

圖一：適合越南栽培的三個大蒜品種：學甲白葉軟骨、西螺白葉和安南極早生



越南大蒜栽培經驗談

我國駐越南農技團團長 蔡致謨

適宜的氣候

大蒜喜歡冷涼氣候，比洋蔥還要喜歡冷涼，但冬季要氣候溫和，不下雪。大蒜在秋季種植，春季或初夏收穫。生育適溫，初期攝氏十二至十八度，至後期結球期中則宜稍高，在十八至二十二度間。溫度太高（二十二度以上）發育及結球太快，所產蒜頭瘦小。

大蒜和洋蔥一樣，在春季日照變長時結球，其結球所需長日照的長短，因品種而異。越南位於低緯度熱帶，缺乏長日照時期，所以只有短日性的早生品種才能結球，高緯度溫帶的晚生品種，在越南短日照和溫暖氣候下生育，植株變矮，莖粗，蒜頭不能肥大，這點，在購買種蒜時宜加注意。

適於越南栽培的優良品種共有三種：學甲白葉軟骨、西螺白葉及安南極早生，都是從臺灣引進的。和本地蒜蒜即種相比較，如附表所示。

適宜的品種

學甲白葉軟骨：產量最高，貯藏性極佳，蒜頭及蒜瓣皆大，晚熟，對紫斑病抵抗力甚強。其缺點為本品種喜冷涼氣候，只適於在海拔一千二百公尺以上地區（大勒）栽培。

西螺白葉·安南極早生：產量高，蒜頭及蒜瓣皆大。不論平地或高原，皆適於栽培，只須冬季冷涼即可。

以上三個推廣品種，優於落郎本地種者有三點：(1)產量高；(2)蒜頭及蒜瓣皆大，本地種蒜瓣太小，食時剝皮麻煩；(3)風味品質佳。

種植的適期

大蒜最好在冷涼的高原地區栽培，像大勒，最適宜的種植期在十月至十一月間，如欲在平原沿海地區如落郎及芽莊栽培，適當的種植期在九月至十月間。

土壤的選擇

栽培大蒜應選擇富含腐植質，多孔性，疏鬆膨軟，深厚肥沃，排水良好，而又不易乾燥的砂質

附表：適合越南栽培的大蒜品種特性比較

產量	成熟期	抽苔率(註)	品質	辣味	蒜瓣皮色	蒜瓣大小	每個蒜頭平均蒜瓣數	蒜頭皮色	蒜頭大小	對黑斑病抵抗力	葉片寬度	特性		
												植株高度	葉軟骨	本地種
最高	晚	高	佳	弱	紫紅色深紫色	大	十四	白色	甚大	強	潤	中	學甲白	
高	中	微	佳	強	深紫色	大	十三	白色，有深紫紋	大	中	潤	高	西螺白葉	
高	早	微	佳	中	白色，有深紫紋	大	十八	白色，有深紫紋	大	強	潤	高	安南極早生	
中	早	微	中	弱	深紫紅色	小	四十一	深紫紋	中	強	狹	高	落郎	

(註)大蒜與洋蔥不同，洋蔥抽苔，影響蒜球品質。大蒜抽苔是自然現象，抽苔率因品種有高低。大概早熟品種比較不容易抽苔。

壤土最為理想，所產蒜頭大而味甜。在河谷兩旁的沖積地，這種土壤很多。

種大蒜的土地，必須要有水源，灌水方便，地勢必須開曠平坦，陽光充足，如果四周有山峯，高大樹木或房屋圍住，病害較多，且不易結球。

大蒜忌酸性土，如果酸性太強（酸鹼度六以下），就不利於大蒜的生育，應該施石灰校正。測定土壤酸鹼度後，在種植前至少半個月前，全面均勻撒施適量消石灰（或稱風化石灰），然後翻混入土壤中。

施用石灰應注意之點：

(1) 必須全面均勻撒施，如只施局部常會過多而發生有害作用。

(2) 必須與表土層（約十五公分厚度）充分翻犁混合。

(3) 施用石灰過多時，使氮和鐵等要素變成不溶性，有害大蒜生育，並且減低磷酸的有效性，耗損腐植質，使土壤固結，所以施用宜適量而撒佈均勻。

(4) 施用石灰一次後，可隔二、三年再施一次，不可連年施用。

種蒜的選擇

大蒜用蒜瓣繁殖，每個蒜頭所含蒜瓣數目因品種而異。大蒜瓣品種如上述三個從臺灣引進的推廣品種，每個蒜頭含蒜瓣十二至十八枚；小蒜瓣品種每個蒜頭含蒜瓣有多至四十枚者。所以種植一公頃土地所需蒜量，大蒜瓣品種約需一千至一千三百公斤；小蒜瓣品種則僅需六百公斤。

「種蒜瓣」大小與將來植株的發育強弱和蒜頭產量有很大關係。作者曾做試驗，研究不同品種間「種蒜瓣」大小與產量的關係。結果發現不論品種蒜瓣的大小，都以二公克左右的「種蒜瓣」產量最高。蒜瓣過大，種後爛爛率高。蒜瓣太小，所生植株瘦小，以後所結蒜頭也小。

蒜頭收穫後有一段休眠時期，必須等休眠期過後，才能種植。在越南蒜頭在三月至五月間收穫，至秋季九月至十一月間種植，休眠期已過，種植後

一星期，即可發芽整齊。

種植前先把蒜瓣的外皮剝去，再把蒜瓣一一分離，蒜瓣的皮不必剝去。但自然脫去外皮的蒜瓣，已露出白色蒜肉，只須完整無傷，仍舊可以種植，發育完全正常。種蒜貯藏過久，往往生霉或乾腐，如內部蒜肉已變黃褐色，瓣尖或基部乾腐生霉者，種後不能發根或抽芽，這種蒜瓣應予剔除不用，所以在剝離蒜瓣時應加檢選。

貯藏中的種蒜，往往受一種灰色小蛾的幼蟲侵害，咬食幼芽及蒜肉。又蒜瓣種入土中後易被種蠅的幼蟲咬食。所以當土地準備妥當，即將種植前，宜將剝好的蒜瓣浸入「地特靈」溶液中五分鐘，此液用四十四西一五·八%「地特靈」乳劑加十公升水配成。或用「安特靈」乳劑同樣濃度也有效。目的在殺死前者預防後者（圖二）。浸後取出，稍稍濾乾，立即種植。「地特靈」或「安特靈」溶液十公升，可以浸種一百公斤，然後換配新藥。用過的舊液宜倒入溝中，不可倒在已種大蒜的畦上，否則受到藥液澆過的地方，種蒜瓣腐爛，發生缺株。

整地和作畦

大蒜的根羣，細小柔弱，所以整地必須精細，土壤須充分耕翻，務使十分細碎，檢除雜草，搬出田外。畦面須平整。畦長應向南北走，則陽光照射均勻。基肥全面撒施，再翻混入土中約五至十二公分深處。隔三至五天種

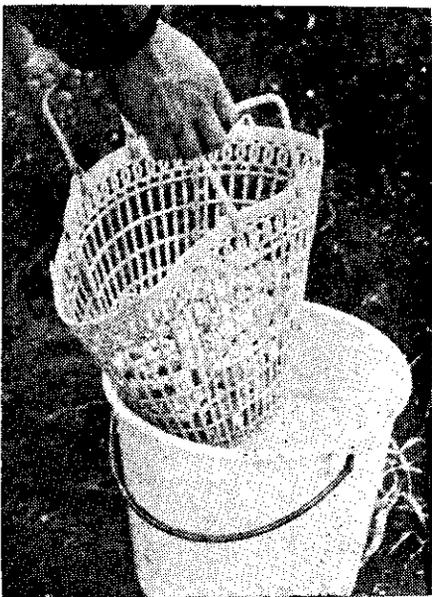
栽植的距離

通常栽培大蒜的畦，畦面寬一公尺，畦溝寬四十公分，畦高十五公分。每畦種植六至四行，行距十六至二十五公分，株距九至六公分，每公頃栽植四千至六千株。

例如在十月上旬前種植，植株有充足的時間在短日照下作充分發育，所以其高大，種植距離宜寬；在十一月中旬以後種植，植株不會很高大，種植宜密。

作者曾於大勒試驗場做大蒜種植距離試驗，比較蒜頭產量及每個蒜頭平均重量。觀此結果，密植增加蒜頭的產量亦有其限度，如澆灌種的學甲白菜軟骨，以二十×八公分或二十×六公分為極限。如種植密度增加至十六×八公分，或十六×六公分時，產量反低，其產量接近最寬距離二十五×十二公分或二十五×十公分，但每個蒜頭平均重量用最寬距離時重一倍以上。所以太過密植，亦非所宜。在狹葉種的蒲郎本地種，則愈密植，十六×六公分，產量愈高。

但如將行距改為交替式大小兩種，即將大行距與小行距相間排列，是否能將行距縮至較二十公分更小呢？作者亦曾做過試驗，用二十公分（大行距）與十公分（小行距）；二十五公分與十公分；二十公分與十公分相間橫種，與相等行距二十公分直種相比較，株距一律為六公分，品種用西螺白菜及安南極早生，測定其對澆灌品種蒜頭產量及每個蒜頭平均重量之影響，結果是在蒜頭產量方面，用交替式不等行距密植，並不能增加產量，但每個蒜頭平均重量則因之大為減輕。密植以後，種植株數增多，即收穫蒜頭數目增多，但蒜頭產量不增加，反而使蒜頭變小。密植需要增加種蒜用量，這樣豈非得不償失？所以在大勒地區栽培大蒜，適宜的行距是二十公分。（未完·待續）



。毒消中液藥入浸，內籃成蒜蒜：二圖