

[普及事項]

新技術名： 本県に適したリンゴ早生及び中生種の選抜（平成 8 ～ 15年）

研究機関名 果樹試験場 栽培部 品種改良担当
担 当 者 照井 真・上田仁悦 他 2名

[要約] 近年、県内外で発表された新品種の中から、果実品質が高く本県に適応する有望品種として、早生種の「未希ライフ」、「きおう」、中生種の「シナノスイート」、「シナノゴールド」の 4 品種を選抜した。

[ねらい]

近年、種苗法による登録品種が増加している。しかし、これらは県内での栽培事例が少なく、現地で普及する前に本県における栽培特性を把握する必要がある。

そのため、導入した新品種について果実品質や交雑和合性等の調査を行い、県内における適応性を確認し普及できる有望品種を選抜する。

[技術の内容・特徴]

1 . 「未希ライフ」は、9月上旬収穫の赤色系品種。

果実肥大はやや劣るが、外観良く、食味も甘酸適和で優れる。収穫前落果がみられるため落果防止剤散布が必要である。既存の早生種に代わる品種として期待できる(表 1)。

2 . 「きおう」は、9月上旬収穫の黄色系品種。

大玉で外観良く、豊産性、食味も良好である。収穫前落果がみられるため、落果防止剤散布が必要である。また、樹勢や土壌条件によってはつる割れが発生することがある。「未希ライフ」同様、既存の早生種に代わる品種である(表 2)。

3 . 「シナノスイート」は、10月上旬収穫の赤色系品種。

大玉で外観良く、食味は糖度が高い。年により心かびの発生が多い。既存の中生種に代わる品種である(表 3)。

4 . 「シナノゴールド」は、10月下旬収穫の黄色系品種。

豊産性で外観良く、貯蔵力が高い(冷蔵で3月末まで)。生理落果、心かび等の障害発生はないが、収穫時期が早いと酸味が強い。貯蔵性を生かした長期販売が可能な品種である(表 4)。

5 . これら 4 品種は「ふじ」と交雑和合性があるため、受粉樹としての利用も可能である(表 5)。

[普及対象範囲]

県内全域

[普及・参考上の留意事項]

1 . 「シナノスイート」の心かびは、330 g 程度の中玉を中心に生産することで発生を軽減できる。また、心かびが発生している果実は樹上での成熟が極端に進むため、着色管理時にある程度選別することも可能である。

2 . 「シナノゴールド」は酸度が高いため、特に酸度の低下の遅い県北地域では、地色や食味を確認しながら適期収穫に努める必要がある。

[具体的なデータ等]

表1 「未希ライフ」の果実品質

調査年度	収穫日 (月・日)	調査日 (月・日)	果重 (g)	地色	硬度 (lbs)	糖度 (Brix)	酸度 (g/100ml)	でん ぷん	みつ 入り	心 かび
平成15年度	9・2	9・2	353	2.4	11.4	13.4	0.390	2.0	無	無
14年度	9・4	9・4	423	4.8	13.0	12.4	0.325	1.7	無	微
13年度	9・10	9・11	289	3.8	13.2	12.9	0.375	2.6	無	微

注) 地色：赤色品種は「ふじ」用、黄色品種は「ゴールドデリシャス」用カラーチャートを使用
 でんぷん：ヨウ素ヨウ化カリウム溶液による染色面積で5段階(全面染色で5)
 みつ入り：みつ入りの程度で5段階(無～多)
 心かび：発生程度で5段階(無～多) (以下表4まで同じ)

表2 「きおう」の果実品質

調査年度	収穫日 (月・日)	調査日 (月・日)	果重 (g)	地色	硬度 (lbs)	糖度 (Brix)	酸度 (g/100ml)	でん ぷん	みつ 入り	心 かび
平成15年度	8・26	8・26	337	5.0	13.3	13.2	0.480	2.3	無	無
14年度	9・4	9・4	407	3.8	12.6	12.0	0.364	2.0	無	無
13年度	9・7	9・7	342	5.2	12.7	12.8	0.375	2.8	無	無

表3 「シナノスイート」の果実品質

調査年度	収穫日 (月・日)	調査日 (月・日)	果重 (g)	地色	硬度 (lbs)	糖度 (Brix)	酸度 (g/100ml)	でん ぷん	みつ 入り	心 かび
平成15年度	10・6	10・6	373	5.7	11.7	17.1	0.494	3.0	微	中
14年度	10・10	10・10	341	4.0	10.8	14.1	0.328	1.3	無	多
13年度	10・15	10・15	374	5.2	11.5	16.4	0.385	2.6	無～微	多

表4 「シナノゴールド」の果実品質

調査年度	収穫日 (月・日)	調査日 (月・日)	果重 (g)	地色	硬度 (lbs)	糖度 (Brix)	酸度 (g/100ml)	でん ぷん	みつ 入り	心 かび
平成15年度	10・22	10・26	426	6.0	15.2	16.9	0.693	2.2	無	無
14年度	10・21	10・22	373	6.3	14.0	15.0	0.549	1.0	無	無
13年度	10・22	10・22	309	6.5	15.0	16.1	0.614	2.0	無	無

表5 有望品種と「ふじ」、「王林」、「つがる」との交雑和合性

	き お う	未 希 ラ イ フ	シ ナ ノ ス イ ・ ト	シ ナ ノ ゴ ・ ル ド	ふ じ	王 林	つ が る
き お う							
未 希 ラ イ フ							
シ ナ ノ ス イ ・ ト							
シ ナ ノ ゴ ・ ル ド							
ふ じ							
王 林							
つ が る							

○ : 和合性高い (100～80%)
 △ : 和合性あり (80～50%)
 × : 和合性なし (30%以下)
 空欄は未調査

[発表文献等] な し