

雨よけ夏秋トマトの品種「桃太郎」 (推奨品種)

(園試 野菜花き部, 環境部)

1. 来歴

果実の特に硬い「フロリダMH-1」と「愛知ファースト」の交雑後代から果肉の硬い系統を選抜して母親に、また小果で特に糖度の高い「米国产ミニトマト」に「トロビーグロー」を交配し、更に「強力米寿」の母親を3回戻し交配して糖度の高い耐病系統を選抜したものを父親とした交配種である。昭和57年に育成され、昭和59年育成元から「桃太郎」と命名、発表された。

2. 特性の概要

(1) 形態及び生態的特性

| 品種名 | 早晩性 | 草姿 | 草勢 | 節間長 | 葉長 | 花房間葉数 | 花数 | 開花始期 | 着色始期 |
|---------|-----|----|-----|-----|----|-------|----|------|------|
| (参) あづさ | 早 | 普通 | やや強 | やや長 | 中 | 一般に3 | 多 | 中 | 早 |
| 桃太郎 | 極早 | 普通 | 中 | 中 | 短 | | 多 | 早 | 極早 |

| 果実の形状・特性 | | | | | | | 耐高 温性 | 収量性 | 半身 いちよう 病抵抗性 | 適用性 |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|----------|----------|----------|--------------------|------------------|
| 果実の 大きさ | 果形の 揃い | 完熟期 の果色 | 果肩部 の緑色 | 果実の 硬さ | 花落ちの 大きさ | 品質 評価 | | | | |
| へん円 へん円 | 普 良 | 濃赤 濃紅 | 中 弱 | 中 硬 | 小~中 小 | 良 極良 | 中 弱~中 | 多 少~中 | 無 有 | 普 通 完 熟 |

(2) 品種の育成元 タキイ種苗

3. 推奨品種に採用したい理由

本県の夏秋トマトの雨よけ栽培は、およそ120haと雨よけ率80%を上回り今後も品質向上、長期生産安定の面から雨よけ作型の普及、拡大が期待され、良品質・多収の優良品種への要望が大きい。近年では特に消費嗜好が従来の普通系トマトから食味の良い完熟トマトに変化しつつあり、この完熟系の優良品種選抜が急務となっている。このため昭和59年から品種選抜試験を実施した結果、「桃太郎」はやや低収傾向にあるものの、より優れた外観の品質を有し、食味を含めた総合品質が優れていることから推奨品種に編入したい。

4. 適応地域及び作型

- (1) 適応地域 県下全域
- (2) 適応作型 雨よけハウス栽培
- (3) 普及見込み面積 150ha

5. 栽培上の留意点

- (1) 低段花房の花数の少ないのが特徴であるので育苗期に極端な低温や乾燥で苗の生育を抑え過ぎないように留意し、良質の花芽を確保する。また低温期には着果不安定となりやすいのでホルモン処理は確実に行う。
- (2) 第3段花房までの生育前期の吸肥力が特に強く、以降急激に弱くなる傾向があるため、草勢維持の面から基肥は慣行より15%前後減肥し、追肥も各段花房開花時を目標に早めに行う。
- (3) 花素質が弱く、特に夏季高温時に落花しやすいので、屋根ビニールを上げる等ハウスの温度管理には十分留意し中段花房以降の着果安定に心がける。
- (4) 第3段花房の開花以降、土壌乾燥に特に弱く、草勢が低下し石灰欠乏症が発生しやすくなるので適量となるかん水に留意し、夏季高温時には積極的なかん水を行う。

6. 試験成績

表-1 品種によるa当り収量の差異

| 項目 品種 | 10株当り収量 | | | | a当り 収量 (A+B) kg | 良果 1個 平均重 g | 良果率 % | 収量比(対①) | |
|----------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------------------------|----------------------|----------|----------|------------|
| | 良果(A) kg | 不良果(B) kg | 格外果 kg | 合計果 kg | | | | (A) % | (A+B) % |
| ①(標) あづさ | 44.3 | 9.8 | 3.0 | 57.1 | 1335.7 | 228 | 74.6 | (100) | (100) |
| ②豊 将 | 54.8 | 6.1 | 8.8 | 69.7 | 1503.6 | 255 | 68.3 | 124 | 113 |
| ③瑞 栄 | 41.3 | 4.4 | 10.4 | 56.1 | 1128.3 | 182 | 62.0 | 93 | 84 |
| ④ゆうなみ | 43.7 | 8.6 | 7.3 | 59.6 | 1291.3 | 211 | 64.1 | 99 | 97 |
| ⑤桃太郎* | 40.5 | 6.1 | 5.7 | 52.3 | 1150.6 | 198 | 70.0 | 91 | 86 |
| ⑥パレス* | 41.7 | 6.9 | 4.9 | 53.5 | 1199.9 | 205 | 72.8 | 94 | 90 |
| ⑦ろじゆたか* | 42.0 | 6.9 | 3.7 | 52.6 | 1207.3 | 222 | 75.3 | 95 | 90 |
| ⑧試交S425* | 36.1 | 7.9 | 3.2 | 47.2 | 1086.4 | 214 | 70.7 | 81 | 81 |

注) * 完熟系品種 収穫期 7/7 ~ 10/28

表-2 果実の品質・特性 1)

| 項目 品種 | 果色 | 果肩部 の緑色 | * 果形比 | 果形 | 色回り | 花痕部 の大小 | ** 糖度 % | 食味 | 品質の 総合評価 |
|----------|-----|------------|----------|------|-----|------------|---------------|----|-------------|
| ①(標) あづさ | 橙赤色 | 少 | 0.83 | 偏円 | 良 | 小~中 | 5.5 | 普 | ○ |
| ②瑞 栄 | " | 中 | 0.85 | " | やや劣 | " | 5.7 | " | " |
| ③ろじゆたか | 橙紅色 | 少 | 0.88 | やや腰高 | 喜良 | " | 5.9 | " | ○ |
| ④桃太郎 | " | " | 0.84 | 偏円 | 良 | 小 | 6.3 | 良 | ◎ |

注) 9月10日調査 *縦径/横径 **屈折指数

表-3 果実の品質・特性 3)

(61年)

| 項目 品種 | 硬度 (Kg/cm) | 糖度* (屈折計 示度) | グルコース | フラクトース | 滴定 酸度 | クエン酸 | ビタミンC (mg/100g) |
|----------|---------------|--------------------|-------|--------|----------|------|--------------------|
| | | % | % | % | % | % | |
| ①(標) あづさ | 0.75 | 4.5 | 1.42 | 1.69 | 0.384 | 0.85 | 17.5 |
| ②瑞 栄 | 0.79 | 5.4 | 1.80 | 2.17 | 0.404 | 0.73 | 23.7 |
| ③桃太郎 | 0.82 | 5.0 | 1.80 | 1.93 | 0.358 | 0.52 | 17.9 |
| ④パレス | 0.88 | 4.7 | 1.57 | 1.80 | 0.366 | 0.51 | 17.3 |
| ⑤ろじゆたか | 0.84 | 4.4 | 1.26 | 1.54 | 0.307 | 0.64 | 22.4 |
| ⑥試交S 425 | 0.80 | 5.1 | 1.78 | 2.10 | 0.320 | 0.66 | 20.1 |

注)*果汁測定

参考表 普通系トマトと完熟系桃太郎との販売単価の差異 (61年)

| 月別 品種 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 平均 | 単価 水準 % | 備 考 |
|----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------------|---------|
| 桃太郎 | — | 1124 | 831 | 632 | 973 | 890 | (100) | 県北 N 農協 |
| " | — | 1040 | 883 | 726 | 815 | 866 | 97 | 県央 M " |
| あづさ | 541 | 595 | 569 | 255 | 188 | 430 | 48 | 県南 H " |
| " | 634 | 684 | 670 | 308 | 300 | 519 | 58 | " E " |
| " | 634 | 750 | 631 | 395 | 706 | 623 | 70 | 県央 K " |

注) 県経済連野菜課資料による *1c/s 4kg当り・円