

〔江東特産園芸作物における導入，育成品種の維持，特性調査〕
都農試育成コマツナ‘01試交12’の品種特性と評価

吉村聡志・野口 貴*・小林和郎

(江戸川分場・*三宅島園芸技術センター)

【要 約】夏まき用コマツナの新品種‘01試交12’は，現在，江東地域の主力である‘江戸の夏，なっちゃん’と比べ節間長，胚軸長が短く結束荷姿が優れ，葉色はこれらに次いで濃いことなどの品種特性をもち，総合評価では同等から同等以上である。また，紫外線カット条件下の栽培では，胚軸長が短いなど，草姿は優れる。

【目 的】

東京都農業試験場で育成した萎黄病抵抗性品種‘01試交12’の品種特性を明らかにするとともに，夏まき用品種としての実用性について評価する。

【方 法】

栽培は，紫外線カットフィルムを展張し，側面と妻面に防虫ネットを使用したパイプハウスで行った。施肥は，10aあたりN，P₂O₅，K₂Oを成分量で各7kg全量元肥とした。供試品種は‘01試交12’と市販5品種。なお，交配母本である‘YR江戸川’を参考に加えた。

播種は6月9日。栽植距離は，ベッド幅60cm，条間15cm，株間4cmの4条まきとした。評価検討会は7月2日に開催。参加者は，種苗メーカー(23名)，管内生産者(19名)，東京都職員(7名)の計49名。生育調査は7月3日に実施した。

【成果の概要】

- 1) 生育については，市販品種がほぼ収穫適期である播種後24日の草丈を見ると，‘01試交12’が，‘江戸の夏，なっちゃん’と比べて同等ないしやや低かった。‘01試交12’の生育はやや遅く，収穫に適する期間の幅が広い特性が見られた。また，‘江戸の夏’よりも草丈の揃いが良好である。‘01試交12’は，紫外線カットフィルム利用の栽培で，節間長および胚軸長が短かった。また，胚軸には曲がりがなかった(図1，図2)。
- 2) 外観の特性については，‘01試交12’の葉色は，‘なっちゃん，江戸の夏’に次いで濃く，‘ひとみ小松菜，さおり小松菜’より優れている。また，カップングの発生は，中程度である。収穫時の葉の折れやすさについては，‘ひとみ小松菜’と同程度で，やや折れやすい。草姿は，‘なっちゃん’と同程度のやや立性であり，収穫時の葉の絡みは少ない。細根量が多いため，抜き取り作業性は劣るものの，主根は細いため，根部の外観は優れている(表1)。
- 3) 江東地域で利用されている夏まき用の主力品種と比較した評価では，立毛でやや評価が低いものの，収穫物では同等以上，総合評価は同等以上である(図3)。
- 4) 以上の結果から，‘01試交12’は夏まき用品種としての実用性がある。

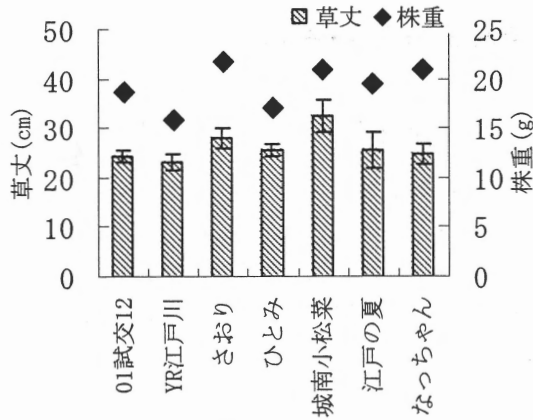


図1 品種と株重・草丈
(草丈の垂直バーは標準偏差)

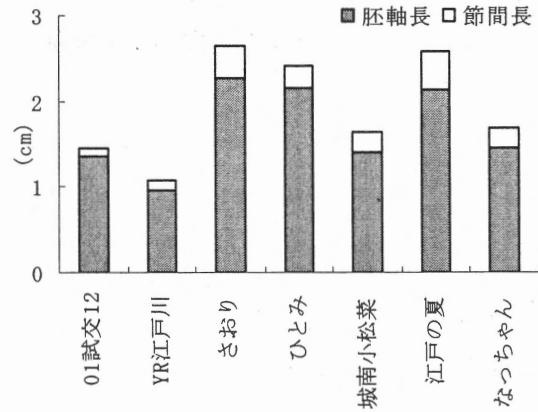


図2 品種と節間長・胚軸長

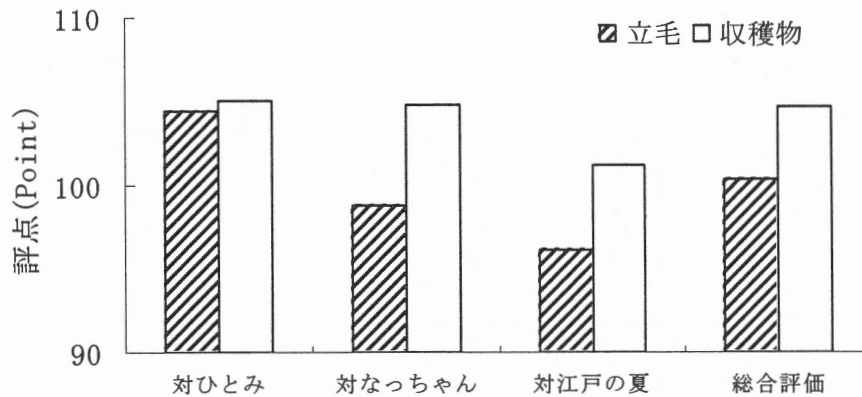
表1 品種特性調査 (観察)

| 葉色 | | カッピング | | 葉の折れ易さ | |
|----|-----------------|-------|------------------|--------|------------------|
| 程度 | 品種名 | 程度 | 品種名 | 程度 | 品種名 |
| 濃 | 5 なっちゃん, 江戸の夏 | 無 | 5 城南小松菜 | 難 | 5 城南小松菜, さおり小松菜 |
| ↑ | 4 01試交12 | ↑ | 4 なっちゃん, 江戸の夏 | ↑ | 4 江戸の夏 |
| ↓ | 3 ひとみ小松菜, YR江戸川 | ↓ | 3 さおり小松菜, 01試交12 | ↓ | 3 なっちゃん |
| ↓ | 2 さおり小松菜 | ↓ | 2 YR江戸川 | ↓ | 2 ひとみ小松菜, 01試交12 |
| 淡 | 1 城南小松菜 | 甚 | 1 ひとみ小松菜 | 易 | 1 YR江戸川 |

| 草姿 | | 細根量 | |
|----|-----------------|-----|------------------|
| 程度 | 品種名 | 程度 | 品種名 |
| 立 | 5 江戸の夏, ひとみ小松菜 | 少 | 5 城南小松菜 |
| ↑ | 4 なっちゃん, 01試交12 | ↑ | 4 さおり小松菜, YR江戸川 |
| ↓ | 3 YR江戸川 | ↓ | 3 なっちゃん, 江戸の夏 |
| 開 | 2 さおり小松菜, 城南小松菜 | 多 | 2 ひとみ小松菜, 01試交12 |

主根の太さ

| 程度 | 品種名 |
|-----|-------------------------------------|
| ↑ 細 | 4 ひとみ小松菜, 01試交12 |
| ↓ 太 | 3 城南小松菜, さおり小松菜, YR江戸川, なっちゃん, 江戸の夏 |



市販品種を100点とした際の評点

図3 '01試交12'の立毛および収穫物の評価