

平成 30 年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

| 区分 | 指導 | 題名 | りんご「ふじ」着色系統の果実品質 | | |
|---|-----|----|------------------|-----------|--|
| [要約]「ふじ」7系統（寿ふじ、長ふ12、秋ふ1、らくらくふじ、高橋系ふじ、着系みしまふじ、宮美ふじ）は、いずれも糖度が高く蜜入りが良好である。果実の着色は「宮美ふじ」が優れる。 | | | | | |
| キーワード | りんご | ふじ | 着色系統 | 技術部 果樹研究室 | |

1 背景とねらい

りんご「ふじ」は多数の着色系統が選抜されているが、蜜入り果実は消費者の嗜好性が高いため、これまで蜜入りが優れる「ふじ」着色系統の選抜を行ってきた（参考資料・文献（1））

本研究では、「ふじ」の有利販売を図るため、選抜試験によって蜜入りが比較的良好であることが確認された7系統について、果実品質を明らかにする。

2 成果の内容

- (1) 本研究に供試した7系統（寿ふじ、長ふ12、秋ふ1、らくらくふじ、高橋系ふじ、着系みしまふじ、宮美ふじ）は、いずれの系統とも糖度が高く、蜜入りが良好である（表1）。
- (2) 「宮美ふじ」は果皮色が濃く、果実全面が着色し、供試した7系統の中では最も着色が優れる（表1）。

3 成果活用上の留意事項

- (1) 「宮美ふじ」において、台木の違いと果実品質の関係を調べたところ、JM7台木利用の方がM26台木利用よりも糖度が高く、早期に蜜入りが認められた（図1）ことから、果実品質は台木によって異なり、栽培地域や耕種条件等の影響も受けると考えられる。
- (2) 蜜入りが優れる系統の選抜試験は、本研究に供試した7系統以外では以下の系統を対象に実施した。

長ふ2、長ふ6、峯村系ふじ、ふじロイヤル、ジャンボふじ、ギネスふじ、秋ふ4、ハイランドふじ、京野系ふじ、二戸系ふじ、長ふ1、紫波阿部系ふじ、高野系みしまふじ、天星、岩ふ10、こまちふじ

4 成果の活用方法等

- (1) 適用地帯又は対象者等 農業改良普及センター等指導機関
- (2) 期待する活用効果 りんご「ふじ」の果実品質向上が図られる。

5 当該事項に係る試験研究課題

- (H23-03) りんご新品種などの安定生産技術の確立 [H23～33/県単]
(2000) 優良品種の栽培技術の確立

6 研究担当者 大野 浩

7 参考資料・文献

- (1) 平成20～29年度 岩手県農業研究センター 果樹試験成績書

8 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 「ふじ」着色系統の果実品質（11月10日時点、H25～30(H28除く)の平均±標準偏差)

| 系統名 | 果重(g) | 硬度(lbs) | 糖度(° Brix) | 酸度(g/100ml) | 地色 |
|---------|--------|----------|------------|-------------|---------|
| 寿ふじ | 361±34 | 16.4±1.3 | 15.5±0.4 | 0.46±0.04 | 3.7±0.7 |
| 長ふ12 | 363±34 | 16.7±1.1 | 15.6±0.4 | 0.48±0.05 | 3.6±0.8 |
| 秋ふ1 | 366±39 | 16.2±0.7 | 15.5±0.4 | 0.46±0.06 | 3.9±0.6 |
| らくらくふじ | 373±23 | 15.2±0.5 | 15.8±0.3 | 0.43±0.03 | 3.8±0.5 |
| 高橋系ふじ | 349±12 | 16.0±1.2 | 16.0±0.3 | 0.50±0.03 | 4.1±0.4 |
| 着系みしまふじ | 357±35 | 16.3±0.8 | 15.8±0.7 | 0.46±0.08 | 3.7±0.4 |
| 宮美ふじ | 348±27 | 16.1±0.5 | 16.0±0.8 | 0.48±0.03 | 4.3±1.2 |

| 系統名 | 果皮色 | 濃色割合(%) | 着色割合(%) | 蜜入り | ヨド [®] 反応 |
|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| 寿ふじ | 5.0±0.5 | 41±8 | 88±5 | 2.6±0.3 | 1.2±0.3 |
| 長ふ12 | 5.3±0.5 | 45±8 | 86±8 | 2.6±0.2 | 1.6±0.3 |
| 秋ふ1 | 5.3±0.7 | 44±13 | 91±3 | 2.6±0.2 | 1.4±0.2 |
| らくらくふじ | 5.2±0.5 | 43±11 | 92±5 | 2.5±0.3 | 1.2±0.2 |
| 高橋系ふじ | 5.4±0.5 | 45±13 | 91±5 | 2.6±0.1 | 1.5±0.2 |
| 着系みしまふじ | 5.4±0.4 | 45±12 | 95±2 | 2.4±0.2 | 1.5±0.3 |
| 宮美ふじ | 5.7±0.3 | 57±12 | 97±2 | 2.3±0.1 | 1.5±0.2 |

※地色：ふじ用カラーチャート、果皮色：ふじ表面色カラーチャート、蜜入り：0（無）～4（多）、ヨド[®]反応：0（無）～5（多）

※供試樹：H21 定植、JM7 台木使用。調査果数：10 果。

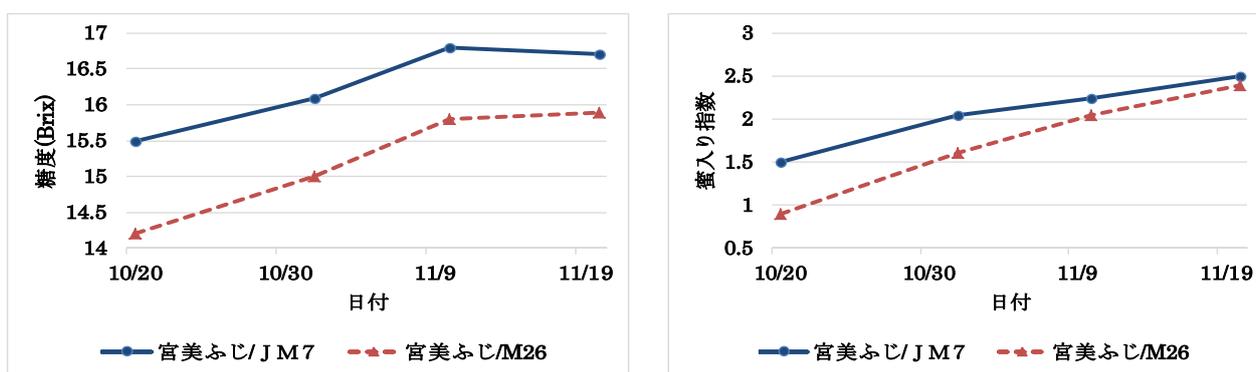


図1 台木の違いによる「宮美ふじ」の糖度及び蜜入りの状況（H29）