

## 耐熱、蔥白長且豐產的青蔥新品種蘭陽一號

楊宏瑛 1994-10 花蓮區農業改良場農技報導 26:1-3



蘭陽一號青蔥採收清洗後等待包裝運銷。

宜蘭縣青蔥年產量高居全省第二位，僅次於雲林縣，對於穩定市場供需有舉足輕重之地位。惟宜蘭夏季高溫及豪雨常導致蔥株死亡或品質降低，本場鑑於蘭陽地區青蔥之重要性，乃於七十四年由蘭陽分場針對耐熱、蔥白長、豐產且質優等特性進行青蔥品種選拔，歷經多年之篩選與試驗，終於自宜蘭地方栽培品系中選出

“85-C-1-3-1”品系，於 83 年 2 月 25 日經審查通過，命名為“蘭陽一號”。本新品種商業名稱為“青玉”，取其“青”指蔥葉青翠鮮綠，“玉”喻蔥白潔淨如玉。

蘭陽一號青蔥屬於四季蔥、季蔥或九條蔥類，是蔥科屬的植物，學名為 *Allium fistulosum* L.，英名為 Greenonion, Welshonion, 或 Bunchingonion。蔥白長度對一般品種來說，通常夏季較短，冬季較長，惟獨蘭陽一號青蔥終年可以維持在 15—22 公分左右，蔥白長且潔淨，不因季節而有明顯差異，因此售價較高。產量方面本新品種較其他四季蔥高出 12—50%，尤其未曾種植青蔥之處女地產量更高，平均維持在每公頃 34—45 公噸之間。舊有品種夏季高溫期生長較差，而蘭陽一號較耐熱，在夏季不利生長的條件下，每公頃產量仍可高達 20—29 公噸，領先其他品種（系）。依歷年來試驗觀察所得，溫度與濕度兩項環境因子均能左右本品種青蔥之生長發育，但若濕度足夠，雖然溫度稍高，夏季的生產仍極為可觀，因此本品種適合在多雨潮濕之北部地區種植，如宜蘭縣、台北縣及桃園縣。



蔥白長度比較（由左至右為蘭陽一號、宜蘭二號、宜蘭三號及台北四季蔥）



青蔥畦面敷蓋物，夏季最好用稻草，10月至4月可使用銀黑色塑膠布或黑色防草布。

本新品種自分株種植至採收約需 60—110 天不等，視季節面異，生育日數平均約 90 天。肥料吸收方面，本品種根系健旺，吸肥力強，若施以等量的肥料，植株生長勢會優於其他品系，產量亦較其他品系為高，若為降低肥料費用支出，則可酌減施肥量，產量仍可維持舊有品種之水準。植株性狀方面，本新品種蔥管與蔥管間較緻密，開張度較小，植株直立性較佳，適合密植，單位面積產量會較高，廢棄物少，且耐運輸。冬季由於氣溫降低，青蔥生長較緩慢，同時分蘖數增加，因此舊有品種蔥白直徑往往變細，清洗費工，但蘭陽一號青蔥可維持在每支直徑 0.9—1.1 公分左右，分支適當，全年無過細過多之蔥管，不會增加洗滌的困擾，可降低人工清洗費用。

本品種適合以無性繁殖即分株法繁殖種苗，然後直接深植於田間，其他栽培管理及病蟲害防治要點如下：

### (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、磷酐 2 公斤、氧化鉀 4 公斤，用耕耘機拌入土中混合均勻，然後用培土機做畦。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，畦高宜較高；地勢較高、排水良好者，畦高可較低。做畦後畦上鋪蓋稻草，可以防止雜草滋生，冬季可保溫，夏季兼可降低土溫，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植株，不勿切除蔥葉，每穴種植 2 至 3 支，每分地約需 25,000 支，種植行株距 20x14 公分。種植時用植蔥器插入穴中，深度與蔥白長度相同即可。夏天溫度高時植穴宜淺，約 15 公分即可，秋冬溫度低時植穴可深達 20 公分。種植時應選擇陰天或陽光較弱之天氣，以減少陽光直接曝曬，提高成活率。蔥苗植入穴中後不必填土壓實，一方面可省工，另一方面可避免根部或蔥苗遭擠壓而受傷。

### (三)土壤及施肥管理



青蔥定植情形（定植器打洞後，放入青蔥植株）。

定植後每隔約 20 日施追肥一次共約四次，每次施用量每分地氮素 4 公斤、磷酐 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，可於傍晚時進行畦濃灌溉，灌水深度以畦溝深之二分之一即可，使畦面土壤吸濕後即可排水。青蔥忌連作，同一塊土地連續栽種三次後即需另覓地區種植，否則病蟲害將會日趨嚴重，產量下降。種植時，加施有機質肥料每公頃 1 公噸，可改善連作障害問題。



青蔥甜菜夜蛾啃食青蔥葉之近照。

### (四)病蟲害防治

青蔥主要病害為菌核病、紫斑病及季節性發生之赤銹病，主要害蟲則為甜菜夜蛾、潛蠅、薊馬等。本新品種與舊有品種相同，均會感染以上病蟲害，惟正確且適時施用農藥，可收防治效果，使植株健壯，產量品質均不受影響。

#### 1.病害

A.紫斑病(黑斑病)：種植後 30 天遇長期陰雨多霧時，每七至十天噴 50% 依普同稀釋 1000 倍。

B. 銹病：每隔 7-10 天以 23% 三泰隆乳劑稀釋 2000 倍施藥一次。

C. 小粒菌核病：可用 33% 滅克寧可濕性粉劑稀釋 350 倍，或 30% 賜克滅稀釋 1000 倍，於定植後 7 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 21 日日停止施用。

## 2. 蟲害

### A. 甜菜夜蛾

幼蟲防治：噴施 10 濃度（即 4 包培養菌包之水洗液稀釋至 16 公升）之黑殭菌孢子稀釋液於蔥株上。



青蔥紫斑病之病徵。

誘殺成蛾：每公頃懸掛 30 個性費洛蒙誘殺盒誘殺雄蛾。

輔助防治：以 2.8% 畢芬寧乳劑稀釋 1000 倍，每隔 10 日噴施一次，採收前 15 日應停止施藥。

B. 潛蠅：採用 50% 益滅松可濕性粉劑稀釋 1000 倍，種植之前植溝施藥一次，生長期不施藥。施藥時必須戴手套，以防中毒。

C. 薊馬：定植前施用 5%，二硫松粒劑，或 5% 大福松粒劑，每分地 4 公斤，或 10% 福瑞松粒劑每分地 2 公斤，拌土後種植。種植後必要時噴施 50% 賽達松乳劑稀釋 1000 倍，或馬拉松 50% 乳劑稀釋 1000 倍，採收前 7 天停止用藥。此外，亦可施用 50% 培丹水溶性粉劑稀釋 1000 倍，每隔 7 天防治一次，惟採收前 15 天應停止用藥。



青蔥在集貨場洗滌之情形。

### (五) 採收後處理

青蔥自田間採收時應避免太陽直射。集貨後須以清潔的水清洗，去除老葉、受傷葉及土塊，否則以污染之水源清洗，不但無法清洗乾淨，反而增加雜菌感染率。清洗後宜儘速以冰水預冷，快速除去田間熱，以減緩呼吸、蒸散作用，保持青蔥之翠綠與鮮嫩。集運時利用紙箱包裝，可以減少青蔥之擦壓傷，同時藉由紙箱印刷，可標示產地，建立品牌。長途運送或貯藏應採取低溫處理，以抑制青蔥代謝作用，維持新鮮，適當調整市場供需。