

## 試験研究成果普及情報

部門	野菜	対象	普及
課題名：ハウス抑制トマトの優良品種の選定（第72回全日本野菜品種審査会）			
〔要約〕千葉県ハウスの抑制トマト栽培に適する黄化葉巻病耐病性品種は、多収で食味が良い等の特性を有する「TYみそら109」、「19K974017」、「C9-178（SC9-178）」、「はれぞら」、「AS-379」である。			
キーワード トマト、抑制栽培、品種比較、品種審査会、黄化葉巻病			
実施機関名	主 査 農林総合研究センター 野菜研究室 協力機関 （一社）日本種苗協会		
実施期間	2021年度		

### 〔目的及び背景〕

千葉県のハウス抑制トマト生産では、近年の温暖化に伴う夏場の高温により、心止まりや異常茎、着果不良の発生、さらに TYLCV による黄化葉巻病の多発が問題となっている。これらを回避し安定的な生産を図るためには、作型に適応した病害虫に強い優良品種の選定が重要である。そこで、種苗会社より出品された黄化葉巻病に耐病性を有する品種の中から、草勢・着果が安定し、多収で裂果や空洞果の発生が少なく、食味が良い等の特性を有した、本県での栽培に適する優良品種を選定する。

なお、本試験は第72回全日本野菜品種審査会（トマトの部）として実施する。

### 〔成果内容〕

- 1 第72回全日本野菜品種審査会において、審査された18品種のうち、入賞品種は、「TYみそら109」（ヴィルモランみかど（株））、「19K974017」（高田種苗（株））、「C9-178」（（株）サカタのタネ）、「はれぞら」（ヴィルモランみかど（株））及び「AS-379」（朝日アグリア（株））の5品種である（表1）。
- 2 今回の試験結果から、入賞品種の中でも「TYみそら109」、「19K974017」は可販収量が多い。規格外の中で最も多い裂果は「AS-379」、「19K974017」でやや多く、「C9-178」で少ない。糖度は「C9-178」、「TYみそら109」が高い。平均1果重は「はれぞら」を除き小さいものがやや多く、慣行品種と比べ小玉傾向である（表2）。
- 3 生育は、「はれぞら」、「C9-178」で茎長が長く、茎葉重が大きい。「はれぞら」は収穫開始日がやや遅い。「19K974017」、「AS-379」は茎長が短く、コンパクトな草姿である（表3）。
- 4 入賞品種はいずれも黄化葉巻病ウイルスイスラエル系統、マイルド系統に耐病性をもつ（表4）。

[留意事項]

多くの品種で節間が伸び、茎長が長くなったが、これらは7月上旬、8月中旬、9月上旬の日照不足の影響によるものと思われる（図1）。

[普及対象地域]

県内全域のトマト栽培者

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

表1 審査結果（第72回全日本野菜品種審査会）

順位	審査番号	得点				品種名	出品社名
		立毛	収穫物	収量糖度点	合計		
1	13	165.3	342.6	100.0	607.8	TYみそら109	みかど協和（株）
2	15	161.3	335.5	87.6	584.5	19K974017	高田種苗（株）
3	5	159.5	338.6	84.3	582.3	C9-178	（株）サカタのタネ
4	6	163.0	335.9	81.5	580.4	はれぞら	みかど協和（株）
5	16	159.9	344.4	72.7	577.0	AS-379	朝日アグリア（株）

- 注1) 播種は令和3年6月25日、定植は7月26日、摘心は7段で行った。ハウス開口部は0.4mm目合の防虫ネットを展張、定植前から8月31日までクールホワイト520SW（遮光率35%）を展張した
- 2) 栽植密度は1,975本/10aとした
- 3) 10a当たり施肥分量は窒素：11.7kg、リン酸：15.5kg、加里：12.3kgとした
- 4) 各品種8株×2反復
- 5) 審査は9月22日と10月26日に行い、立毛200点、収穫物400点、収量糖度点100点の700点満点
- 6) 収量糖度点=収量×糖度（10月26日までの収穫果）、1位を100点として換算
- 7) みかど協和（株）は令和4年1月にヴィルモランみかど（株）に社名変更

表2 入賞品種及び慣行品種の収量及び糖度

順位	審査番号	品種名	収量 (g/株)							平均1果重 (g)	平均収穫果数 (個/花房)	糖度 (° Brix)	
			可販果			規格外	総収量	下物・規格外内訳(一部)					
			上物	下物	計			空洞果	裂果				頂裂型乱形果
1	13	TYみそら109	1,385	1,629	3,014	708	3,722	230	1,040	11	175	3.1	5.2
2	15	19K974017	1,050	1,876	2,926	627	3,553	452	1,105	41	178	2.9	4.4
3	5	C9-178	1,289	1,308	2,598	702	3,300	682	521	0	193	2.4	5.3
4	6	はれぞら	1,044	1,551	2,594	699	3,293	577	834	0	206	2.3	5.0
5	16	AS-379	1,000	1,680	2,680	999	3,678	295	1,125	25	182	2.9	4.2
		参考 桃太郎グランデ	1,058	1,552	2,610	1,052	3,662	821	1,069	0	206	2.5	4.6

注) 収穫期間9月7日～11月29日

表3 入賞品種及び慣行品種の開花・収穫開始日及び栽培終了時の生育

順位	審査番号	品種名	開花開始日	収穫開始日	茎径 (mm)		茎長 (cm)	葉長×葉幅 (cm <sup>2</sup> )	茎葉重 (g)
					株元	第5花房直下			
1	13	TYみそら109	8/7	9/8	16.1	14.5	227	3,180	1,276
2	15	19K974017	8/7	9/13	13.4	12.5	212	2,896	904
3	5	C9-178	8/8	9/12	13.8	14.3	277	3,364	1,196
4	6	はれぞら	8/8	9/15	13.2	13.4	250	3,345	1,331
5	16	AS-379	8/7	9/11	13.2	11.9	214	2,986	930
慣行品種 桃太郎グランデ			8/8	9/10	13.4	14.1	246	2,653	987

注) 茎長は株元から摘心位置までの長さ

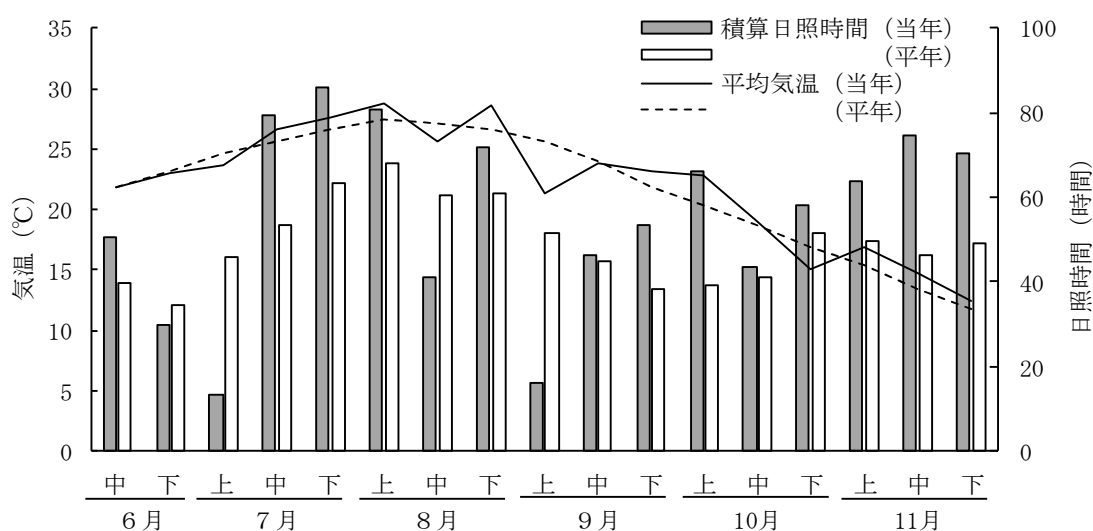


図1 栽培期間中の気温及び積算日照時間 (アメダス千葉地点)

表4 入賞品種及び慣行品種の黄化葉巻病耐病性

順位	審査番号	品種名	黄化葉巻病耐病性	
			イスラエル系統	マイルド系統
1	13	TYみそら109	○	○
2	15	19K974017	○	○
3	5	C9-178	○	○
4	6	はれぞら	○	○
5	16	AS-379	○	○
慣行品種 桃太郎グランデ			×	×

注) 各種苗会社からの情報提供による

[発表及び関連文献]

令和4年度試験研究成果発表会 (野菜II)

[その他]