

〔八丈島特産園芸作物における生産振興技術対策〕

セロリの安定生産技術の確立

～セロリ4品種の収量・葉の特性および食味の比較～

下野大輝・小糸優華・野口 貴

(島しょセ八丈)

【要 約】「トップセラー」は調整重，草丈が大きく，株出荷に向く。「新コーネル619号，イエローキング」は可販葉が多く，葉のバラ売りに向く。「ストレイトン NT」は調整重が小さく，可販葉も少ない。「イエローキング」は他の品種よりも食味がやや劣る。

【目 的】

セロリは，都内の飲食店や仲卸業者からの需要が高く，東京産が望まれている。戦後，八丈島ではセロリを内地に出荷していた歴史がある。現在もセロリを栽培している生産者が一定数おり，内地へのセロリ出荷が期待されている。一方で，八丈島におけるセロリの栽培方法についてはこれまで十分な検討がなされていない。本試験ではセロリ4品種の収量および葉の特性，食味を調査し，八丈島での栽培に適した品種を明らかにする。

【方 法】

1. 収量・葉の特性調査：2018年11月5日に「トップセラー（タキイ種苗），新コーネル619号（タキイ種苗），イエローキング（中原採種場），ストレイトン NT（日東農産種苗）」を露地に定植した。栽培距離は通路100cm，畝幅80cm，株間40cm，条間40cmの2条植えとした。基肥は堆肥を4.5t/10a，化成肥料をN-P₂O₅-K₂O：30-30-30 kg/10 a 施用し，追肥はN-P₂O₅-K₂O：20-25-15 kg/10 a を3回に分けて施用した。2019年3月18日に各品種10株の収穫を行い，収量および葉の特性を調査した。長さの測定箇所は図1のとおりとした。
2. 食味調査：20～70代の男女22名を対象に食味のアンケート調査を実施した。アンケートは「トップセラー」を基準に「硬さ，すじっぽさ，香り，苦み，みずみずしさ，総合評価」を5段階で評価した。

【成果の概要】

1. 全重，調整重，草丈は「トップセラー」が大きかった（表1，2）。株張は「ストレイトン NT」がやや小さかったが，4品種とも大きな差はなかった。可販葉数は「イエローキング，新コーネル619号」が他の2品種よりも多かった。全葉長は「トップセラー」が大きかった。第一節間長は「トップセラー」がやや長く，「ストレイトン NT」が短かった。葉柄幅は「ストレイトン NT」が他3品種よりもやや短かった。葉柄硬度は4品種とも同等であった。SPAD値は「トップセラー」が高く，「イエローキング」が低かった。
2. 「新コーネル619号」は香りがやや低い評価となった。「イエローキング」は全ての項目において「トップセラー」よりやや低い評価となった。「ストレイトン NT」はみずみずしさがやや高い評価となった。総合評価は「新コーネル619号，ストレイトン NT」は「トップセラー」と同等であり，「イエローキング」はやや低い評価となった。

【残された課題・成果の活用・留意点】

本試験では八丈島で栽培されている品種とJA東京島しょで入手可能な品種を選択した。

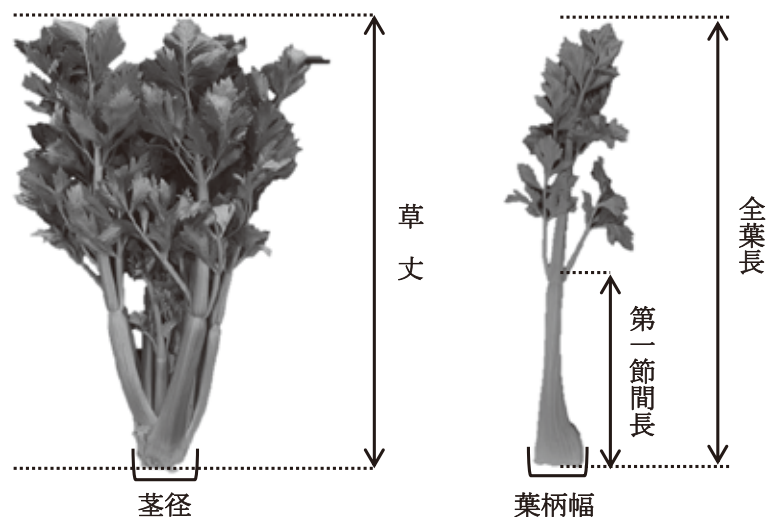


図1 セロリの測定箇所

表1 各品種の収量性

| 品種名 | 全重 | | 調整重 | | 調整重 /全重 | 草丈 | | 茎径 | |
|-----------|------|------|------|------|------------|------|-----|------|------|
| | (g) | CV | (g) | CV | | (cm) | CV | (cm) | CV |
| トップセラー | 3683 | 14.6 | 2343 | 12.5 | 0.64 | 76.1 | 4.0 | 10.2 | 8.9 |
| 新コーネル619号 | 3493 | 18.1 | 2048 | 15.6 | 0.59 | 65.8 | 4.1 | 10.5 | 6.6 |
| イエローキング | 3264 | 15.4 | 1916 | 17.8 | 0.59 | 66.1 | 5.2 | 10.5 | 7.4 |
| ストレイトン | 2895 | 26.0 | 1656 | 18.4 | 0.57 | 67.8 | 7.7 | 9.9 | 10.7 |

CV:Coefficient of Variance=標準偏差/平均値

表2 各品種の葉の特性

| 品種名 | 可販葉数 ^a | 全葉長 (cm) | 第一節間 長(cm) | 葉柄幅 (cm) | 葉柄硬度 (kg/cm ²) | SPAD値 |
|-----------|-------------------|-------------|---------------|-------------|-------------------------------|-------|
| トップセラー | 15.0 | 61.1 | 24.8 | 7.2 | 2.8 | 47 |
| 新コーネル615号 | 19.3 | 52.3 | 22.5 | 7.2 | 3.4 | 35 |
| イエローキング | 19.4 | 51.2 | 22.6 | 7.1 | 3.4 | 29 |
| ストレイトン | 14.3 | 53.3 | 18.8 | 6.4 | 3.5 | 34 |

a)第一節間長が13cm以上のもの

表3 各品種の食味アンケート結果

| 評価項目 | | トップセラー (対照区) | 新コーネル 619号 | イエロー キング | ストレイ トンNT |
|--------|------------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|
| 硬さ | (硬い) 1 2 3 4 5 (柔らかい) | 3.0 | 3.0 | 2.6 | 3.1 |
| すじっぽさ | (ある) 1 2 3 4 5 (ない) | 3.0 | 3.1 | 2.5 | 3.1 |
| 香り | (弱い) 1 2 3 4 5 (強い) | 3.0 | 2.5 | 2.8 | 2.9 |
| 苦み | (苦い) 1 2 3 4 5 (苦くない) | 3.0 | 3.2 | 2.5 | 3.0 |
| みずみずしさ | (ない) 1 2 3 4 5 (ある) | 3.0 | 3.2 | 2.7 | 3.4 |
| 総合評価 | (まずい) 1 2 3 4 5 (おいしい) | 3.0 | 3.1 | 2.6 | 3.0 |