

# 黃秋葵品種改良及栽培技術改進

劉敏莉

黃秋葵耐旱、病蟲少、生長快，植株倒伏後，仍能繼續開花結果，極適於高溫多濕的台灣夏季栽培，不失為抗災作物最佳選擇。嫩果含豐富蛋白質和醣質及維他命 A、B、鈣、鐵、磷及膳食纖維，其中 1/3 是水溶性食物纖維及 2/3 是非水溶性食物纖維，具有整腸健胃效果。以養生意識為消費主流的今日，食用人口正逐漸增加中。但因黃秋葵嫩果易老化且適收單果重量輕致使產量低，本場針對此缺點，以培育具有不易老化且單果重量重特性之高產品種為育種目標。在栽培技術改進上，針對黃秋葵夏季栽培時，因枝繁葉茂，絨毛過多而引起農民皮膚過敏之問題，建議採寬行密植栽培方式，若配合整枝方式可充分改善田區之通風，從而減少病蟲害防治成本，增加良品產量，提高農民收益。在進行整枝管理前，應先了解黃秋葵之結果特性，故進行結果特性的調查。

91 年度研究成果為，1. 種原純化：已完成 25 個品種系之純化工作。2. 親本選定及雜交：選拔不易老化、單果重量重及結果數多特性之各品系進行雜交，已完成 36 個雜交組合。3. 已採收 6 個組合之 F<sub>2</sub> 世代種子。4. 主莖與分枝結果數之調查：以清福及 CHO-20 為供試材料，調查株高、始花節位及始花天數等生育特性，與單果重、果數及累積 1 個月產量，調查結果如表 1 所示。清福品種之始花天數較 CHO-20 地方品種提早 7 天，又 2 品種之始花節位均於主莖第 7 節位置。在產量特性上，CHO-20 及清福兩品種的單果重介於 7-9 公克，且以著生在主莖的單果重較重。主要結果著生位置為主莖及 1-3 分枝，但合計地方品種 CHO-20 分枝結果果數（249 果）超過其主莖結果果數（144 果）。因此，在栽培時是否應將主莖進行摘心，並以分枝為主要結果位置，又應以何時進行較為恰當？值得進一步深入探討。

表 1、黃秋葵結果節位特性調查表

| 品種     | 結果位置   | 生育特性 |          |          | 產量特性      |                |           |
|--------|--------|------|----------|----------|-----------|----------------|-----------|
|        |        | 株高   | 始花<br>天數 | 始花<br>節位 | 單果重       | 果數             | 產量        |
|        |        | -cm- | -day-    | -node-   | -g/fruit- | -fruits/plant- | -g/plant- |
| CHO-20 | 主莖     | 43   | 35       | 7        | 9         | 15             | 144       |
|        | 1-3 分枝 | -    | -        | -        | 8         | 17             | 134       |
|        | 4-6 分枝 | -    | -        | -        | 8         | 11             | 98        |
|        | 7 分枝   | -    | -        | -        | 7         | 2              | 17        |
| 清福     | 主莖     | 37   | 28       | 7        | 9         | 28             | 266       |
|        | 1-3 分枝 | -    | -        | -        | 8         | 23             | 181       |
|        | 4-6 分枝 | -    | -        | -        | 7         | 6              | 44        |
|        | 7 分枝   | -    | -        | -        | -         | -              | -         |