

| | |
|------|------|
| 通し番号 | 5077 |
|------|------|

| | |
|------|--------------|
| 分類番号 | R03-2B-12-02 |
|------|--------------|

湘南ポモロン・レッドの改良品種「湘南ポモロンレッド35R」を育成しました

[要約] トマト品種「湘南ポモロン・レッド」(以下「SPL 25R」)の改良品種「湘南ポモロンレッド35R」(以下「23BZ×Fight7/8」)は、「SPL 25R」と果形及び果色は同等、果実はやや小さく、尻腐れ果が少なく、食味が優れている。

神奈川県農業技術センター・生産技術部

連絡先 0463-58-0333

[背景・ねらい]

トマト品種については、これまで生食・加熱調理兼用という特徴を有し、果実表皮の色が赤色の「SPL 25R」を育成している。しかし、尻腐れ果の発生が多く、食味についても改良の余地があることから、改良品種を育成する。

[成果の内容・特徴]

- 1 「23BZ×Fight7/8」は、対象品種の「すずこま」と比較して草姿が「普通」、「すずこま」及び「ボンジョールノ」と比較して縦断面の果形が「長円筒形」と区別性がある。一方、同色の「SPL 25R」とは形質が同等である(表1、図1)。
- 2 収量特性は、同色の「SPL 25R」と比較して可販果1果重が小さく、可販果収量は少ないが、尻腐れ果は少ない(表2)。
- 3 糖度は、同色の「SPL 25R」と同等であるが、食味が優れる(表3)。

[成果の活用面・留意点]

- 1 2019年11月27日に品種登録出願(出願番号第34354号)し、2020年4月13日に出願公表された。
- 2 「23BZ×Fight7/8」は、トマト黄化葉巻病の耐病性がないため、コナジラミ類の防除を徹底する。
- 3 尻腐れ果が発生することがあるため、灌水量を減らし過ぎないようにする。

[具体的データ]

表1 特性調査 (2016～2017年度)

| 形質 | 検定系統 ^z | | 対照品種 ^z | | 参考系統 ^y |
|---------------|-------------------|------|-------------------|---------|-------------------|
| | 23BZ×Fight7/8 | すずこま | ボンジョールノ | クックゴールド | SPL 25R |
| 胚軸のアントシアニンの有無 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 草姿 | 普通 | 心止まり | 普通 | 普通 | 普通 |
| 葉の着生角度 | 普通 | 普通 | 普通 | 普通 | 普通 |
| 縦断面の果形 | 長円筒形 | 砲弾形 | 砲弾形 | 長円筒形 | 長円筒形 |
| 果実の大きさ | 中 | 中 | 中 | 中 | 中 |
| 果実表皮の色 | 無色 | 黄色 | 黄色 | 黄色 | 無色 |
| 幼果期の果肩部の緑色の有無 | 有 | 無 | 無 | 無 | 有 |
| 幼果期の果色 | 中 | 淡 | 淡 | 淡 | 中 |
| 完熟期の果色 | ピンク | 赤 | 赤 | オレンジ | ピンク |

^z2016～2017年の試験結果。^y2017年度の試験結果。

表2 促成栽培における収量特性 (2017年度)

| 品種・系統 | 総収量 | | 可販果収量 | | 可販果 1果重 | 可販果率 (%) | 生理障害果 ^z (%) | | | |
|---------------|------|------|-------|------|------------|-------------|------------------------|-----|-----|-----------------|
| | 個/株 | kg/株 | 個/株 | kg/株 | | | 尻腐れ果 | 裂果 | 空洞 | 小果 ^y |
| 23BZ×Fight7/8 | 76.7 | 2.7 | 32.3 | 1.8 | 54.3 | 66.7 | 0.2 | 1.8 | 0.0 | 54.5 |
| SPL 25R | 81.5 | 3.5 | 48.5 | 2.7 | 60.7 | 79.5 | 2.7 | 0.8 | 0.0 | 36.5 |
| Yuc3/4A | 76.0 | 3.9 | 51.2 | 3.1 | 64.0 | 77.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 36.5 |
| SPL G3 | 92.5 | 4.3 | 64.0 | 3.6 | 56.4 | 83.7 | 3.1 | 0.0 | 1.8 | 28.9 |
| CF桃太郎はるか | 49.7 | 4.6 | 27.8 | 3.3 | 119.0 | 71.7 | 2.0 | 5.1 | 2.6 | 1.5 |

^z果数割合(重複含む)。^y小果は40g以下‘CF桃太郎はるか’は100g以下。

表3 時期別糖度及び食味調査 (2017年度)

| 品種・系統 | 糖度(Brix ^o) | | | 食味調査 ^w (%) |
|---------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| | 2月 ^z | 3月 ^y | 5月 ^x | |
| 23BZ×Fight7/8 | 4.7 | 6.2 | 6.5 | 74.1 |
| SPL 25R | 4.9 | 6.2 | 6.5 | 25.9 |
| Yuc3/4A | 4.5 | 5.2 | 5.8 | 74.1 |
| SPL G3 | 4.4 | 5.6 | 5.8 | 25.9 |
| CF桃太郎はるか | 4.7 | 5.8 | 6.6 | - |

^z2018年2月5～13日。^y2018年3月26日～4月6日。^x2018年5月17～21日。

^w食味調査は2018年4月24日に当所27名で湘南がモロン・レッド及び湘南がモロン・ゴールド新旧系統を比較した支持率。



図1 生育状況、果実外観及び断面

(左の撮影日：2020年6月24日、右の撮影日：2017年7月19日)

- [資料名] 平成26年度～令和元年度試験研究成績書
- [研究課題名] 新たなかながわ特産品の開発
- [研究期間] 2014(平成26)年度～2019(令和元)年度
- [研究者担当名] 吉野飛鳥、安井奈々子
- [協力・分担関係]