

# 仙草新品種桃園3號—仙豐

1 龔財立

1 葉永銘

1 施伯明

1 羅國偉

## 一、前言

仙草係唇形科仙草屬一年生植物，臺灣分布於海拔 1,200 公尺以下之山麓。2021 年臺灣仙草栽培面積 176 公頃，栽培區域包括新竹縣、雲林縣、嘉義縣、苗栗縣及桃園市等地區，以新竹縣栽培面積 60 公頃最多。仙草是百草茶中最常用的植物，將乾燥仙草莖葉加水煮成仙草茶飲用，為夏季去暑飲料；或將仙草莖葉萃取液，加入澱粉凝結成黑色仙草凍，為夏季相當受歡迎的冰品材料；在膳食方面，利用仙草乾燉煮仙草雞或仙草排骨，在夏季也深受歡迎的食補料理；仙草除夏天被廣泛利用外，冬季則有「燒仙草」產品。



仙草新品種桃園3號—仙豐之葉呈針形。

行政院農業委員會（簡稱農委會）桃園區農業改良場為育成適合臺灣氣候環境，半直立株型，香氣濃，高凝膠能力及乾株產量高之仙草品種，2014年起，進行適合北部地區栽培之仙草品種選育，2021年育成半直立株型，香氣濃且高凝膠能力及乾株產量高之仙草新品種桃園3號—仙豐。本品種其乾株產量、感官品評及均優於對照品種桃園1號及桃園2號；凝膠強度屬高凝膠能力品種群；半直立株型，可省工採收等特性。本品種將以臺灣西半部新竹以北地區為其主要推廣栽培地區，期能有效擴展仙草新產區，提供北部休耕地轉作進口替代作物新選擇。

## 二、育成經過

仙草新品種桃園3號—仙豐，原品系代號TYM15174，係2014年4月12日定植優良品種桃園1號及桃園2號為親本，於農委會桃園區農業改良場（簡稱桃改場）新埔工作站完成雜交，12月15日收穫雜交種子。2015年將播種後之單株種於田間，隨即進行單株觀察評估，依株型、生育情形及乾株產量等選出30個優良單株；之後將優良單株扦插繁殖成品系，經2年品系比較試驗及仙草茶感官品評試驗等各項特性檢定，選出高香氣、高凝膠能力、半直立株型與豐產之仙草新品種桃園3號—仙豐。並於2021年10月7日經桃改場研發成果管理小組第128次會議同意命名為仙

草「桃園3號—仙豐」，2022年8月31日通過農委會植物品種權審查。

## 三、品種特性

### （一）植物性狀

1. 植株：株幅124.8公分，株高30.9公分，屬半直立性株型。
2. 莖：多分枝，紫紅色，多茸毛。
3. 葉：披針形，葉上表面皺摺多，葉淺綠色，葉長7.0公分、葉寬3.0公分。
4. 花：總狀花序，頂生或腋生，花絲淡紫色，花瓣紫色，花序長度11.5公分，花序直徑1.5公分。開花始期日數167天，開花期日數185天。

### （二）品種特點

1. 半直立株型：方便收穫，省工省力好收成，節省人力成本。
2. 凝膠能力：本品種凝膠強度為256公克，比對照品種桃園2號209公克高，與對照品種桃園1號245公克相近，同屬高凝膠能力品種群。



仙草新品種桃園3號—仙豐之莖呈紫紅色。



仙草新品種桃園3號—仙豐之植株屬半直立株型。

3. 仙草茶感官品評：試驗結果，本品種無論色澤、香氣、風味及整體接受度均較對照品種桃園2號高；尤以香氣部分表現最好，由此可知，本品種比對照品種桃園2號更適合製作仙草茶，可有效提升食材利用價值。
4. 乾株產量高：由2年品系試驗產量調查，本品種之平均公頃乾株產量為10,241公斤，對照品種桃園2號之平均公頃乾株產量6,900公斤，本品種之公頃產量高於對照品種桃園1號45%，高於對照品種桃園2號48%。

由以上相關試驗結果可知，新品種桃園3號—仙豐之乾株產量、感官品評均優於對照品種桃園1號及桃園2號；凝膠強度優於對照品種桃園2號，與對照品種桃園1號品種相近，同屬高凝膠能力品種群；半直立株型，採收省工。因此，本品種可推廣於休耕地栽培，極具潛力成為進口替代優良仙草品種。

#### 四、栽培管理注意事項

##### （一）種植適期

仙草新品種桃園3號—仙豐之定植適期在3月下旬～4月中旬，選擇雨後並維持2～3日陰雨天為最適定植時期。栽培方法以一畦一行植較易管理，栽培密度120～150公分×90～120公分。

##### （二）育苗

仙草新品種桃園3號—仙豐宜採扦插繁殖方式，可於定植前一年的8月進行母株繁殖，繁殖圃必需選在避風且水源充足的地方。待隔年2～3月間枝條長出新芽時，再取約2～3節位先端嫩梢，進行育苗，遇寒流低溫時，繁殖圃應覆蓋塑膠布或不織布降低寒害。

##### （三）肥培管理

有機質肥料配合適量化學氮肥的施用，除可增加仙草新品種桃園3號—仙豐的產量外，亦能確保香氣及凝膠強度，過量施用氮肥，莖葉生育快速產量增加，但其香氣及凝膠強度會明顯下降。施肥參考如下，基肥每分地施用有機質肥料200公斤以上，追肥每分地施用台肥5號複合肥料70公斤，分4次施用，第一次於定植發根後施用10公斤，爾後每



隔20天施用1次，每次20公斤。施肥時需注意肥料不要觸及葉面或太靠近植株，以免造成肥害。

#### （四）雜草管理

仙草新品種桃園3號—仙豐生育期間應使土壤保持濕潤的狀態。唯仙草在生育初期生長緩慢，至90天以後才會鋪滿全畦。然而在土壤常保濕潤的狀況下，雜草容易滋生，故雜草防除是仙草栽培管理上重要工作，不建議施用殺草劑，以鋪設防草蓆或銀灰色塑膠布為宜。

#### （五）病蟲害防治

仙草新品種桃園3號—仙豐栽培期間宜注意病蟲害防治，以確保產量，主要害蟲有切根蟲、斜紋夜蛾、毒蛾類、仙草葉蚤及葉蟬類等，病害以線蟲較嚴重。

#### （六）宿根與輪作

仙草為一年生或越年生之植物，因臺灣北部地區冬季東北季風強，不鼓勵利用宿根法栽培。為減少田間雜草及病蟲害發生，兼提高仙草品質，建議仙草新品種桃園3號—仙豐應與水稻進行輪作。

#### （七）收穫處理

仙草新品種桃園3號—仙豐在植株出現花蕾，轉變為生殖生長期時收穫最佳，收穫後

仙草之乾燥調製技術影響仙草品質極大。在乾燥過程中，若遭雨淋，葉片易掉落。因此，收穫時應注意氣象預報，連續5天以上晴朗天氣是收穫的最佳時期。收穫時用鋤頭連根鋤起，將植株倒立於田間曝曬，乾燥後的仙草可用方形空箱擠壓成長方形，並用草繩捆緊，置於倉庫，適時出售。若採用機械收穫，宜依機械採收之適合行株距及畦高栽培，利於機械採收。

### 五、結語

本新品種植株生長勢強，半直立株型，方便收穫，節省人力成本；又具香氣濃、高凝膠能力及乾株產量高之特性，為製作仙草凍及仙草茶極佳材料，非常適合活化休耕農地栽培。因此，將以新竹以北地區為其主要推廣栽培地區，期能有效擴展仙草新產區，提供北部休耕地轉作新選擇。本品種已通過農委會植物品種權審查，並已公告非專屬品種授權案受理申請，即日起可品種授權推廣栽培。期望透過仙豐仙草「高品質」與「高產量」的優勢，促進產業發展，提升農民收益。

