

苗栗地區芥菜栽培

作者：何超然（副研究員）

電話：(037)222111#389

作者：丁昭伶（技佐）

電話：(037)222111#327

作者：洪瑛穗（種苗場種保課 助理研究員）

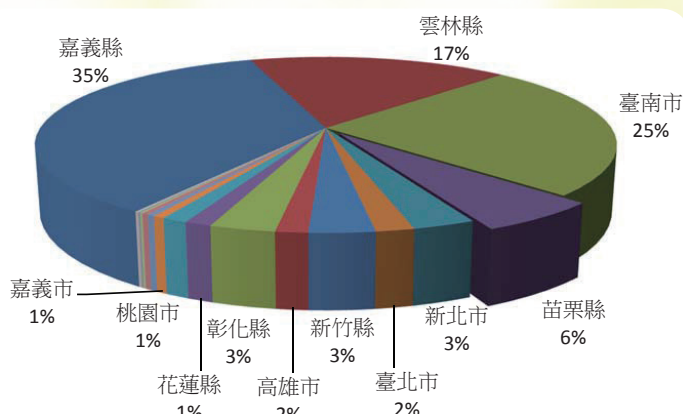
電話：(04)25825459

概述

芥菜 *Brassica juncea* Cross 為十字花科蕓苔屬作物，原產亞洲，分布於中國、印度、南洋中亞細亞、非洲等地，早年由大陸傳入臺灣。

芥菜種植約經60~65天即可採收，產期為每年9月至12月，其食用價值甚高，採收生鮮芥菜除可供炒、煮鮮食用外，在客家地區更將芥菜曬乾加工成著名的客家名菜-福菜、客家酸菜、客家梅乾菜等產品，甚受消費者所喜愛，是為多項廣用性的蔬菜。

據民國105農業統計年報，全臺栽培面積為1,263公頃，以嘉義479公頃最多，雲林249公頃及臺南167公頃分居前三位，苗栗縣栽培面積為68公頃位居第四（圖一）。全臺105年

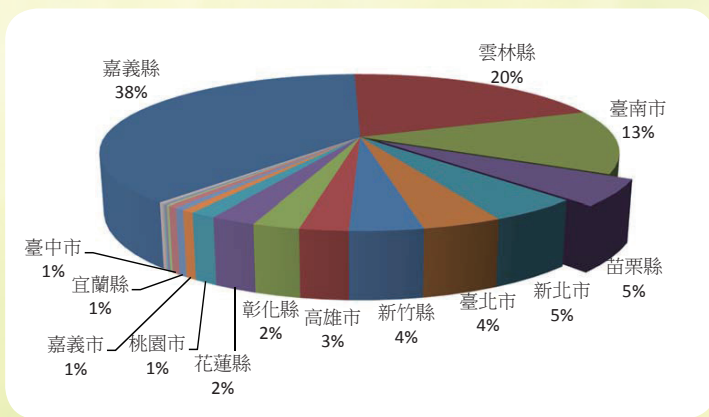


圖二、臺灣地區105年大芥菜產量分布與比例（全臺產量為28,779公噸）。

苗栗縣大芥菜種植面積由94年140公頃減少到104年40公頃，105年再上升到近68公頃，而產量由94年3,608萬公噸提升到1,883公噸，105年批發產值約為4,800萬元（表一）。105年苗栗各鄉鎮共有15鄉鎮市種植大芥菜，面積以公館37.41公頃最大占全縣55%、三灣6.57公頃占10%次之、南庄4.71公頃占7%更次之（圖四）；產量前三位分別為公館1,211,605公斤占64%最大，三灣151,110公斤次之，南庄141,600公斤更次之（圖五），通宵、苗栗市及大湖鄉種植面積及產量均未達苗栗總種植面積的比重1%。

芥菜喜好溫涼氣候，溫度20℃~30℃之間生育最為旺盛，日夜溫差大時，品質最佳，遇高溫則生育不佳，一般秋季栽種，至次年春季容易抽苔開花，發芽最適溫度為25℃，但視品種差異，溫度高於6℃或低於35℃發芽率較低。

淺根性作物對土壤適應力廣，適合水田裡

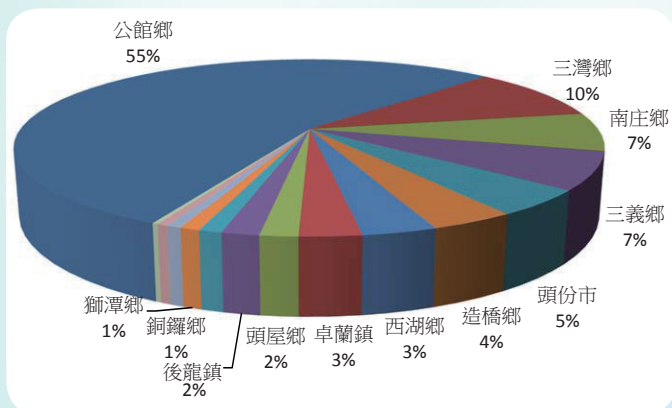


圖一、臺灣地區105年大芥菜生產面積分布與比例（全臺總面積為1,263公頃）。

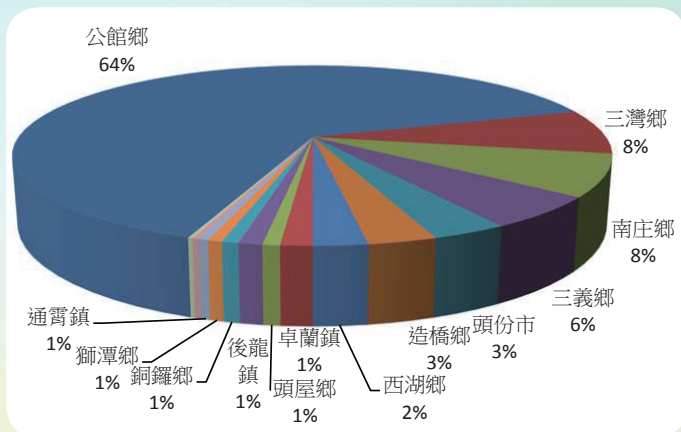
產量為32,224公噸，仍以嘉義、雲林及臺南為前三分別為11,434公噸、7,999公噸及5,617公噸，苗栗產量1,883公噸位居第四（圖二）。

表一、苗栗縣 92 至 105 年大芥菜種植面積、產量及產值：

年份	種植面積 (公頃)	產量 (公斤)	批發產值 (千元)
94	140.74	3,608,625	55,933.69
95	158.64	4,415,760	60,054.34
96	54.56	1,165,010	16,543.14
97	111.64	3,324,450	50,864.09
98	125.43	3,791,440	46,255.57
99	69.34	1,911,403	25,612.80
100	57.28	1,537,953	21,069.96
101	53.38	1,539,860	25,253.70
102	59.86	1,723,800	29,132.22
103	53.30	1,474,285	25,652.56
104	39.98	1,173,683	21,126.29
105	67.89	1,882,655	48,007.70



圖四、105年苗栗縣大芥菜栽培鄉鎮分布與比重，總面積67.89公頃。



圖五、105年苗栗縣大芥菜鄉鎮產量與比重，總產量1,882.66公噸。

作。苗栗地區大芥菜大部分為裡作栽培，公館及後龍一期作水稻後雖有種植，面積5.47公頃產量100.9公噸，僅占全縣種植面積及產量權重的8%及5%。

目前苗栗地區栽培情形

一、栽種品種

芥菜栽培的品種主要分為莖用芥菜及葉用芥菜兩種；莖用芥菜俗稱大心芥菜，莖較粗大，葉用芥菜依栽培的類型有大葉芥菜、包心芥菜、半包心芥菜、分蘖芥菜等；一般農友普遍種植有桃園一號的包心芥菜及半包心芥菜，苗栗公館栽植多以自留種半包心芥菜為主，植株型高、葉狹長、葉片有缺刻、中肋圓狹、纖維多、品質優良，肥沃的芥菜園植株高可達50~80公分；芥菜之葉及莖皆可食用。

二、播種期

播種期因地因時因目的而異，一般自9月上旬至10月上旬均適合芥菜播種，過早或過晚播種容易抽苔，苗栗地區及高冷地可以視溫度變化提早播種，若擬控制後端加工量，可於適播期採一週一播來控制。

三、育苗

目前業者均採自動播種機播種，播種前先種子消毒，播種於充填介質的穴盤內，置於遮雨設施如溫網室內，介質保持適度濕度。待發芽後晴天每日早晚澆水1次，每7日使用藥劑控制病蟲害噴溼一次。

四、整地種植

芥菜種植適宜砂質壤土，土層深厚，排水良好，土壤酸鹼度以pH5.5~6.8較為適宜。種植田間施基肥後耙平，用耕耘機作畦寬（連畦溝）約1.2公尺，於穴盤苗生長至本葉4~5片時定植於本圃，定植前一天苗株先充分澆水，畦寬120公分（含畦溝30公分），每畦2行，視品種以行距約60公分，株距約45~60公分定植。



圖六、苗栗公館芥菜田間栽培情形。

五、中耕除草與水分管理

芥菜中耕除草可於每次追肥後施行，田間定植後要注意缺株補植，一般約每7~10天溝灌一次採前2週減少水分供給，採前3天排乾水分，種植期間注意夏颱降雨的排水。

六、施肥與病蟲害管理

芥菜種植前可以採樣驗土壤肥力，苗栗地區可參照改良場合理化施肥推薦量及施肥法（表二）施用，主要病害有軟腐病、露菌病、根瘤病、黑腐病、黑斑病；蟲害有小菜蛾、斜紋夜盜、黃條葉蚤、蔬菜潛蠅、蚜蟲紋白蝶

等，病蟲害防治可以參考植物保護手冊施用。

七、採收

苗栗加工用大葉芥菜及包心芥菜約於定植後約75天，植株下位葉轉黃但葉柄未纖維化前，於晴天上午整株砍下，翻轉倒立於田間曝曬，待植株萎凋時再運到加工廠醃漬。

結語

大芥菜每年約3月以後產量明顯下降，導致價格上漲，相對酸菜等候端加工成本及售價更高，故品種選育及設施栽培技術是解決問題的對策，然而在適合生產的季節農民亦須遵照農糧署制訂大芥菜良好農業規範生產以提升產品品質，方能使生產者寬心，藥檢者放心，消費者食用安心。

表二、芥菜施肥推薦量及施肥法（公斤/公頃）（<http://www.mdais.gov.tw/ws.php?id=224>）：

肥料	總量	基肥	追肥		
			第1次 定植後 10-15 天	第2次 定植後 30-40 天	第3次 定植後 45-50 天
氮素	180-240	60	48	48	48
磷鉀	90-120	90	12	12	12
氧化鉀	150-180	60	48	48	24
堆肥	10,000-15,000	10,000-15,000	-	-	-

備註：

1. 土壤pH值低於5.5時，每公頃施用苦上石灰或副產石灰1.5-2公噸，施用基肥前全面撒施並充分與土壤混合。
2. 有機質肥料成分較高時，應降低用量30-50%。