

#### 一、自交系世代促進：

完成 20 個自交 5 代以下之品系(S<sub>2</sub>~S<sub>4</sub> 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。

## 黃秋葵品種改良

洪千惠、郭英姿

黃秋葵(Okra)屬錦葵科秋葵屬，性喜高溫，耐浸、耐旱、抗風、病蟲少、生長快，極適於高溫多濕的臺灣夏季栽培，為國內重要的夏季蔬菜。高屏地區 2020 年栽培面積約 69 ha，占國內生產面積 15.8%，年產量 648 mt。黃秋葵在夜溫低於 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。高屏地區因為冬季較中北部暖和，近幾年於秋冬季栽培秋葵面積逐漸增加，但現有品種在冬季種植時，仍有產量低、果形縮小及彎曲等現象，影響商品價值，因此亟需育成耐寒品種提供農民採用。2021 年度試驗結果如下：

#### 一、自交系世代促進：

完成 26 個種原自交純化一代及種子採收，將於下一期作繼續純化作為自交系。

#### 二、F<sub>2</sub> 族群耐寒性篩選：

完成 KSO076-1 等 6 個 F<sub>2</sub> 族群進行單株選拔及自交採種。7 月 18 日定植 15 個 S<sub>2</sub>~S<sub>3</sub> 自交系，每個自交系 60 株，所有自交系已全部開花，完成單株選拔，並進行自交留種。

## 苦瓜與長豇豆抗萎凋病砧木篩選及技術開發

朱雅玲、許登讚

高屏地區為國內苦瓜及長豇豆的重要產地，但近年二者皆受到萎凋病危害造成生產上的嚴重損失，由於目前無有效之合法藥劑，已成為苦瓜及長豇豆生產上的重大障礙。本場擬針對上述問題，篩選出抗病之苦瓜及長豇豆砧木，以解決萎凋病危害問題。2021 年試驗結果分述如下：

#### 一、苦瓜嫁接用絲瓜砧木篩選及評估：

參試品系 20 個，以高雄 4 號及銀光為對照品種。試驗結果如表 1 所示，萎凋病罹病在定植後 26 天起出現病株，抗病對照'高雄 4 號'無植株發病，感