

夏季高冷地青蒜生產

大蒜經栽植後，趁莖葉柔嫩時採收供作食用稱為青蒜（菜蒜），是生產蒜頭、蒜苔外的另一方法。

青蒜的生產在平地秋、冬季相當多，達 3,000~5,000 公頃左右，但近年來利用夏季高冷地生產青蒜也已普遍興起，其栽植面積可能達 500公頃左右，尤其在南投縣的高冷地，如仁愛鄉及鹿谷鄉為最多，生產的青蒜品質好、售價高、銷路也大。因此在夏季缺乏蔬菜期間，不但增加菜源，且已成為重要的夏季蔬菜。

選擇適合的品種

夏季高冷地（包括準高冷地）生產青蒜與平地秋、冬季生產者不同，所以宜先選擇適合的品種。

在高冷地生產青蒜，一般而言，以1,000~2,000公尺的山坡地或山谷中生產為多，雖然高冷地的海拔愈高，溫度愈低，對於青蒜的發育生長有利，但其生育期間較長，產量也比較高；海拔愈低則溫度和濕度為愈高，發育也較差，栽培期間易受毒素病和黑斑病為害，生育期間也較短，產量也較低。以大致上在品種間的適合性而言之，仍以本省的硬骨黑葉的表現優於軟骨白葉品種。依據試驗結果，硬骨品種（如學甲大片黑、荊桐、西螺黑葉及伸港黑葉）耐熱性及抗病性（如毒素病和黑斑病）較強，休眠期較短，發芽早，適宜早播，

發育生長較整齊，不易罹病，產量高，品質也較好，因此較適合夏季生產青蒜之用；軟骨品種（如西螺白葉或進口的北蒜）則耐熱性及抗病性比硬骨品種差，休眠期長，發芽緩慢，發育也衰弱，不適早播，產量和品質均不及硬骨品種。

播種時期

青蒜在夏季高冷地生產的播種時期以5~8月的中旬為宜。如提早以5~6月間播種，新的蒜種（當年3~4月間採收者）休眠期縮短，播種後發芽緩慢，尤其生長期間在高溫和多濕時期，發育較差，病虫害（如黑斑病）也易發生，產量低，但因早收售，價格佳，同時還可利用原地及時再栽植1次，對土地利用有利。如以7~8月間或利用第2期水稻收穫後栽植，蒜種的休眠期雖較長，但播種後發芽快且整齊，



採收後洗淨及選別



尤其生育初期過後，氣溫轉低，有助蒜苗發育生長，產量和品質良好。

蒜種的選擇和蒜瓣的大小

夏季生產用蒜種，來自於平地3~4月間採收的蒜種；蒜種有休眠性，會影響發芽，因此儘早準備，種蒜的選擇必須在同一品種中選擇蒜球大、蒜瓣數少、蒜瓣大、堅實、整齊、無病虫害者（如毒素病）為優，因蒜瓣大的種蒜，播植後發芽早，不易發生缺株，且發芽後生長快、採收期較早、產量也較高。

種蒜的蒜瓣大小對於青蒜收量有很大的關係，依據試驗結果，同一品種中，種瓣愈大，發芽愈快，發育生長旺盛快速，收量較高；但種瓣愈大，所需種蒜用量愈多，成本也愈高，因此種瓣不宜過大（如10公克以上）或過小（如3公克以下）為原則，普通蒜球種瓣數多的小瓣品種，種瓣在5公克以上；蒜瓣數少的大瓣品種，種瓣在6公克以上者，播植後的成績最好，每10公畝地所需種蒜約需150公斤左右。

種蒜催芽後播種可提早採收

大蒜的播植期早，溫度愈高，發芽愈緩慢，尤於利用夏季生產栽培時，因新的蒜種休眠期不足，播植後發芽緩慢，發芽也不整齊，為促進發芽生長，新的蒜種宜在播植前先行催芽，效果良好，可以在播植前，將蒜種經5~10°C低溫處理7~10天，此外，在播植前再將蒜種浸水3~5小時，使蒜種膨脹，待稍蔭乾後再播植，更可促進發芽生長，可提早20~30天採收。

適度密植・提高收量

青蒜的栽植距離和總產量及每株青蒜大小很有關係，在適度密植範圍內，植距愈密，植株愈小，但因



每把捆成一束裝簍運往消費市場

單位面積栽植數愈多，其總產量也愈高。此外，夏季青蒜採收期較早，植株較細，因此宜提倡密植，增加單位面積產量。密植栽培時，在100公分寬的畦面上，行距採取18~20公分，可栽5~6行，株距則為8~10公分，採用條行式植法或短欄行式植法（即條行和畦長成直角）栽植均可。如此每10公畝地（每分地）可栽40,000株~50,000株左右，適度密植，比一般疏植者提高20~30%收量。

多施有機肥・增加肥效

生產青蒜要充分施肥，多施肥效較長的有機質肥料效果較好，堆肥或廐肥等有機質肥料，除可以逐漸養分供給根部吸收外，更可以改良土壤的物理性，對於酸性土壤有緩衝作用，使土壤變為疏鬆、膨軟、多孔性及有適當保水力，有利於根部發育成長，增加產量和提高品質，所以宜多多施用，尤其密植栽培應該多施，有利於增產。

化學肥料中，氮肥最能促進初期至中期的莖葉發

育生長，是為速效性肥料，不可缺少；磷肥能促進初期發根生長，也很重要，宜與堆肥混合作基肥最好；鉀肥則可增加品質和抗病力，也應適當配合。如酸性土壤施用消石灰有中和作用；高冷地土壤較易變為酸性，過於酸性土壤會引起發育不良，葉尖黃枯，發育又會停止，每10公畝（1分地）施用標準如表1。

表1.青蒜施肥量（公斤/10公畝）

肥料種類	全期用量	基肥用量	追肥用量		
			第1次	第2次	第3次
堆肥	1,200	1,200	0	0	0
硫酸銨	10	10	0	0	0
尿素	55	0	15	20	20
過磷酸鈣	50	50	0	0	0
氯化鉀	10	10	0	0	0

施肥方法為基肥在播種前撒施於土面，翻入土中充分混合、耙平、作高畦後播種。夏季高冷地生產青蒜，要促進初期發育，提早採收，追肥宜在播種後50天內分3次施完，每次間隔為15~20天。

使用殺草劑除草·省工省力

蒜田的除草，因栽植行株距很密，相當費工，利用殺草劑且經試驗結果，效果良好、方便，已達實用階段，尤其在雜草繁茂的田地，宜推薦利用殺草劑除草，其效果特別顯著。如蒜種播種後，有需要數蓋稻草時，將蒜田全面噴洒殺草劑後再數蓋稻草，不可以



夏季高冷地青蒜品種試作情形良好

數蓋後再噴殺草劑。目前政府推廣的殺草劑的種類與使用方法，如表2。

灌水及排水

採收青蒜應充分灌水。蒜種播種後要保持濕潤，以促進生長；如果土壤乾燥，則發芽緩慢且不整齊，生育期間如過於乾燥生育會受阻；夏季栽培青蒜降雨機會多，濕度高，青蒜根部較不耐濕，田間積水時根部易腐爛，生育會受抑制，嚴重時蒜葉變黃枯萎，因此在乾早期應注意灌水，降雨時應注意排水，務必經常保持不乾不濕狀態最好。灌水在初期很重要，可促進發根發育。天氣乾燥時，視土壤性質宜5~7天灌水1次，灌水如較平坦的蒜田，用畦溝灌溉較為方便

表2.大蒜田殺草劑種類與使用方法

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀倍 釋數	施藥時期 及方法	注意事項	防除對象
23.5%復綠芬乳劑 (Goal)	1公升	800	播種後，將藥劑均勻噴施於圃地全面。	施藥前後土壤應保持濕潤狀態。	小葉灰薹、滿天星、鵝兒腸、馬齒莧、絹毛馬唐、牛筋草、香附子、山芥菜、野萵菜、野稗、藎香薹。
31.5%施得圃乳劑 (Stomp)	8.5公升	400	播種後，將藥劑均勻噴施於圃地全面。	施藥前後土壤應保持濕潤狀態。	小葉灰薹、滿天星、鵝兒腸、馬齒莧、絹毛馬唐、牛筋草、香附子、山芥菜、野萵菜、野稗、藎香薹。
35%伏寄普乳劑	1.5公升	660	播種後雜草萌芽3~6葉時施藥。		禾本科雜草為主。

且省工，或用噴灌法澆水。

病虫害的防治

1. 毒素病：目前在產地已普遍發生。罹病植株葉片有黃色條斑，且萎縮彎曲，發育不正常，植株矮小，影响大蒜肥大和產量。

防治法：選用無病毒種球和蒜瓣較大的栽植。感染的病株儘早拔除。並注意防除蚜虫和薊馬，以免傳染毒素病。

2. 黑斑病：在高溫多濕和通風不良的環境下容易發生，罹病株有暗紫色的病斑，發生嚴重時，葉片枯死，影响產品和品質。

防治法：栽植後一個月起或陰雨多霧時，每7～10天噴洒1次「鋅乃浦」400倍稀釋液並加展着劑。

3. 軟腐病：遇長期降雨，排水不良，澆水過多時均易發生。鱗莖呈水浸狀腐爛，並有臭味，下葉黃萎枯死。

防治法：應注意田間排水，嚴重發生的土地不可連作。

4. 銹病：陰雨寒冷時容易發生，患病時，葉片上有赤色的粉末小斑點，葉片早枯，植株停止發育。

防治法：同黑斑病。

5. 薊馬、蚜虫：薊馬和蚜虫體積都很小，成虫和

幼虫常棲息在大蒜心葉的葉鞘內，吸食葉部營養液。被害部葉色變淡且無光澤，為害嚴重時植株枯萎。大蒜生育末期和高溫乾燥時易發生，能傳播毒素病，應注意徹底防治。

防治法：可用50%「馬拉松」乳劑 1,500倍液；50%「二氯松」1,500倍液；58%「乃力松」1,000倍液等。

6. 紅蜘蛛：虫體很小，分佈在葉片上吸食汁液，使葉片變白萎縮，生育受阻。

防治法：可噴施18.5%「大克蟎」劑 500倍或其他殺蟎劑，上述藥劑應在採收前3週停止施藥，以策安全。

採收

青蒜早期栽種者播種後50～60天，晚期播種或高海拔地（2,000公尺以上）栽植者約70～80天為採收適期，採收過早，品質柔嫩，售價佳，但收量較低，採收過遲，莖葉纖維多，品質差。每10公畝青蒜產量約在1,500～2,500公斤左右。採收青蒜宜在清晨或傍晚，用手連根拔起，為保持新鮮度，採收後立刻送入集貨場洗淨及選別，每台斤細成一束，然後裝簍運往消費市場。



夏季高冷地栽培青蒜