

[遺伝資源の収集・評価・保存]
ミディトマトの露地栽培における有望品種の選定

田邊範子・高尾保之・沼尻勝人
(商品開発科)

【要 約】 ミディトマトの露地栽培における優良品種の選定を行った。品種特性を総合的に評価した結果、‘鈴姫，ラブリー40’が有望である。

【目 的】

トマトは直売所で特に人気のある品目であり、需要が高い。また、作りやすく高品質の新品種が多く上市されている。そこで本試験ではミディトマトについて露地栽培での収量性および果実特性について明らかにし、有望品種を選定する。

【方 法】

供試品種は‘レッドオーレ’他8品種である。播種は128穴セルトレイに3月25日に行い、4月11日に9cmポリポットに鉢上げした。定植はK0黒マルチを用いてベッド幅70cm，畝間110cm，株間50cm，2条植え（2222株/10a）とし、5月10日に行った。畝は東西にとり、区制は1区14株の2連制とした。肥料は5月2日に10a当たり分量でN-P₂O₅-K₂Oをそれぞれ10-16-10kg全量元肥施用した。収穫調査は7月6日から8月22日まで各区10株、6段目までの完熟果実を収穫して行った。

【成果の概要】

- 1) 収量特性についてみると、総収量と上物収量は、‘レジーナ’が多く、上物率は、‘鈴姫，レジーナ’が高かった。平均1果重は‘ワンダーボール’が重く、高収量であるものの尻腐れの発生が多かった。‘シンディースイート，ルイ40’は小玉果が多かった（表1）。
- 2) 果実についてみると、全ての品種で5段目の平均1果重は3段目より軽かった。糖度が高く食味が良好なのは‘レッドオーレ，ラブリー40’であった。なお、‘レジーナ’は果色が淡く、糖度も低いことから、収穫適期の判断がややしにくくので注意が必要である。‘イエローオーレ’は糖度はやや低いものの果色が黄色で鮮やかなことから「彩り」として活用できる（表2）。
- 3) 果房の外観についてみると、房どり収穫・出荷は作業軽減につながり、他産地でも試みられてきている。‘ワンダーボール，シンディースイート’は果房が一行に並び果実の見栄えが良く袋詰めに適する形状である。‘レジーナ，鈴姫，レッドオーレ’は果房が短くパック詰めに向く形状である。また、‘レジーナ’は果房全体の着色の揃いが良好であった。
- 4) 以上の結果、収量性、果実品質などを総合的に判断すると‘鈴姫，ラブリー40’，房どり収穫を考慮すると‘ワンダーボール，レジーナ’が有望である。

表1 ミディトマトの露地栽培における各品種の収量特性

| 品種名 | 総収量 | | 上物収量 | | 平均 1果重 | 上物率 | 主な不良果の内訳(個/株) | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|----|------|----|----|---|
| | 果数 (個) | 重量 (g) | 果数 (個) | 重量 (g) | | | 尻腐 | 裂果 | チャック | 小玉 | 虫害 | 他 |
| | | | | | (%) | (%) | | | | | | |
| 鈴姫 | 67 | 2986 | 50 | 2348 | 47 | 78.6 | 3 | 4 | 0 | 3 | 5 | 2 |
| レジーナ | 88 | 3401 | 66 | 2647 | 40 | 77.8 | 1 | 3 | 1 | 6 | 10 | 1 |
| ラブリー40 | 73 | 2709 | 54 | 2098 | 39 | 77.5 | 1 | 3 | 0 | 9 | 5 | 2 |
| イエローオーレ | 57 | 2292 | 41 | 1727 | 42 | 75.4 | 0 | 9 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| レッドオーレ | 69 | 2628 | 48 | 1970 | 41 | 74.9 | 2 | 6 | 0 | 9 | 2 | 1 |
| シンディースイート | 78 | 2598 | 52 | 1937 | 37 | 74.5 | 2 | 2 | 0 | 11 | 3 | 0 |
| ワンダーボール | 67 | 2986 | 45 | 2211 | 50 | 74.0 | 7 | 1 | 0 | 4 | 9 | 2 |
| ルイ40 | 59 | 1916 | 34 | 1246 | 37 | 65.0 | 2 | 5 | 0 | 14 | 4 | 1 |

表2 ミディトマトの露地栽培における各品種の1果重と糖度の変化

| 品種名(商社名) | 3段目 | | | | 5段目 | | | |
|--------------|-----|-------|-----|--------|-----|-------|-----|--------|
| | 1果重 | | 糖度 | | 1果重 | | 糖度 | |
| | (g) | SE | (%) | SE | (g) | SE | (%) | SE |
| イエローオーレ(ト) | 48 | ± 0.8 | 5.7 | ± 0.08 | 40 | ± 1.6 | 5.3 | ± 0.14 |
| レッドオーレ(ト) | 46 | ± 0.7 | 6.5 | ± 0.10 | 43 | ± 1.4 | 7.1 | ± 0.07 |
| ルイ40(タ) | 44 | ± 0.6 | 6.3 | ± 0.08 | 34 | ± 1.4 | 6.8 | ± 0.06 |
| 鈴姫(ミ) | 56 | ± 0.7 | 6.2 | ± 0.06 | 54 | ± 1.0 | 5.9 | ± 0.09 |
| ラブリー40(キ) | 40 | ± 0.9 | 6.7 | ± 0.06 | 33 | ± 1.3 | 6.9 | ± 0.08 |
| シンディースイート(ア) | 48 | ± 0.7 | 5.7 | ± 0.09 | 42 | ± 1.1 | 6.2 | ± 0.06 |
| ワンダーボール(?) | 62 | ± 1.4 | 5.3 | ± 0.08 | 45 | ± 2.0 | 5.9 | ± 0.09 |
| レジーナ(?) | 45 | ± 0.5 | 4.6 | ± 0.04 | 41 | ± 1.8 | 5.0 | ± 0.15 |

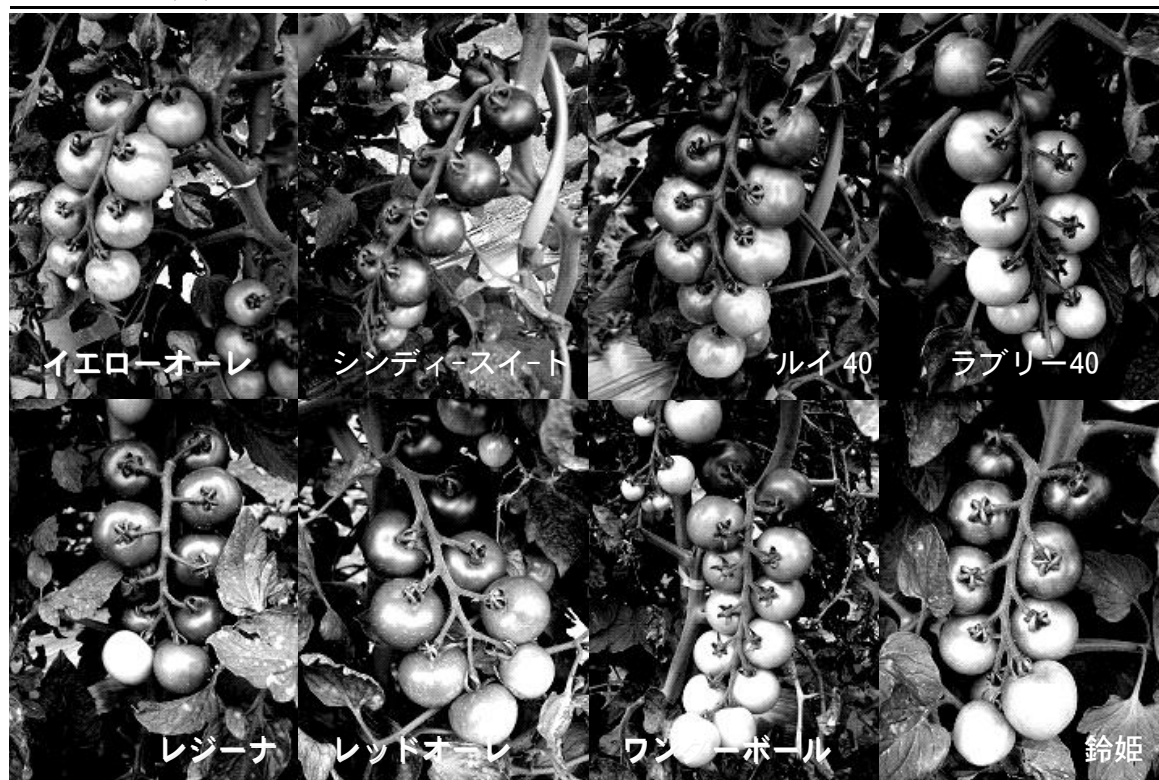


図1 ミディトマト8品種の露地栽培における果房の外観