

桃園區農技報導

仙草新品種桃園 3 號 - 仙豐

龔財立、葉永銘



▲ 仙草新品種桃園 3 號 - 仙豐

前言

仙草係唇形科仙草屬一年生植物，台灣分布於海拔 1,200 公尺以下之山麓。栽培區域包括新竹縣關西鎮、桃園市楊梅區、苗栗縣銅鑼鄉及嘉義縣水上鄉等地區，以新竹縣關西鎮栽培面積最多。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，為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。本場為育成適合台灣氣候環境，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。

第 88 期

育成經過

仙草新品種桃園 3 號 - 仙豐，原品系代號 TYM15174，係 2014 年以優良品種桃園 1 號及桃園 2 號為親本，進行雜交後播種繁殖，從雜交後代中選出，歷經單株選拔、品系比較試驗及仙草茶感官品評試驗等所選出之優良品系，2021 年 10 月 7 日通過命名為仙草品種桃園 3 號 - 仙豐，2022 年 8 月 31 日通過植物品種權審查。

品種特性

一、植物性狀

仙草新品種桃園 3 號 - 仙豐為草本植物，莖多分枝，株幅 124.8 cm，株高 30.9 cm，屬半直立性株型；莖紫紅色，多茸毛，葉呈披針形，葉上表面皺摺多，葉淺綠色，葉長 7.0 cm、葉寬 3.0 cm；總狀花序，頂生或腋生，花絲淡紫色，花瓣紫色，花序長度 11.5 cm，花序直徑 1.5 cm。開花始期日數 167 天，開花期日數 185 天。

二、品種特點

- (一) 半直立株型：方便收穫，省工省力好收成，節省人力成本。
- (二) 凝膠能力：本品種凝膠強度為 256 g 比對照品種桃園 2 號 209 g 高，與對照品種桃園 1 號 245 g 相近，同屬高凝膠能力品種群，極具栽培潛力之優良仙草品種。
- (三) 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。
- (四) 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 kg，對照品種桃園 2 號之平均公頃乾株產量為 6,900 kg，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%。
- (五) 由相關試驗結果可知，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



▲ 仙草新品種桃園 3 號 - 仙豐，莖呈紫紅色。



▲ 仙草新品種桃園 3 號 - 仙豐為半直立性株型。



▲ 仙草新品種桃園 3 號 - 仙豐開花情形。

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。

栽培管理

一、種植適期

仙草新品種桃園3號 - 仙豐之定植適期在3月下旬至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 cm x 90-120 cm。

二、育苗

仙草新品種桃園3號 - 仙豐宜採扦插繁殖，可於定植前一年的8月份進行母株繁殖，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 kg，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、仙草葉蚤及葉蟻類等，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，因台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，葉片甚易掉落。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適期。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。

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。