

青葱新品種桃園 4 號

許苑培

一、前言

青葱(*Allium fistulosum* L.)性喜冷涼氣候，適宜生長溫度為 13℃~25℃，台灣栽培品種有北葱與四季葱二類。北葱較為耐熱，卻因葉鞘軟白短，質地堅硬品質較差，且須每年播種繁殖；四季葱則採無性繁殖，其葉鞘軟白長，且質地柔軟品質較佳，而廣受消費者喜愛，但較不耐熱，以致夏季生育期間因高溫炎熱或豪雨，而導致生育不佳，且缺株率高，使產量銳減，而影響夏秋時產銷平衡。因葱農長年自行繁殖，使栽培品種混雜，且有退化現象。因此在 1990 年篩選出，具有葉鞘白長且柔軟潔淨，耐熱性強，豐產等表現優異特性之桃園 4 號新品種。經多年品系、區域及栽培等試驗，本優良新品系提出申請命名登記後，可提供農民栽培青葱品種選擇。此品種已通過植物品種權審查，品種權利期間由 2008 年 5 月 6 日至 2118 年 5 月 5 日。

二、核心技術說明

青葱新品種桃園 4 號係桃園區農業改良場於 1987 至 1989 年，依據植株生長勢、色澤、葉鞘軟白長度等外觀及耐熱等特性，在台北、宜蘭及新竹等縣青葱產地之地方品種等蒐集 23 個單叢。1990 年定植於桃園區農業改良場試驗田間進行優良單叢選拔，其中選出具植株高、葉鞘軟白長及單叢重等特性之 TYW78221 等 9 個優良單叢。隨後採用單叢無性繁殖成品系，於 1990 年夏秋作起進行兩作之品系觀察試驗後，選出 TYW78221 等表現穩定之 4 個品系。於 1991 年起將 TYW78221 等 4 個品系進入品系比較試驗、區域試驗、化學肥料施用量試驗、連作試驗、調查病蟲害、成份分析等一系列試驗與分析，最後選出優良新品種桃園 4 號提出植物品種權審查申請。

三、市場發展潛力

(一) 桃園 4 號品種之優點

1. 本品種株高為 62~93 cm，葉鞘軟白長度 19~30 cm，葉鞘莖徑為 1.0~1.45 cm，每叢分蘗數為 3.6~6.9 支，調理時殘質率低，可減少廢棄物及

降低調理清洗的工時。

2. 本品種植株直立，根系旺盛，吸肥力強，生長勢強，依據試驗資料顯示，其在春夏作平均產量 $50,410 \text{ kg ha}^{-1}$ ，夏秋作 $35,777 \text{ kg ha}^{-1}$ ，秋冬作 $55,050 \text{ kg ha}^{-1}$ ，冬春作 $58,610 \text{ kg ha}^{-1}$ ，尤其未曾種植青蔥之處女地產量越高。
3. 本品種分蘖慢且數目較少，較對照品種可延遲採收。
4. 本品種對高溫較具忍受性，可周年栽培，適栽區為苗栗縣、新竹縣、桃園縣等地。

(二) 桃園 4 號品種之缺點

本品種切忌連作三次以上，多施有機質肥料可降低連作障礙，但對軟腐病、菌核病、銹病，以及薊馬、甜菜夜蛾、潛蠅等無抗耐性，須正確依據植物保護手冊使用農藥，始可收防治效益。

四、市場區隔性

- 與既有品種差異性與特色：青蔥新品種桃園 4 號之品種特性為(1)屬四季蔥品種。植株高且直立。葉色淺綠。葉鞘為長、粗徑、白色。每叢分蘖數中等。(2)以無性繁殖方法，每植穴 2 至 3 支定植於田間，自分株種植至採收約 85 至 110 天。可周年栽培。(3)每年 3 至 5 月為抽苔開花期，抽苔率高，栽培期間須將花苔摘除，以利生長。較現行流通品種具有植株較高、葉尖乾枯輕微、葉鞘長度較長且粗，相對亦顯現較為耐濕性、耐旱性及耐熱性等特點。
- 智財權佈局：青蔥桃園 4 號新品種已通過植物品種權審查，品種權利期間由 2008 年 5 月 6 日至 2028 年 5 月 5 日。擬請農委會智審會審查，同意以專屬方式授權業者。

五、預期效益

- 青蔥桃園 4 號屬四季蔥品種，具有植株高且直立、葉色淺綠、葉鞘為長、粗徑及白色等特色。適栽區為苗栗縣、新竹縣、桃園縣等地區。因對高溫較具忍受性，可周年栽培。在夏季栽培時，產量將可達 $35,770 \text{ kg/ha}$ 較桃園 3 號、蘭陽 1 號、桃園四季蔥等品種增產 32%、9%、43%。將可取代目前夏季所栽培之品種，進而穩定夏季青蔥產銷之困境。因此，希望對此新品種移轉案有興趣之本業或異業廠商，能與本場共同將此品種行銷推廣至具機會之處所，共同為台灣之青蔥產業盡一份心力。

六、後續聯絡方式

- 本場窗口或研究同仁：

聯絡人：許苑培

電 話：02-26801841



青葱新品種桃園 4 號全株照片



桃園 4 號與對照品種桃園 3 號、蘭陽 3 號之比較