

選育中的青蔥—宜蘭選一號之簡介

楊宏瑛 1993 花蓮區農業專訊 2:4-7

或許您從未注意蔥爆牛肉、北平烤鴨上面配的青蔥以宜蘭蔥最好。或許您也不曉得青蔥的價格，每台斤的變動範圍在 3 至 180 元之間。或許您更不知道宜蘭地區青蔥每年出貨量一萬公噸以上，佔全省青蔥生產量舉足輕重之地位。

宜蘭蔥稱日蔥、九條蔥，是蔥科蔥屬的植物，學名為 *Allium fistulosum* L., 英文名為 Green onion, Welsh onion, Bunching onion。葉身較北蔥大，比大蔥小，生育強，品質優良。常與水稻輪作，或種在河床沖積地，以無性繁殖——分株法，直接深植田間，異於北蔥、大蔥以播種法繁殖，栽培時需視生長情形培土，以提高蔥白長度。

惟宜蘭地區多年來所種植之青蔥，無論農民自行留種或收集全省各地區之品種，均採無性繁殖，種源繁多，品種間混合參雜，故其親本淵源，已無從追溯查稽。而農民依蔥莖、葉之粗細，自行將其區分為“宜蘭 1 號”、“宜蘭 2 號”及“宜蘭 3 號”三品種（系），其中“宜蘭 1 號蔥”，因莖、葉粗大、纖維粗糙、分蘖少、品質差，不受消費者歡迎，早已被淘汰，現在僅存“宜蘭 2 號”及“宜蘭 3 號”兩種，其中以“宜蘭 2 號”栽培較普遍。惟宜蘭青蔥每年夏、秋季節生育期間，因高溫炎熱或豪雨之影響，導致生育極差，死亡率頗高，產量銳減，影響計畫產銷甚鉅。亟待加強選育耐熱性強、豐產、質優之品種，供蔥農栽植，以穩定市場需求。

本場鑒於蘭陽地區青蔥之重要性，乃於七十四年由蘭陽分場正式辦理青蔥優良品種（系）選拔試驗，由宜蘭地方品系“宜蘭 2 號”中選出適合宜蘭地區栽培之品種“宜蘭選 1 號”。茲將宜蘭選 1 號青蔥之特性及栽培上應注意事項介紹，供農友參考。

一、植株形態特性：

“宜蘭選 1 號”分株種植至採收約需 60~110 天左右，生育日數平均約 90 天。春、秋季產量高於夏季。北部地區適合全年栽培，中南部夏季高溫乾旱情況下無法順利生長。由於開花結實少，農民並不採用實生繁殖而一般採用分株繁殖。“宜蘭選 1 號”通常在 3~4 月開出繖形花序的白色小花，每花序的小花數在 150 朵以上，屬有限花序，雄蕊 4 枚且比雌蕊先熟，並伸出花朵外，因此小花若要結實必需採異花授粉或是他花授粉才能順利完成。

蔥管顏色隨氮肥用量之增加而綠色越深，氮肥不足時呈現黃綠色，蔥白部分不帶土黃色，因此賣相佳。蔥管與蔥管間較緻密，開張度較小，所以直立性較佳，蔥白長，市場廢棄物減少，耐運輸。蔥白長度一般而言夏季較短，冬季較長，但“宜蘭選 1 號”可以終年維持在 15~22 公分左右。冬季由於氣溫低，青蔥生長較慢，同時分蘖數增加，因此每支蔥白均變細，清洗費工，但“宜蘭選 1 號”仍可維持在每支直徑 0.8~1.2 公分左右，不會增加洗滌的困擾。

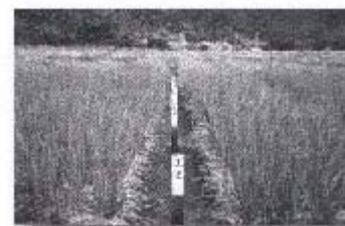
夏季“宜蘭選 1 號”亦較耐熱，因此在高溫多濕等不利生長的條件下，其產量每公頃達 34~45 公噸，領先其他品系。氣溫與相對濕度兩項環境因子均能左右“宜蘭選 1 號”生育，但若濕度足夠，雖然氣溫稍高，其夏季的生產量亦極為可觀，這也是宜蘭縣可以周年生產的

主要原因。肥料吸收方面，“宜蘭選 1 號”根系健旺，吸肥力強，所以若施以等量的肥料，其生長勢均優於其他品系。

二、宜蘭選 1 號之優缺點：

(一)優點：

1. 植株直立，開張度小，適合密植，單位面積產量高。
2. 肥料需求量低，可降低肥料費用支出。
3. 分支適當，全年無過細過多的蔥管，可降低人工清洗費用。
4. 蔥白長而潔淨使市場廢棄物減少，可賣得較高的價錢。
5. 對高溫的忍受性優於一般地方栽培種，在宜蘭縣可以全年生產。



青蔥區域試驗

(二)缺點：

1. 對紫斑病、小粒菌核病、赤銹病與其他宜蘭地方品種一樣不具抗性。
2. 與其他宜蘭地方品種一樣不適合長期連作。
3. 耐濕不耐乾。

三、栽培管理及病蟲害防治：

(一)整地：

整地前先施用基肥，每分地施有機肥 1 公噸、氮素 6 公斤、磷酸 2 公斤、氧化鉀 4 公斤。用耕耘機拌入土中。再用畦機做畦，畦寬 1 至 1.2 公尺。畦高約 40 至 60 公分，若地勢較低窪、排水不良者，畦高宜較高；排水良好者，畦高可較低。做畦後上舖蓋稻草，可以防止雜草滋生，冬季保溫、夏季降低土溫，減少水分流失，防止土壤被雨水沖刷。

(二)定植：

選擇無病蟲害且生長強健之宜蘭選 1 號植株，不必切除蔥葉。每穴種植 2 至 3 支，每分地約需 2.5 萬枝，種植行株距 20×14 公分。種植時，用植蔥器插入穴中後與蔥白長度相同即可。夏天溫度高時植穴宜淺約 15 公分，溫度低時植穴可深達 20 公分，選擇陰天或陽光較弱種植。種植時選好之蔥苗植入穴中，種植後不必鎮壓土壤。

(三)施肥管理：

定植後每隔 20 日施追肥一次，每分地施氮素 4 公斤、磷酸 1 公斤、氧化鉀 4 公斤。青蔥根部非常怕浸水，如遇豪雨，應注意排水，否則發育不良甚至腐爛死亡。若長期不下雨，亦會影響青蔥生長，可於傍晚時畦溝灌溉，灌水深度以畦溝深之二分之一即可，使畦吸濕後便排水。

(四)病蟲害防治：

1. 病害

(1). 紫斑病（黑斑病）

病徵：在宜蘭地區於三至四月氣溫回升，多濕和通風不良的環境下容易發生。被害葉初呈現小型褐斑，漸擴大成紡錘形褐色病斑，邊緣為紅色或紫色，上下兩邊稍黃化，發生嚴重時葉片枯死，影響產量和品質。

防治法：種植後 30 天遇雨長期陰雨、多霧，每七至十天噴 50%依普同稀釋 1,000 倍。

(2).銹病：

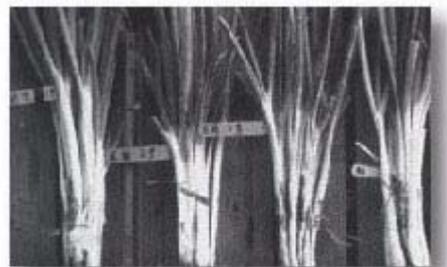
病徵：於蘭陽地區在二至五月間，陰雨溫度 18~25 間較易發生。為害葉片及花梗，表皮稍有突起及縱裂露出黃紅色粉狀物，葉片早枯，影響植株發育。

防治法：每隔七至十天施藥一次 23%三泰隆乳劑稀釋 2,000 倍即可。

(3).小粒菌核病：

病徵：蔥菌核病主要在冬季低溫環境下發生，又其陰雨的天氣發生較嚴重。被害處稍凹陷呈退化黃色，不久被害呈水浸狀，而後轉灰白色，然後漸乾枯，在乾枯部位有許多黑色大形菌核點。

防治法：可用 33%滅克寧可濕性粉劑稀釋 350 倍，定植後七天內灌注植株或地面，必要時定植後一個月內噴藥一次，採收前二十一日停止施用。



宜蘭選 1號與宜蘭 2號、宜蘭 3號、大園蔥之蔥白比較

2.蟲害：

(1).潛蠅：

為害狀：卵產於蔥管內壁或組織，幼蟲潛食葉部，使現白色食痕，偶而為害鱗莖使之腐敗，被害葉片枯萎，全株生長緩慢或萎縮，影響產量。

防治法：50%益滅松稀釋 1,000 倍。5%二硫松粒劑，每 0.1 公頃 4 公斤。10%福瑞松粒劑，每 0.1 公頃 2 公斤。種植之前，植溝內施藥一次，生長期不施藥，施藥時必須戴手套，以防中毒。

(2).甜菜夜蛾：

為害狀：田間發生以四至五月及九至十一月密度較高，甜菜夜蛾一年可發生十一世代，成蟲產卵於蔥管上，圓形或不正形，數十粒成一堆，初孵化蟲有群性，二至三齡則潛入蔥管危害，老熟幼蟲鑽出，入土中化蛹內幼蟲啃食葉肉，僅剩外表皮，嚴重時會把整叢啃盡。

防治法：a.幼蟲防治：噴施 10^7 濃度之黑殭菌孢子稀釋液於青蔥植株上。

b.誘殺成蛾：每 10 公頃懸掛 3 個性費洛蒙，誘殺盒誘殺雄蛾。

c.輔助防治：2.8%畢芬寧乳劑或 5%克福隆稀釋 2,000 倍，每隔 10 日噴施一次，採收前 15 日應停止施藥，以策安全。

(3).薊馬：

為害狀：在宜蘭地區有兩次盛期，第一次是在四至五月，第二次是十至十一月。薊馬因蟲體小，而具有隱密性，成蟲具負趨光性以及不耐熱性。一般都產卵於葉鞘部或葉肉組

織內，若蟲孵化後喜匿藏葉鞘基部或摺葉內挫食，因此防治非常困難。成蟲、若蟲棲息葉鞘內，夜出銼食葉表皮，被害部枯死，呈白色斑點。

防治法：於定植時，每植穴施用 5%獲賜松粒劑 1 公克，拌土後定植，定植後可施用 50%賽達松乳劑稀釋 1,000 倍，馬拉松 50%乳劑稀釋 1,000 倍，採收前七天停止用藥。50%培丹水溶粉性劑稀釋 1,000 倍，每隔七天防治一次，採收前十五天停止用藥。

(4).蚜蟲：

為害狀：被害嚴重葉片常捲縮或萎凋，生長不良。

防治法：同前薊馬。

(5).根蟻：

為害狀：高溫乾燥季節發生較嚴重。成蟻及幼蟻均棲莖部、根部危害，被害處莖、根端部較大，地上部葉變短，而密度高時葉片變小而黃。

防治法：發現危害時，交替使用 24%歐殺滅溶液稀釋 750 倍、50%益滅松液劑稀釋 500 倍或 25%普硫松乳劑稀釋 500 倍。但最基本的方法，還是土壤消毒或土壤深耕曝曬，以降低下一代根密度。

目前宜蘭縣青蔥生產以“宜蘭 2 號”、“宜蘭 3 號”為主，夏季高溫高濕下，生育狀況較差，產量顯著降低，而“宜蘭選 1 號”蔥對高溫的忍受性較強，生育旺盛，因此產量高。在青蔥主要產地壯圍鄉、三星鄉農民試植反應均佳，將來正式命名推廣，定可逐步取代原有栽培種，提高產量與品質，增加蔥農收益。