

## [成果情報名] トマト黄化葉巻病耐病性有望品種の収量・品質

[要約] 8月下旬定植の促成トマト栽培における黄化葉巻病耐病性品種「アニモ TY-12」は、対照品種「麗容」、「TTM-044」と比較し、一果重が大きく、果実もやや硬く、単収は高いが、不良果の発生割合が多い。

[キーワード] 促成トマト、黄化葉巻病耐病性品種、アニモ TY-12、収量

[担当] 長崎県農林技術開発センター・農産園芸研究部門・野菜研究室

[連絡先] (代表) 0957-26-3330

[区分] 野菜

[分類] 指導

[作成年度] 2012年度

---

## [背景・ねらい]

長崎県の促成トマト栽培では、トマト黄化葉巻病 (TYLCV) の発生により、収量・品質が低下し農家経営を圧迫している。また、一部の産地で、黄化葉巻病耐病性品種の試作導入が行われているが、既存品種と比較し、高温期の奇形果・尻腐果等の発生や収量・品質が不安定であるため、本格的な導入には至っていない。本試験は、2009年から開始し、初年度は「アニモ TY-12」、2010年は「TTM-044」が、TYLCV耐病性品種で県内に一部普及している「TY 桃太郎さくら」と同程度であることを確認している。最終年度は、これまで選定した2品種(系統)と本県主要品種「麗容」について比較検討する。

## [成果の内容・特徴]

1. 平均1果重は、「アニモ TY-12」が黄化葉巻病耐病性品種の中では最も大玉となり、対照品種「麗容」と比較し大きい(表1)。
2. 可販収量は、「アニモ TY-12」が最も多い(表1)。
3. 不良果の発生は、年次変動があるが、対照品種「麗容」と比較し、「アニモ TY-12」、「TTM-044」は奇形果・尻腐果・裂果等の不良果の発生割合が高い(表2)。
4. 果実硬度(6月)は、「アニモ TY-12」「TTM-044」が対照品種「麗容」と比較しやや硬い(表3)。
5. 糖度(Brix)は、「アニモ TY-12」の収穫開始から2月までは対照品種「麗容」と同程度で推移するが、3月～6月までは0.5～1.5程度低く推移する(図1)。

## [成果の活用面・留意点]

1. 促成トマト地域におけるトマト黄化葉巻病発生地域で活用できる。
2. 本試験は8月下旬定植、かん水同時施肥栽培での成果である。
3. 黄化葉巻病耐病性品種は、対照品種「麗容」と同程度以上の可販収量が見込めるが、尻腐病、変形果等の不良果の発生割合が多くなる。空洞果対策として、トマトトーン所定濃度にジベレリン 10ppmの混用、裂果対策として、草勢に応じた適正なかん水や施設内の適正温湿度管理を行い、過湿・過乾を避ける等の技術対策を行う必要がある。

## [具体的データ]

### 供試品種

|      | 供試品種 (TYLCV耐病性品種)          | (品種数) | (対照)     |
|------|----------------------------|-------|----------|
| 2009 | アニモTY-12、アニモTY-10、NTO-TY01 | 3     | TY桃太郎さくら |
| 2010 | セトコバ、フィオレンティーノ、TTM-044     | 3     | 麗容       |
| 2011 | アニモTY-12、TTM-044、TY桃太郎さくら  | 3     | 麗容       |

### 耕種概要

|          | 2009                                       | 2010  | 2011  |
|----------|--|-------|-------|
| 定植日      | 8月28日                                      | 8月27日 | 8月25日 |
| 施肥量 基肥   | モミガラ牛ふん堆肥 3t                               | -     | -     |
| (10a当たり) | つくみ粒状苦土石灰 100kg                            | -     | -     |
|          | BMようりん 20kg                                | -     | -     |
|          | 味一番1号(8-6-5) 260kg                         | -     | -     |
| 追肥       | タンクミックスA、タンクミックスB混用、1,000倍                 |       |       |
|          | 養液土耕、毎日10:00、14:00の2回給液、基本2分/回(年・時期により微調整) |       |       |

基肥(2009) N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O = 20.8kg、15.6kg、13.0kg  
 2010年以降、蒸気消毒後、耕耘・畝立てのみ、基肥無施用

表1 10a当たり収量

単位 : kg、g/果

| 年度   | 品種名          | 可販収量   |       |      |      | 小計     | 不良果計  | 合計     | 平均<br>1果重 | 可販物<br>割合 |
|------|--------------|--------|-------|------|------|--------|-------|--------|-----------|-----------|
|      |              | >130g  | >80g  | >60g | >40g |        |       |        |           |           |
| 2009 | アニモTY-12     | 13,257 | 3,993 | 276  | 70   | 17,597 | 4,949 | 22,546 | 171       | 78%       |
|      | TY桃太郎さくら(対照) | 14,013 | 2,268 | 109  | 78   | 16,467 | 7,111 | 23,578 | 169       | 70%       |
| 2010 | TTM-044      | 8,485  | 1,924 | 585  | 511  | 11,506 | 4,625 | 16,130 | 145       | 71%       |
|      | 麗容(対照)       | 7,809  | 1,923 | 464  | 504  | 10,700 | 1,977 | 12,676 | 145       | 84%       |
| 2011 | アニモTY-12     | 14,111 | 4,450 | 653  | 515  | 19,728 | 2,867 | 22,595 | 147       | 87%       |
|      | TTM-044      | 10,629 | 2,457 | 938  | 667  | 14,691 | 3,733 | 18,424 | 140       | 80%       |
|      | 麗容(対照)       | 11,568 | 3,679 | 755  | 821  | 16,823 | 2,501 | 19,324 | 137       | 87%       |

表2 不良果の割合

単位 : %

| 年度   | 処理区          | 不良果 |     |     |    | 小計  |
|------|--------------|-----|-----|-----|----|-----|
|      |              | 奇形果 | 空洞果 | 尻腐果 | 裂果 |     |
| 2009 | アニモTY-12     | 31  | 15  | 12  | 42 | 100 |
|      | TY桃太郎さくら(対照) | 45  | 11  | 18  | 26 | 100 |
| 2010 | TTM-044      | 30  | 7   | 18  | 45 | 100 |
|      | 麗容(対照)       | 15  | 15  | 27  | 43 | 100 |
| 2011 | アニモTY-12     | 15  | 33  | 45  | 7  | 100 |
|      | TTM-044      | 43  | 12  | 32  | 13 | 100 |
|      | 麗容(対照)       | 26  | 32  | 15  | 27 | 100 |

表3 果実硬度(2011)

| 品種       | 6/1  | 6/15 | 6/22 |
|----------|------|------|------|
| アニモTY-12 | 6.72 | 6.66 | 6.75 |
| TTM-044  | 7.44 | 6.78 | 6.01 |
| 麗容(対照)   | 6.68 | 5.57 | 5.15 |

※硬度計:MODEL RX-2 (AIKOH ENGINEERING社製)  
 測定場所:果実側面中央部・3ヶ所、調査数:3果

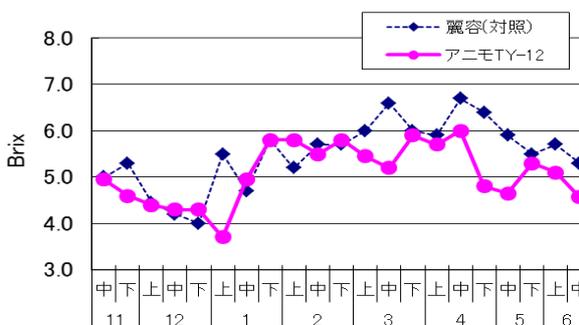


図1 糖度(Brix)の推移(2011)

## [その他]

研究課題名:「ブランド・ながさき」農産物育成事業

予算区分: 県単

研究期間: 2009~2011年度 研究担当者: 内田善朗