

用途廣泛的珍貴蔬菜。

抱

子

甘

藍

李樹泉

抱子甘藍生長期間長，採收期間也長。產品含有高量蛋白質，且具特殊芳郁風味，又能製罐，更可以冷凍貯藏而經久不壞，無論庭園栽培或是一般經濟經營，均頗有栽培價值。

抱子甘藍須要早期播種，才能得到良好的成績。但在炎暑的氣候下播種時，發芽不良，發芽後且易萎凋枯死，因此不易養成健全的苗株。近年來經園藝技術家的努力研究，積極地從事於品種改良，耐暑而豐產的品種已經選育成功，現在本省夏季已可隨時播種栽培。

優良品種三種

抱子甘藍的品種中，能適應本省風土，且能發揮其品種特性的不多。目前本省僅有「長岡交配早生子持」及「半矮生性改良種」(Half Dwarf Improved)。茲將其品種的特性列於後：

長岡交配早生子持：這是日本龍井種苗長岡研究農場去年育成的，為抱子甘藍品種中首育而成功的一代交配種。此品種有F₁的整齊性，豐產性及雜種優勢的特徵，且在比較高溫時也能結球良好，所以可較早收穫。

下位的結球情形緊而硬，所以收量較豐。平均氣溫攝氏二十度時就可形成芽球，攝氏十二度以下時，品質最優良。株高六十至八十公分，葉濃綠、

早播提高產量

播種期：北部地區七月中旬至十月下旬，中部地區八月下旬至十一月月上旬，高冷地區六月上旬至六月下旬。

育苗：抱子甘藍雖較甘藍更需要冷涼氣候，但晚播時收穫期短，影響產量，故須早期播種，才有理想的收量。現經育成耐暑性品種，可以提早播種。

抱子甘藍株性極虛弱，特別是對病蟲害及抗暑力弱。若在早期播種栽培，隨著驟雨來襲而促發病蟲的侵害，因此育苗期要有相當的熟練技術。為要育成強健的幼苗，以減輕定植後之損傷，尤應注意苗床的管理。

播種：苗床須選擇通風，陽光充足的場地，十公畝地所需播種床約五至六平方公尺(約一·五坪)。播種前二星期全面施下石灰及腐

圓形，球莖約二·五至三·〇公分，每株約結八十至九十球。球型整齊，美觀緊密，適合加工製罐，每分地(十公畝)產量約一千五百至一千七百公斤。

半矮生性改良種：株高四十至六十公分的矮性品種，株葉縮皺，球形較前品種稍大(約三·〇至三·五公分)，但結球較不緊實，故不甚適合加工製罐。每株約四十至五十球，每分地產量約一千三百至一千五百公斤。

熱堆肥(混雜蔬菜莖葉者不宜採用)，堆肥應混合過磷酸鈣，以促進肥效。然後作成一·二公尺寬的苗床。播種採用條播法，每隔六公分用竹子或木板壓成淺溝，然後播下種子。十公畝所需種子量三至三八公克(約一盞兩)。

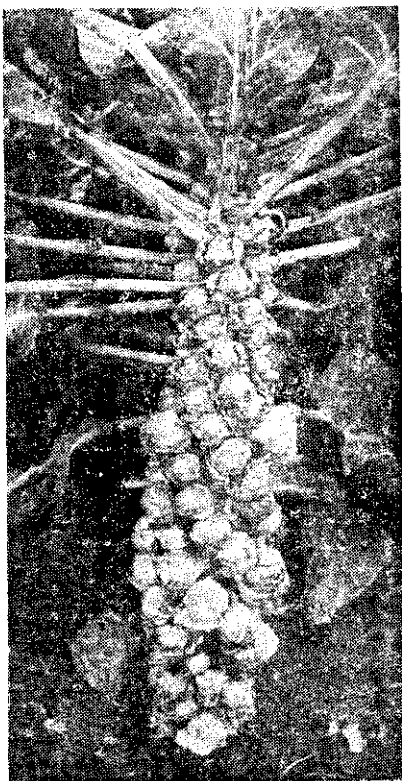
播種後立即以腐熟堆肥與土及多量草木灰的混合物淺覆，再於其上覆以稻草或茅草，並予澆水。早期育苗因高溫且驟雨頻繁，影響幼苗生育，播種後應作高六十公分左右的覆架，其上覆蓋半透明或綠色塑膠布，以減低苗床氣溫及驟雨沖擊。

假植：假植可以淘汰不良苗，防止徒長，並可促進根羣發育。播種後經十至十二日，本葉二至三枚時假植。十公畝所需假植面積約六十至七十平方公尺(約十七坪)，行、株距各約十二公分。

若不行假植而直接播種栽培則應疏播，並於子葉發生時，即行第一次間拔，留株距二公分左右。本葉一至二枚時，再行第二次間拔，至三至四公分。本葉三至四枚時，行第三次間拔，至十至十二公分。如此育成的苗株生育較早。

整地·施肥·定植

整地：排水良好濕潤適度的土地最適栽培。抱子甘藍易患石灰缺乏之症，每十公畝應施用石灰一百至一百二十公斤，然後整地。排水不良的土地，宜作高畦，易乾燥的土地，應作平畦。畦寬(連畦溝



(一) 四公尺，株距〇·五公尺，每畦栽植二行，每十公畝栽植株數約二、八三〇株。

肥料：抱子甘藍的生育期間長，因此肥料需要多施，以保持長期的肥效。每十公畝施肥量：腐熟堆肥三千公升(基肥)，尿素六十八公升(分四次作追肥施用)，過磷酸鈣七十公升(基肥)，氯化鉀四十公升(基肥)。

定植：播種後三十五至四十日的苗齡，本葉五至六枚時即可定植。定植期為八月下旬至十一月下旬。抱子甘藍忌高濕乾燥，選擇陰天或雨後定植為宜，定植前苗床充分澆水，然後連土掘起，仔細栽植。栽植後即時充分澆水，切勿澆及葉部。若與其他作物間作更佳，因間作物可兼作遮蔭之用，定植後不易乾燥，使初期生育較好。

定植後充分灌水

管理方面第一注意灌水。抱子甘藍性喜高溫乾燥，而定植期正是高溫，陽光強，土地極度乾燥。如灌水欠周，就會影響着率或延遲生育，致使收量減低。因此定植後要充分灌水，至活着為止，其後視乾燥情形而行畦溝灌溉，以減少勞力，而土地亦能充分吸水。

生育初期宜作輕度的中耕除草，並培土於根際，以防植株倒伏，中耕除草時兼行追肥。

開始摘球後，葉部自會下垂，漸次黃變。故將下部的葉開始摘除，但上部心葉切勿摘除，以使養分集中於發芽。除葉遲則結球小且硬度差，基部不結球的葉球亦以早期摘除為佳。

採收處理及利用

葉球採收時期，依栽培方式與環境的不同而異。如播種期遲，自然採收期亦遲。定植後的肥培管理粗放而致葉球的生長遲，這也會影響採收期。採收期遲的，其收量也隨之減低。因此，適期播種，栽植後的肥培管理適當，是提高產量的要訣。

葉球的大小，依品種的不同而異。通常約在播種後一百四十至一百五十天，球徑二·五至三·〇公分大，且結球良好，充實堅硬，即可由下部往上順序採收。葉球經採收後，即把外葉剝去一、二枚

，並將基部稍予修成圓形，然後分大球、中球裝於適當容器出售。

若裝於木箱放置於攝氏〇至三度，濕度九十至九五度的冷藏庫內，可貯藏二十至二十五天。

抱子甘藍極適宜冷凍而能長期保持新鮮度，其用途極廣，可烹調或生食用，也可以加工製罐，其莖葉可在乳牛冬期牧草缺乏時，代替牧草之用。

隨時注意蚜虫

定植後至收穫期蚜虫隨時都會發生，尤其是結球開始期。若發生在葉腋已形成的幼球部，即無法結球，若發生在葉球，發育即受阻，品質低劣。撒佈藥劑須特別注意，若不噴在蚜虫寄生之處，則效果有限。因此發生初期應即繼續噴射下列藥劑(任選一種)。

五〇%馬拉松乳劑	稀釋 一千倍	採收前四天停止用藥
三〇%魚藤精乳劑	稀釋 五百倍	採收前四天停止用藥
六四·五%大必降乳劑	稀釋 一千五百倍	採收前四天停止用藥
五〇%DDVP乳劑	稀釋 一千五百倍	採收前四天停止用藥
五〇%溴標可濕性粉劑	稀釋 一千倍	採收前四天停止用藥
五〇%益農產乳劑	稀釋 一千倍	採收前十五天停止用藥

按期防治夜盜虫

夜盜虫起初產卵於葉背的葉背，孵化後聚集一處，長大後白天分泌潛匿土中，夜間出來食害葉部。抱子甘藍的葉密接而皺縮成杓子形，頂部葉彼此抱合，因此，幼虫的潛伏部份較多，幼虫分散後驅除至為困難。

最有效的防治時期是在幼虫的孵化前或孵化當時，即幼虫尚聚集時，但必須知道產卵期。通常產卵於葉背，故應注意噴射葉背，使孵化幼虫全部殺除。夜盜虫的產卵期，沒有一定，所以無法完全防除，只有按期噴射藥劑。

幼虫孵化後聚集加害的葉，稍微呈黃色，葉面

有無數的針頭大的小孔，仔細察看容易辨認，把這些破害葉輕輕的摘去(幼虫會吐絲而直落下)羣集殺除。防治夜盜虫方法如下：

收穫期：採收後將廢棄葉作成堆(每十公畝約二十四堆)放置二到四天。翻開葉堆，如發現夜盜虫幼虫，隨即以四〇%「阿特靈」可濕性粉劑加水四百倍噴射，噴藥後的葉不可用作飼料。

生育期：任選下表藥劑一種防治

二五〇%DDT乳劑	稀釋 三百至五百倍	採收前二十一天以上停止用藥
三五〇%安殺蟲乳劑	稀釋 一千至一千四百倍	採收前二十一天以上停止用藥
五〇%二氯福乳劑	稀釋 一千倍	採收前四天停止用藥
五〇%馬拉松乳劑	稀釋 五百倍	採收前四天停止用藥
六四·五%大必降乳劑	稀釋 一千倍	採收前四天停止用藥

註：注意DDT不可使用於瓜類。

抱子甘藍屬十字花科植物。本省在日據時期雖曾有引進栽培，惟因栽培不易，產品又僅供高級烹調，需量有限。且生產成本高昂，約為甘藍之五倍，採收費工，售價高昂，難符合大眾化消費者的要求。菜農又感於栽培上已屬不易，且銷售對象又少，所以過去難以發展經濟性栽培。

目前消費情況好轉，抱子甘藍也成為極有前途的一種蔬菜。

葡萄施藥的問題

葡萄連續三天，分別噴射「大生四五」「殺也特」「波爾多液」及尿素液葉面施肥，葉緣逐漸乾枯後落葉，何故？

又應用波爾多液，三一六式是否碱性過強，可否以三一三式代替？(吳先進問)

上述葡萄乾枯落葉的情形，大概是施用藥品太多的緣故。「大生」與「波爾多」都是含有金屬的殺菌劑，「殺也特」為硫磺劑，如用量過多，可能引起藥害。

三一三式「波爾多液」可用於葡萄上。(農復會洪維懷解答)