；葉長以 A 品系最長，顯著長於 B 及 C 品系；葉寬部分，3 月種植之 A 品系顯著小於 B 品系，其他月份各品系間不具顯著差異。同品系於不同時間種植之嫩梢及葉鮮重部分，A 及 B 兩品系皆以 3 月種植顯著高於 4 及 5 月，而 4 和 5 月種植之鮮重除了 B 品系於 4 月種植之嫩梢鮮重顯著低於 5 月外，其他皆無顯著差異（資料未顯示）。另栽培期間出現之鱗翅目及小型害蟲等以蘇力菌、性費洛蒙、油劑、亞磷酸、黏蟲紙等友善防治資材進行整合管理，全程無施用化學農藥。

◆紫蘇品系於同時期種植之嫩梢產量表現

種植時間	品系	嫩梢鮮重(g/株)	嫩梢乾重(g/株)	乾物率(%)	產量(kg/分地)
3 月 16 日	A	841.1 ± 39.0 ^z a ^y	141.7 ± 5.0 a	16.9 ± 0.3 a	2,271.1 ± 105.4 a
	B	924.5 ± 24.7 a	150.7 ± 3.3 a	16.3 ± 0.3 a	2,496.1 ± 66.9 a
4 月 12 日	A	347.0 ± 11.0 a	67.8 ± 2.9 a	19.5 ± 0.3 a	937.4 ± 29.6 a
	B	344.0 ± 12.4 a	62.0 ± 1.7 a	18.0 ± 0.2 b	928.1 ± 33.5 a
5 月 5 日	A	394.2 ± 9.5 a	-----	25.35 ± 0.3 a	1,064.2 ± 25.7 a
	B	422.6 ± 6.4 a	-----	24.9 ± 0.7 a	1,141.1 ± 17.3 a
	C	100.9 ± 8.0 c	-----	19.5 ± 1.0 b	272.2 ± 21.7 c
	D	263.6 ± 19.0 b	-----	18.95 ± 0.3 b	711.8 ± 51.4 b

^y 平均值利用 Fisher 的最小顯著差異性測驗 (LSD test) 進行統計分析，在 5% 顯著水準下未達顯著差異者以相同英文字母表示

^z 平均值 ± 標準誤差

◆紫蘇品系同時期種植之葉片性狀及產量表現

種植時間	品系	葉長(cm)	葉寬(cm)	葉數(g/株)	葉鮮重(g/株)	產量(kg/分地)
3月16日	A	13.3 ± 0.0 ^z a ^y	10.8 ± 0.2 b	125.0 ± 8.3 a	131.1 ± 6.0 a	354.1 ± 16.1 a
	B	12.2 ± 0.0 b	11.4 ± 0.1 a	121.3 ± 2.5 a	138.4 ± 6.0 a	373.6 ± 16.2 a
4月12日	A	10.9 ± 0.2 a	7.6 ± 0.2 a	66.8 ± 6.0 b	70.6 ± 4.3 b	190.6 ± 11.6 b
	B	9.2 ± 0.4 b	7.7 ± 0.4 a	111.5 ± 13.1 a	103.9 ± 12.4 a	288.3 ± 8.3 a
5月5日	A	13.9 ± 0.2 a	11.3 ± 0.2 a	97.3 ± 10.4 a	110.4 ± 3.6 a	298.0 ± 9.7 a
	B	12.0 ± 0.2 b	12.1 ± 0.7 a	103.5 ± 10.9 a	107.0 ± 6.1 a	288.8 ± 16.6 a
	C	11.1 ± 0.3 c	11.1 ± 0.3 a	11.7 ± 3.3 b	35.6 ± 1.2 b	96.2 ± 3.3 b

^y 平均值利用 Fisher 的最小顯著差異性測驗 (LSD test) 進行統計分析，在 5% 顯著水準下未達顯著差異者以相同英文字母表示

^z 平均值 ± 標準誤差



A 品系



B 品系



C 品系



D 品系

▲紫蘇不同品系於田間生育情形