

(成果情報名)

食味が優れるリンゴ中生品種「シナノスイート」の生態と果実特性

[要約] 「シナノスイート」は、県北部で10月中旬に収穫できる収穫期間の長い赤色品種である。果実は、糖度が14.5%、糖酸比が50前後と甘みが強く果汁が多い。生態的には果実のさびの発生はないが、年により心かびが発生する。

(研究所名)

茨城県農業総合センター 山間地帯特産指導所

成果

区分

普及(情報)

1. 背景・ねらい

本県のリンゴ栽培は、温暖地での栽培である上、近年気温上昇の傾向にあり、中生品種において、果肉の軟化や着色不良がみられる。そこで、果実品質の優れた中生品種を選定し、生態と果実特性を明らかにする。

2. 成果の内容・特徴

(1) 来歴：1978年に長野県果樹試験場において「ふじ」と「つがる」を交配したものであり、1996年8月に品種登録された(長野県)。

(2) 生態特性

ア 開花期は、「陽光」「ふじ」とほぼ同時期である(表1)。

イ 収穫盛期は、10月11日前後となり、「陽光」よりも1週間程度早い。満開後成熟するに要する日数は、170日前後である(表1)。

ウ 「ふじ」「陽光」に比べて果実のさびがみられない(表1)。

エ 年により「ふじ」と同程度かそれ以上に心かびの発生がみられる(表1)。

オ 早取りしても渋みがなく、糖酸比が44前後である。また、収穫盛期から20日後の果実硬度の低下が1ポンド程度であり、果肉の粉質化がないので、収穫期間が長く、樹上日持ち性がよい(図1)。

(3) 果実特性

ア 果実重は300g前後で、果皮色は赤色であるが「陽光」に比べて着色がやや淡く、果形は円形である(表1、図2)。

イ 果肉の硬さは「陽光」より柔らかく、果汁は「ふじ」と同程度で多い(表1)。

ウ 糖度は14.5%、酸度は0.29%、糖酸比は50程度で甘みが強い(表1)。

エ 日持ち日数は、室温で21日、4℃では60日前後である(表1)。

オ 果実の食味評価の結果、外観がよく、甘味が普通～多く、酸味が少なく、食味が普通～よいと評価され、観光もぎ取り用に適する(表2)。

3. 成果の活用面・留意点

(1) 県下全域に適用できる。

(2) 心かびが年により「ふじ」と同程度かそれ以上に発生することがあるので、収穫前2～4週前に早期着色果を摘果する(長野県)。

(3) 「千秋」とは交雑不和合である。「ふじ」「つがる」及び「王林」との交雑和合性は相互にある(長野県)。

(4) 苗木は市販されている。

4. 具体的データ

表1 「シナノスイート」及びその他の品種の生態と果実品質（平成11～18年平均）

品種名	樹齢	台木	収量 kg/樹	満開期	収穫盛期	満開から収 穫まで日数	果実のさび 発生程度	心かび 発生程度	果皮色 指数
シナノスイート	11年	M.9/マルバ	10	4月26日	10月11日	168	-	+	5.1
陽光	25年	マルバ	150	4月26日	10月19日	176	++	-	5.4
ふじ	28年	M.26/マルバ	43	4月26日	11月8日	197	+	±	5.2

品種名	果実重 g	硬度 ポント	糖度 %	酸度 %	糖酸比	果汁の 多少	蜜の 多少	日持ち日数 室温	4
シナノスイート	302	12.5	14.5	0.29	50	多	少	21日	60日
陽光	352	14.1	13.4	0.30	45	多	なし	21日	30日
ふじ	335	15.0	15.4	0.40	39	多	多	30日	120日

- 注) 1. 樹齢と収量：平成18年のデータ
 2. 果実のさび：なし(-)、少(±)、中(+)、多(++)の4段階
 3. 心かび：なし(-)、少(±)、中(+)、多(++)の4段階
 4. 果皮色指数：No1薄赤～6濃赤の6段階、「ふじ」のカーチャート使用
 5. 糖酸比：50以上甘味が酸味を上回っている、30～50甘味と酸味の調和がとれている
 6. 果汁の多少：少・中・多の3段階
 7. 蜜の多少：なし・少・中・多の4段階
 8. 日持ち日数：収穫期より食用可能な限界までの期間

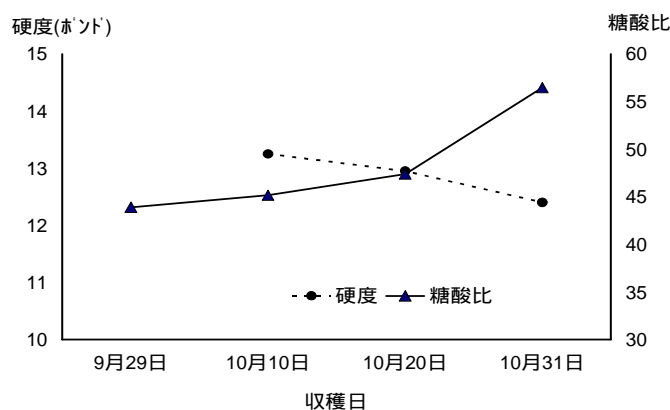


図1 「シナノスイート」の果実品質の変化（平成17～18年平均）

表2 「シナノスイート」に対する消費者の評価 単位：(%)

外観		甘味			酸味			歯応え			食味全体			
悪い	普通	良い	少ない	普通	多い	少ない	普通	多い	柔らかい	普通	硬い	悪い	普通	良い
0	40	60	13	58	29	66	32	2	18	73	9	14	49	37

- 注) 1. 実施日：平成18年10月19日
 2. 収穫日：平成18年10月10日（収穫後すぐに4 冷蔵庫で保存）
 3. 対象者45名（消費者、生産者、関係機関担当者20～60歳代男女）
 4. 食感：果肉の歯ざわりおよび舌ざわり



図2 シナノスイート果実

5. 試験課題名・試験期間・担当研究室 リンゴ優良品種選定試験・平成13年～平成20年 山間地帯特産指導所