

通し番号	5078
------	------

分類番号	R03-2B-12-03
------	--------------

湘南ポモロン・ゴールドの改良品種「湘南ポモロンゴールドG4」を育成しました

[要約] トマト品種「湘南ポモロン・ゴールド」(以下「SPL G3」)の改良品種「湘南ポモロンゴールドG4」(以下「Yuc3/4A」)は、「SPL G3」と果形及び果色は同等、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、これまでに生食・加熱調理兼用という特徴を有し、果実表皮の色が黄色の湘南ポモロン・ゴールド「SPL G3」を育成している。しかし、食味について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 「Yuc3/4A」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」、「クックゴールド」と比較して葉の着生角度が「上向き」と区別性がある。一方、同色の「SPL G3」とは、葉の着生角度以外の形質が同等である(表1、図1)。
- 2 収量特性は、同色の「SPL G3」と比較して、可販果収量はやや少ないが、可販果1果重は大きく、尻腐れ果は非常に少ない(表2)。
- 3 糖度は、同色の「SPL G3」と同等ながら、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34355号)し、2020年4月13日に出願公表された。
- 2 「Yuc3/4A」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
	Yuc3/4A	すずこま	ボンジョールノ	クックゴールド	SPL G3
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	上向き	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	黄色	黄色	黄色	黄色	黄色
幼果期の果肩部の緑色の有無	無	無	無	無	有
幼果期の果色	中	淡	淡	淡	中
完熟期の果色	オレンジ	赤	赤	オレンジ	オレンジ

^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
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
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
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 [°])			食味調査 ^w (%)
	2月 ^z	3月 ^y	5月 ^x	
Yuc3/4A	4.5	5.2	5.8	74.1
SPL G3	4.4	5.6	5.8	25.9
23BZ×Fight7/8	4.7	6.2	6.5	74.1
SPL 25R	4.9	6.2	6.5	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名で湘南ボモロン・レッド及び湘南ボモロン・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]