

リンゴ黄色中生品種「トキ」の特性			
[要約] リンゴ「トキ」は、今まで優良品種の少なかった9月中下旬に収穫できる黄色系優良品種である。9月という比較的暖かい時期に収穫する品種としては硬度や日持ち性に優れ、糖度15.1%で甘味が強く、食味も優れる。			
農業総合センター山間地帯特産指導所	平成25年度	成果区分	技術情報

1. 背景・ねらい

本県リンゴ産地では、全国のリンゴ産地のなかでも温暖であることに加え、近年の気候温暖化も影響して、果肉軟化や着色不良が問題となっており、特に収穫期の早い中生品種ではその影響が大きい。

一方で、品種構成は晩生の「ふじ」に偏重しており、長期間顧客を確保し、労力分散を図るため、温暖な本県の気候条件下において優良な特性を示す中生品種が求められている。

そこで、近年有望な品種を収集・作付し、生育・果実特性を明らかにするとともに、温暖な本県の気候条件下においても優良な中生品種を選定する。

2. 成果の内容・特徴

- 1) 発芽日は3月27日、満開日は4月28日頃で、「ふじ」とほぼ同時期である(表1)。収穫盛期は、満開144日後の9月18日頃であり、同じ9月収穫の赤色品種「千秋」よりやや早い(表1)。
- 2) 果皮色は浅緑黄、形状は円～扁円であり、果実のさびは少ない(表1、図1)。
- 3) 果実重は340gで中程度の大きさであるが、「千秋」より大きい(表2)。
- 4) 硬度は「千秋」より高く、「ふじ」同程度である。糖度は15.1%と「千秋」より高く、「ふじ」と同様に高い(表2)。酸味が少なく糖酸比が68と高いため、非常に甘味が強く、食味も良好である(表2)。
- 5) 室温での日持ち日数は7～15日であり、11月収穫の黄色品種「王林」と同等で、外気温が高い時期としては日持ちが良い(表2)。
- 6) 糖度は収穫期間中安定して高く、その変動は年1%以内である(図2)。
- 7) 過去に優良品種として特性を明らかにし、生産現場で導入が進みつつある近年の中生品種と収穫期が異なるため、10月から収穫される中生品種への橋渡しの品種として期待される(表3)。

3. 成果の活用面・留意点

- 1) 苗木は市販されている。
- 2) 1985年に青森県五所川原市のリンゴ生産者土岐傳四郎氏が交配・育成し、2004年11月に品種登録された品種で、交配組み合わせは「王林」×「ふじ」とされている([地独]青森県リンゴ研究所)。
- 3) 自家不和合性S遺伝子型はS2S9であり、「ふじ」(S1S9)、「つがる」(S3S7)及び「王林」(S2S7)と和合性であるため、その花粉は受粉に利用できる([地独]青森県りんご研究所)。
- 4) 斑点落葉病には強いとされる([地独]青森県りんご研究所)。
- 5) 熟期の揃いはやや不良であるため、表面色が黄色くなった適熟果の収穫に留意する。
- 6) 貯蔵期間は普通冷蔵で60～70日とされる([地独]青森県りんご研究所)。
- 7) 樹の生育特性は「王林」に似ており、側枝は直立しやすい([地独]青森県りんご研究所)。

4. 具体的データ

表1. 「トキ」及び比較品種の生育特性

品種名	台木	樹齢 ²	発芽日	満開日	収穫盛期	満開後日数	果皮色	形状	果実のさび
トキ	M26	8年生	3月27日	4月28日	9月18日	144	浅緑黄	円～扁円	なし～少
千秋	M26	32年生	3月29日	4月30日	9月23日	146	濃桃～赤	円	なし
王林	マルバ	35年生	3月21日	4月25日	11月3日	192	明黄緑	長円錐	なし～中
ふじ	マルバ	29年生	3月26日	4月29日	11月19日	204	赤	円筒	少～中

注) 1. 表中の値は、平成21年度～25年度の所内における平均値(「千秋」は平成23年度～25年度)

2. 樹齢:平成25年現在の樹齢

表2. 「トキ」及び比較品種の果実特性

品種名	果実重(g)	硬度(ボント ¹)	糖度(%)	酸度(%)	糖酸 ² 比	果汁 ³ の多少	食味 ⁴	日持ち日数(室温)	備考
トキ	340	14.9	15.1	0.22	68	少～多	良	7～15	熟期の摘いはやや不良
千秋	268	13.8	12.6	0.32	39	中～多	中～良	-	要KMワックス袋 ⁵
王林	400	14.2	14.2	0.23	62	少～中	中	7～15	
ふじ	402	14.6	15.4	0.39	39	多	良	30～40	

注) 1. 表中の値は、平成21年度～25年度の所内における平均値(「千秋」は平成23年度～25年度)

2. 糖酸比:糖度/酸度で計算され、50以上では甘味を強く感じ、30～50では甘酸適和である

3. 果汁の多少:少・中・多の3段階 4. 食味:不良～良の5段階 5. つる割れや裂果を防ぐため



図1. 「トキ」の果実外観

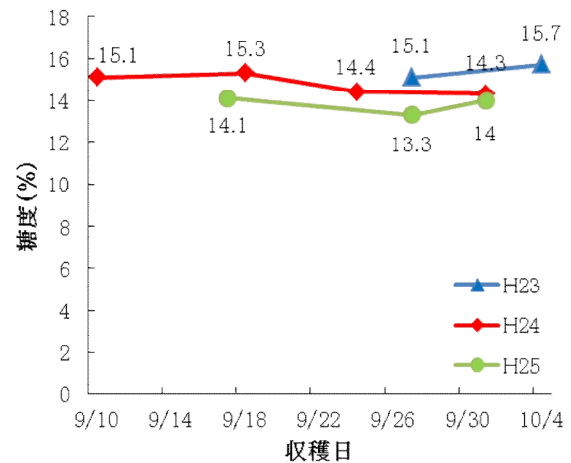


図2. 収穫期間中の糖度の推移

表3. 「トキ」と生産現場で導入が進みつつある近年の中生品種及び「ふじ」との収穫期の比較

品種	9月	10月	11月
トキ	←→ (Yellow arrow)		
秋映		←→ (Red arrow)	
シナノスイート		←→ (Red arrow)	
シナノゴールド		←→ (Yellow arrow)	
ぐんま名月		←→ (Yellow arrow)	
ふじ			←→ (Red arrow)

注) 矢印の色は果皮色を示す

5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

茨城県の気候に適するリンゴ優良品種・系統の選定及び化学農薬削減技術の確立
平成 21～25 年度・山間地帯特産指導所