

4,156 kg/0.1ha 最優，顯著優於對照品種，其次為 EGH10804 品系 3,660 kg/0.1ha，亦顯著優於對照品種，僅 EGH10805 品系之 3,335 kg/0.1ha 與對照品種無顯著差異。綜合各項性狀選出 EGH10802 及 EGH10804 兩品系進入下年度品系試驗評估。

表 1. 茄子新品系試驗之果實及產量性狀

| 品系(種) | 果重 (g) | 果長 (cm) | 果徑 (cm) | 可溶性 固型物 (°Brix) | 產量 (kg/0.1ha) | 產量 指數 (%) |
|----------|-----------|------------|------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| EGH10802 | 188.9 | 38.8 | 3.2 | 4.5 | 4,156 | 127 |
| EGH10804 | 189.9 | 39.2 | 3.4 | 4.5 | 3,661 | 112 |
| EGH10805 | 193.3 | 37.9 | 3.4 | 4.5 | 3,335 | 102 |
| 麻糲長茄 | 177.4 | 36.6 | 3.2 | 4.6 | 3,280 | 100 |
| LSD 5% | 15.2 | 1.0 | 0.1 | 0.2 | 212 | |

註：2021 年 10 月 19 日定植，採收日期 2022 年 1 月 20 日至 6 月 20 日

胡瓜品種改良

洪千惠、郭英姿

高屏地區 2021 年胡瓜生產面積 909 ha，約占全國胡瓜栽培面積的 47%，年產量 24,103 mt，是國內重要的產地。夏季栽種常因設施下高溫多雨環境易引起疫病發生，冬季又因低溫引起果實授粉不良，造成著果率低及畸形果產生，導致產量減少。在高屏地區高溫引起的生育障礙尤為明顯，因此，必須積極選育具有耐熱、生長勢強、高雌性、果實合格率高及兼具口感脆、無澀味特性之高產品種。2022 年度試驗結果如下：

一、自交系世代促進：

完成 20 個自交 5 代以下之品系(S₂~S₄ 世代)世代促進 1 個世代，並進行單株選拔，於下一期作繼續純化作為自交系。

二、雜交：

以 5 個自交 5 代以上之自交系作為親本，進行雜交共完成 10 個雜交組合，每雜交組合種子各 50 粒以上。

秋葵品種改良

洪千惠、郭英姿

秋葵(Okra)屬錦葵科秋葵屬，性喜高溫，耐浸、耐旱、抗風、病蟲少、生長快，適於高溫多濕的夏季栽培，為國內重要的夏季蔬菜。高屏地區 2021 年栽培面積 58 ha，占全國栽培面積 12.4%，年產量 542 mt。秋葵在夜溫低於 20°C 會有低溫障礙發生，所以冬季市場價格平均每公斤常高達 150 元以上。