

青蔥栽培管理

■ 許苑培

一、前言

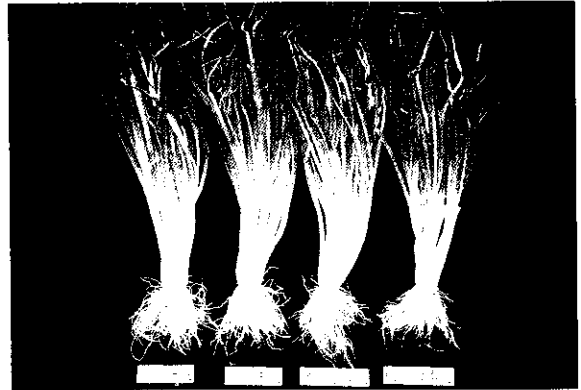
青蔥原產於中國的西部和西伯利亞貝加爾湖一帶，由於常與大蒜為家常必備的香辛蔬菜。禮記、取禮、山海經、爾雅等書中，即有蔥的記載，可見栽培歷史至少有 3,000 年以上。臺灣青蔥早年由大陸引進，因種植容易，全省各地均有栽培，且為重要的香辛蔬菜之一。因此，栽培面積皆穩定的維持在 5,000～6,000 公頃之間。主要產區分佈於雲林縣、宜蘭縣、彰化縣、嘉義縣、高雄縣、桃園縣及新竹縣等地區，其中宜蘭縣、桃園縣及新竹縣地區以栽培四季蔥為主；雲林縣、彰化縣、嘉義縣及高雄縣以栽培北蔥居多。

二、植株特性

青蔥為蔥科蔥屬多年生宿根草本植物，通常以一、二年生栽培。生長旺盛，分蘖多，有 2～10 支以上，莖為短縮呈扁球狀，地上部著生多層管狀葉鞘所組成棍棒狀白色假莖(俗稱蔥白)，其基部並不形成鱗莖，此點與分蔥不同。葉身呈圓筒形，中空，色澤多為蒼綠色，少為黃綠色，被有蠟粉。在春季或秋冬季抽苔開花，為可作為品種區別依據。花莖中空，花序為繖形花序，其開花順序很規則，中間或頂端的花先開，而後漸漸開向基部，花色為淡黃色。

三、栽培氣候土宜

各種作物生長均有其適宜的氣候環境，



▲四季蔥新品種桃園三號及蘭陽一號，比目前栽培品種具豐產、耐熱、晚抽苔之特性。



▲北蔥抽苔開花時需隔離採種以免混雜

然青蔥雖對溫度、光照、水份與土壤的適應性廣，若在適宜環境條件下，可望達到高產質優。

(一)溫度

種子發芽至子葉出土溫度為 15～30℃，最適宜生長發育溫度為 13～25℃，葉鞘累積養分之適宜溫度為 13～20℃，因此在高溫條件下形成的假莖及綠葉品質均較差。但因品種而有不同，北蔥的生育適溫約 23～30℃，四季蔥在 16～21℃，大蔥約在 12～18℃。

(二) 日 照

青蔥為日中性植物，植株祇要生長期間溫度低於 10℃ 時，經過 7～10 天即完成春化開始花芽分化而抽苔開花，故其屬低溫感應。完成春化後，不論在長日或短日環境下，均能正常抽苔開花。

(三) 水 份

青蔥耐旱不耐濕，蔥苗拔起後即時陰乾數 10 天仍不會枯死，但浸水 1～3 天即可造成大量死亡。但品種也有所差別，如北蔥較為耐濕，四季蔥則較不耐濕。

(四) 土 壤

青蔥對土壤的適應性極為廣闊，對各種無機養分的需求，與其他葉菜類相似，對氮素的反應極為敏感。在生育旺盛，土壤中的可分解態氮濃度，需維持在 80～100ppm 才可達到豐產的目的。因此，以種植於土層深厚排水良好，富含有機質的壤土為最佳，土壤 pH 值為 5.7～7.4。

四、栽培品種

本省青蔥栽培品種，據臺灣農家要覽記載有麥蔥、香蔥及風蔥三種。其中香蔥是指分蔥，不屬於青蔥類，所以僅有栽培麥蔥及風蔥二種。大蔥類則由日本於佔領臺灣時引進栽培，目前僅於台中縣豐原、東勢一帶少數栽培，故不在本文敘述的範圍內。

(一) 麥 蔥

因喜好濕地生長，亦名「水蔥」，原由福建省泉州天馬山或漳州所引進，分佈全省各地，早年北部栽培較多，又名「北蔥」。因較耐熱，目前以南部栽培最多，北部栽培

已逐漸為九條蔥所取代。植株葉片較硬直，質地較粗硬，所以較耐熱、耐濕，因以種子繁殖故分蘖數較少。在本省氣候下，通常自 9 月中旬起即陸續抽苔開花，但抽苔開花的快慢依品種及氣候之影響。目前常見品種有新莊北蔥、竹北北蔥、嘉義北蔥、屏東北蔥及農友公司所有成之一些北蔥品種。

(二) 九條蔥

北部地區稱為「日蔥」或「日本蔥」，新竹地區稱為「四季蔥」，南部地區稱之為「大廣蔥」或「大管蔥」，栽培遍佈全省，以新竹、桃園、台北及宜蘭等地栽培最多。植株葉身較北蔥為大，葉肉厚而柔軟，分蘖數多，通常在 3 月下旬至 5 月中旬抽苔開花，目前常見品種有宜蘭蔥 1、2、3 號，竹北四季蔥、新竹四季蔥、大甲粉蔥、西螺大廣蔥，以及新品種蘭陽一號及桃園三號。一般以分株的無性繁殖，周年均可種植。又因葉鞘較長，且品質優良較受消費者喜愛。惟耐熱及耐濕性較差，夏季栽培容易腐爛死亡，故除 7～9 月無法大量生產外，其餘各月均有生產。

(三) 風 蔥

本省古誌均有記載，多作為風疾治藥用。葉身尖端鈍尖，葉色淡綠，分蘖少，用分株無性繁殖法，多作藥用居多，目前已較少栽培。

五、栽培管理

(一) 育 苗

青蔥繁殖方法有二種，即是種子繁殖法與分株繁殖法。其中麥蔥以種子繁殖，在

1～3月採用128格穴盤育苗，育苗期間施用台肥5號液體肥料，稀釋1000倍噴灌3～4次。經50～60天後，苗高約10～15公分時定植於本田，播種量每10公畝約200～300公克。四季蔥則採分株繁殖法，一般於種植前挑選無病蟲危害的健康，且具有品種特性的植株。

(二) 整地作畦

整地時將基肥全面撒施後，使用耕耘機耕耘作畦。因田間灌排水的差異，通常採用以下二種方式：

1. 平畦栽培：在排水良好的砂質壤土地區，畦寬約120～130公分，畦高約20～30公分。

2. 高畦栽培：在排水不良或地下水位高的地區，如宜蘭縣、桃園縣及彰化縣等地，畦寬約140～150公分，畦高約60～80公分。

(三) 定植與行株距

北蔥定植深度為3～5公分，每穴2～3枝，定植後經一天灌水。九條蔥為提高葉鞘長度與軟化效果，且可省培土，以一支長約30公分的丁字不銹鋼管插植，夏季以不超過12公分，其餘季節可定植至18公分以上，以促進葉鞘軟白長度，惟不可超過葉鞘與葉身接合點，然定植越深則分蘖數越少。定植後3～4天灌水較佳，而定植的行株距以18～20×18～20公分，因此每公頃需500,000～750,000株苗。

(四) 培土

培土可促進葉鞘長度與軟化效果，而提升品質。北蔥採用種子繁殖，在定植後一個月進行第一次培土，隨後每次追肥時一併進行培土，所以生育期間進行3～4次。培土

不宜過厚，最後一次培土，要等到蔥充分生長肥大後施行，且以不超過植株葉身部的分歧點為準。培土作業宜在早晨、雨後或陰天進行，晴天炎日下，土壤乾而熱，培土有害生育。四季蔥可採用不銹鋼管插植以免除培土作業。

(五) 雜草防治

青蔥定植後畦面覆蓋稻草，覆蓋厚度約5～8公分，除可抑制雜草的發生外，並可促進植株發育及增加葉鞘長度。若利用殺草劑防治，宜在定植後或中耕後4天內畦面濕潤時，噴灑34%施得圃乳劑400倍或34%伏寄圃乳劑700倍。

(六) 灌溉與排水

青蔥在生育期中需要甚多水份，因種植品種或季節的不同，其所需的水份亦不同。如北蔥本身的葉身蠟質多，遇高溫乾燥時，為抗高溫乾燥其蠟質物分泌自然減少而影響品質，故需經常灌水，保持土壤濕度而確保品質。九條蔥較耐乾燥忌過濕，不宜灌溉過量，尤其高溫豪雨的夏季。

(七) 施肥

青蔥富有纖維素與木質素，與肥料的施用具有密切關係，特別是氮、鉀肥的施用對品質與產量均有重大的影響。同時施肥時期亦足以影響產量與品質，即是在生育旺盛期植株對氮素的吸收較鉀肥為多(N:K₂O=1:0.9)，進入假莖(蔥迴)充實期，鉀素的吸收較氮素為多。故青蔥最適合的施用量是，每公頃施牛糞堆肥20,000公斤，氮肥200公斤，磷肥150公斤，鉀肥200公斤，但土壤pH質若低於5.6時，需每公頃施苦土石灰或白雲石灰2,000公斤。其施肥時期及分配率如下表：

單位：%

肥料別	基肥 (整地時)	追肥			
		第一次 (定植後 20 天)	第二次 (間隔 20 天)	第三次 (間隔 20 天)	第四次 (間隔 20 天)
有機質	100	—	—	—	—
氮 肥	20	20	20	20	20
磷 肥	100	—	—	—	—
鉀 肥	25	25	25	25	—

註：氮肥用尿素，磷肥用過磷酸鈣，鉀肥用氯化鉀。

六、病蟲害防治

(一) 銹 病

發病溫度為 9～18℃，22℃ 以上則轉弱，亦即在早春至 4、5 月危害居多。當氣溫轉高，雨量豐沛時即不見。危害葉身及花梗，表皮稍有突起後破裂，露出橘紅色粉狀物。使用藥劑為 23% 三泰隆乳劑稀釋 2,000 倍，或 5% 菲克利水懸劑稀釋 1,500 倍，採收前 15 天停止用藥。

(二) 蔥紫斑病

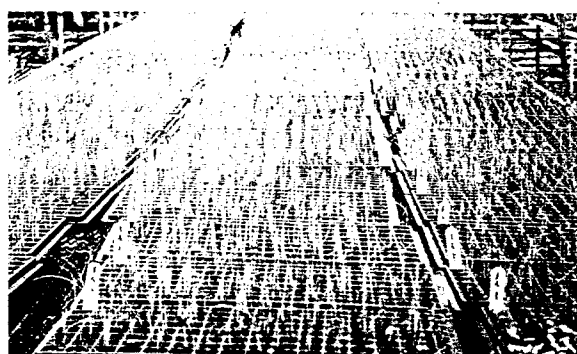
發生於春季，被害葉初期呈現小型褐斑，漸擴大成紡錘形褐色病斑，邊緣為紅色或紫色。使用藥劑為 45% 甲鋅保粒劑稀釋 500 倍，採收前 10 天停止用藥。或 50% 依普同水懸劑稀釋 1000 倍，採收前 6 天停止用藥。

(三) 小粒菌核病

每年 10 月至翌年 3 月較為嚴重，4 月以後轉輕，夏季不發病。使用藥劑為 50% 依普同水懸劑稀釋 1000 倍，採收前 6 天停止用藥。

(四) 甜菜夜蛾

年可發生 11 世代，田間發生以 4～5 月及 9～11 月為高密度期。幼蟲啃食葉肉，僅剩外表皮，嚴重時會把整株啃盡。2.8%



▲北恩利用穴盤育苗可降低田間管理費用及增加成活率

畢芬寧乳劑稀釋 1000 倍，採收前 14 天停止用藥，或 19.7% 得芬諾水懸劑稀釋 2000 倍，採收前 9 天停止用藥。

(五) 蔥潛蠅

被害葉身呈白色食痕，偶而危害葉鞘使之腐敗，被害葉身枯萎，全株生長緩慢或萎縮，影響產量與品質。

(六) 蔥薊馬

成蟲、若蟲棲息葉鞘內，夜出銼食葉表皮，多發生於高溫乾燥期，雨季則少發生。被害葉部呈白色斑點，蔥花被害影響種子結實。40% 丁基加保扶可濕性粉劑稀釋 1200 倍，採收前 15 天停止用藥，或 50% 培丹水溶性粉劑，採收前 15 天停止用藥，50% 賽達松乳劑稀釋 1000 倍，採收前 4 天停止用藥。