

# 青蔥新品種—蘭陽 4 號

文圖 | 楊素絲 花蓮區農業改良場

青蔥性喜冷涼氣候，夏季本就不易栽培，為了提高蔥農收益及保持青蔥價格平穩，花蓮區農業改良場致力於耐熱青蔥品種選育，育出青蔥蘭陽 4 號，並取得品種權。

青蔥是台灣重要的調味用蔬菜，各縣市普遍皆有栽培，可周年供應消費市場所需，惟青蔥性喜冷涼氣候，夏季栽培不易，且近年來氣溫一再攀升，再加上颱風、豪雨等天然災害，導致青蔥價格波動。有鑑於全球溫室效應日益嚴重，耐熱研究勢必持續加強，花蓮區農業改良場為提高蔥農收益及保持青蔥價格平穩，多年來持續進行青蔥育種工作，期能選育出耐熱及耐濕性強、豐產、質優之品種，供蔥農於夏季高溫季節種植，以提高收益。

## 一. 育成經過

青蔥新品種蘭陽 4 號為花蓮區農業改良場自 1992 年開始進行選種工作，歷經營養繁殖選拔、品系觀察試驗、初級產量比較試驗、高級產量比較試驗、區域試驗、主要病蟲害發生調查、密度試驗、肥料試驗及成分分析等，選拔出之青蔥優良新品系 HAF10167，命名為蘭陽 4 號，並向農糧署申請植物品種權，經審查通過後於 2008 年 5 月 6 日獲得植物品種權。

## 二. 品種特性

(一) 植株型態：植株高約 70 公分，平均分蘖數 8.2 支。蔥葉綠色，蔥白長約 20 公分、寬約 1.1 公分，顏色雪白，賣相佳。

(二) 開花特性：本品種屬於四季蔥品



青蔥新品種蘭陽 4 號初期生育情形

種，平地栽培於春季不易開花，適合利用分株進行無性繁殖。

(三) 產量：本品種較蘭陽 1 號耐熱且高產，在晚春、夏季等高溫環境下，每公頃產量仍高達 26 - 38 公噸，秋作產量平均為 31.4 公噸／公頃。

(四) 病蟲害發生情形：本品種較蘭陽 1 號耐軟腐病及甜菜夜蛾為害，但在紫斑病、銹病、潛蠅及薊馬等病蟲害之為害率則與蘭陽 1 號相近。

(五) 種植適期及栽培地區：本品種全年皆適合栽培，適種地區為宜蘭、花蓮、台北及台中等地區。

(六) 生育日數與產期：本品種採分株繁殖，自種植至採收之生育日數約需 85 - 107 天不等，視季節而異，平均約 90 天。



青蔥新品種蘭陽 4 號(左)及對照品種蘭陽 1 號(右)外觀比較

### 三. 栽培管理注意事項

(一) 土壤選擇：以前作為水田最佳，應避免連作，否則病蟲害將愈趨嚴重，宜選擇土層深厚、排水良好、酸鹼度在 5.7 - 7.4 間，且富含有機質之壤土為佳。

(二) 定植：本品種適合利用分株法行無性繁殖，行株距 30 × 20 公分，每公頃約需 14 - 16 萬苗。

(三) 施肥量與施肥法：請參照農委會施肥手冊所推薦的用量及方法，肥料推薦量在每公頃施用堆肥 20 公噸下，氮素 240 - 275 公斤、磷酐 95 - 105 公斤及氧化鉀 90 - 120 公斤；換算成每分地推薦量如表 1 至表 4：

(四) 病蟲害防治：每年 1 - 3 月為紫斑病、5 - 6 月為銹病容易發生之季節，

表 1. 青蔥三要素推薦施用量 (公斤/分地)

要素別	氮素	磷鉀	氧化鉀
施用量	25	10	10

表 2. 青蔥肥料施用時期及分配率 (%)

肥料別	基肥	一追	二追	三追	四追
氮素	20	20	20	20	20
磷鉀	100	—	—	—	—
氧化鉀	25	25	25	25	—

表 3. 每分地青蔥施用單質肥料用量

肥料別	基肥	一追	二追	三追	四追
尿素	11 公斤 (0.3 包)	11 公斤 (0.3 包)	11 公斤 (0.3 包)	11 公斤 (0.3 包)	11 公斤 (0.3 包)
過磷酸鈣	56公斤 (1.4 包)	—	—	—	—
氯化鉀	4 公斤 (0.1 包)	4 公斤 (0.1 包)	4 公斤 (0.1 包)	4 公斤 (0.1 包)	—

表 4. 每分地青蔥施用複合肥料及單質肥料用量

肥料別	基肥	一追	二追	三追	四追
台肥寶效 1 號	45 公斤 (1.1 包)	—	—	—	—
尿素	—	11 公斤 (0.3 包)	11 公斤 (0.3 包)	11 公斤 (0.3 包)	11 公斤 (0.3 包)
過磷酸鈣	28 公斤 (0.7 包)	—	—	—	—
氯化鉀	—	4 公斤 (0.1 包)	4 公斤 (0.1 包)	4 公斤 (0.1 包)	—

夏季主要病害為軟腐病及疫病，主要害蟲則為甜菜夜蛾、潛蠅及薊馬等。蘭陽 4 號雖較蘭陽 1 號耐軟腐病及甜菜夜蛾為害，但針對其可能發生之病蟲害，諸如軟腐病、疫病、紫斑病、銹病、甜菜夜蛾、潛蠅及薊馬等，皆應適時施用藥劑防治以免影響產量及品質，防治方法請參照農委會《植物保護手冊》所推薦的藥劑、濃度及時期施用之。

#### 四. 推廣展望

目前宜蘭縣青蔥栽培主要以四季蔥為主，夏季在高溫環境下，生育狀況較差，而蘭陽 4 號對高溫忍受性較強，生育旺盛，產量高。本品種已經在青蔥主要產地三星鄉提供農民試種，生長狀況及產量與品質均優於現有品種，農民反應極佳，將可提供蔥農更多選擇，於不同季節種植適合之品種。豐

## 種菜、種花、種水果之棚架或支撐 · 農林漁牧業賺錢的好幫手



### FRP支、棒、桿

1. 不怕風吹、日曬、雨淋、海水、颱風
2. 不腐蝕、重量輕、有剛性
3. 架設及拆除容易且可永久使用
4. 不必每年為採購竹枝、木棍  
或又重又易鏽蝕之鐵材而煩惱

省事 · 省時 · 長期使用更為省錢



### 友成玻璃纖維股份有限公司

台北市新生北路二段119巷9號1樓 Tel: 886-2-25427646 Fax: 886-2-25427744