

[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]

夏・秋播きコマツナの品種特性および選定

野呂孝史・森 研史・小林和郎

(江戸川分場)

【要 約】品種選定に苦慮している夏播きおよび秋播き用品種を検討した結果、収量性、草姿・葉色などから、7月播種では‘なっちゃん、浜ちゃん、きよすみ’、9月播種では‘きよすみ、みなみ、東京娘’が、また11月播種では‘きよすみ、みなみ’が良好な特性を示し、有望である。なお‘なかまち’は各播種期でも収量性、草姿に優れているが、葉色が淡いなどの問題が認められる。

【目 的】

最近5年間、高い作業性・市場性などが加味された優れた品種が多く作出されている。そのため生産者は品種選定に苦慮し、特に夏播きおよび秋播き用品種では試行錯誤を繰り返している。本試験は各播種期における品種の特性を明らかにし、品種選定の一資料とする。

【方 法】

生産者が導入し始めている最近の品種を各播種期、7品種、対照として‘夏楽天’を供試した。播種はガラス温室内に7月12日、9月24日および11月5日、60cmベット条間15cmの3条、6cm間隔の点播・1穴2株(平均株間3cm)とした。施肥量は10aあたり3要素分量で7月および9月播種は5kg、11月播種は7.5kg。

【成果の概要】

- 1) 7月播種: ‘夏楽天’が播種後20日と早く収穫期に達し、他品種は遅く‘なかまち’が5日後であった。地上部重は比較的、葉身部が小さく、展開葉数が少ない、‘夏楽天、東京娘、ひとみ、江戸の夏’で軽い傾向であった。また‘きよすみ’の立性は他品種よりやや弱く、また‘なかまち’の葉色は他品種よりやや淡かった。
- 2) 9月播種: 10月は曇雨天の日がほとんどで、各品種とも軟弱徒長気味であった。その中で生育が‘夏楽天’(播種後29日で収穫期)より明らかに緩慢であったのは、‘なかまち、東京娘、SC8-007’、葉数が多いのは‘きよすみ、東京娘、みなみ’であった。また地上部重は各品種とも‘夏楽天’より重い、‘きよすみ、なかまち、SC8-007’が比較的良好であった。
- 3) 11月播種: ‘夏楽天’と比べ、‘きよすみ、なかまち、東京娘、SC8-007’は生育が緩慢で、‘江戸の小町’は早かった。葉数は‘きよすみ、東京娘、みなみ’が多かった。地上部重は各品種とも‘夏楽天’より良好で、特に‘なかまち、東京娘’は重たかった。
- 4) 以上、本試験から、7月播種では‘なっちゃん、浜ちゃん、きよすみ’が収量性、草姿・葉色から優れ、11月播種では収量性、葉色などから‘きよすみ、みなみ’が良好と考えられる。また9月播種は本年の天候から再検討が必要であるが、収量性、草姿から‘きよすみ、みなみ、東京娘’が有望と推定される。なお‘なかまち’は各播種期でも収量性、草姿に優れているが、葉色が淡いなどの問題が認められる。

表1 7月播種の収穫調査

| 品 種 | 調査日 | 最大葉長 | 葉身長/葉長 | 展開葉数 | 地上部重 |
|------------|-----|------|--------|------|------|
| | 月日 | cm | | 葉 | g |
| 夏楽天(タキイ) | 8.1 | 23.0 | 0.51 | 5.5 | 8.8 |
| きよすみ(サカタ) | 8.4 | 23.4 | 0.52 | 7.7 | 16.2 |
| なかまち(サカタ) | 8.6 | 23.0 | 0.53 | 7.5 | 15.0 |
| 東京娘(協和) | 8.4 | 24.0 | 0.43 | 8.4 | 13.5 |
| ひとみ(トーホク) | 8.5 | 22.6 | 0.46 | 7.3 | 10.7 |
| なっちゃん(野原) | 8.4 | 23.0 | 0.50 | 7.1 | 15.3 |
| 江戸の夏(日本農林) | 8.3 | 24.2 | 0.44 | 6.9 | 15.5 |
| 浜ちゃん(雪印) | 8.3 | 22.8 | 0.48 | 7.7 | 17.5 |

表2. 9月播種の収穫調査

| 品 種 | 調査日 | 最大葉長 | 葉身長/葉長 | 展開葉数 | 地上部重 |
|--------------|-------|------|--------|------|------|
| | 月日 | cm | | 葉 | g |
| 夏楽天(タキイ) | 10.23 | 23.5 | 0.51 | 4.9 | 6.6 |
| きよすみ(サカタ) | 10.25 | 23.0 | 0.46 | 6.9 | 11.3 |
| なかまち(サカタ) | 10.25 | 22.5 | 0.48 | 5.8 | 10.8 |
| 東京娘(協和) | 10.25 | 22.3 | 0.48 | 6.2 | 9.8 |
| みなみ(トーホク) | 10.23 | 24.0 | 0.43 | 6.3 | 8.9 |
| 里ごころ(武蔵野) | 10.25 | 24.0 | 0.48 | 5.2 | 9.6 |
| 江戸の小町(日本農林) | 10.23 | 24.4 | 0.44 | 5.2 | 9.6 |
| SC8-007(サカタ) | 10.25 | 22.0 | 0.49 | 5.9 | 10.8 |

表3. 11月播種の収穫調査

| 品 種 | 調査日 | 最大葉長 | 葉身長/葉長 | 展開葉数 | 地上部重 |
|--------------|-------|------|--------|------|------|
| | 月日 | cm | | 葉 | g |
| 夏楽天(タキイ) | 12.13 | 24.3 | 0.58 | 5.3 | 13.5 |
| きよすみ(サカタ) | 12.17 | 22.9 | 0.50 | 6.8 | 14.8 |
| なかまち(サカタ) | 12.15 | 23.7 | 0.49 | 5.7 | 17.2 |
| 東京娘(協和) | 12.17 | 23.2 | 0.50 | 6.8 | 18.3 |
| みなみ(トーホク) | 12.13 | 24.3 | 0.46 | 6.7 | 14.5 |
| 里ごころ(武蔵野) | 12.13 | 23.8 | 0.55 | 5.5 | 14.2 |
| 江戸の小町(日本農林) | 12.13 | 26.7 | 0.46 | 5.7 | 15.3 |
| SC8-007(サカタ) | 12.15 | 23.0 | 0.50 | 5.5 | 13.0 |

表4. 観察による品種特性

| 品 種 | 立性 | 節間伸長 | 胚軸 | 葉型 | 袴の | 葉色 | カルシウム | 生育の |
|--------------|-----|------|-----|-----|----|-----|-------|-----|
| | の強弱 | の有無 | の長短 | | 有無 | の濃淡 | の有無 | 揃い |
| 夏楽天(タキイ) | 竹強 | 有 | 中 | 長円形 | 有 | 中 | 無 | 竹良 |
| きよすみ(サカタ) | 中 | 無 | 中 | 長円形 | 無 | 竹濃 | 有(少) | 竹良 |
| なかまち(サカタ) | 強 | 無 | 短 | 長円形 | 無 | 中 | 無 | 良 |
| 東京娘(協和) | 強 | 無 | 竹短 | 長円形 | 無 | 竹濃 | 無 | 良 |
| ひとみ(トーホク) | 竹強 | 有 | 竹長 | 長円形 | 無 | 竹濃 | 有 | 竹良 |
| なっちゃん(野原) | 強 | 無 | 短 | 長円形 | 無 | 濃 | 有(少) | 竹良 |
| 江戸の夏(日本農林) | 竹強 | 有 | 竹長 | 長円形 | 無 | 竹濃 | 有 | 竹良 |
| 浜ちゃん(雪印) | 竹強 | 無 | 短 | 長円形 | 無 | 濃 | 有 | 良 |
| みなみ(トーホク) | 竹強 | 無 | 中 | 長円形 | 無 | 濃 | 有(少) | 竹良 |
| 里ごころ(武蔵野) | 中 | 無 | 短 | 長円形 | 無 | 竹濃 | 無 | 竹良 |
| 江戸の小町(日本農林) | 竹強 | 無 | 竹短 | 長円形 | 無 | 竹濃 | 有(少) | 竹良 |
| SC8-007(サカタ) | 竹強 | 無 | 短 | 長円形 | 無 | 竹濃 | 無 | 竹良 |