

[参考事項]

新技術名：県南地域に適したリンゴ品種の導入と選抜（平成8～17年）

研究機関名 果樹試験場

担当者 照井 真・上田仁悦 他4名

[要約] 近年発表されたリンゴ44品種について、県南地域での適応性を検討した結果、10品種について、食味不良や外観不良、生理障害等の問題点が明らかになった。

[ねらい]

近年発表された新品種について、有望と思われる品種を導入し、果実品質や生理障害の有無、交雑和合性等の調査を行い、県南地域での適応性、普及性の有無について検討を行う。

[技術の内容・特徴]

1. 平成8年度から17年度までの間に、44品種を導入し特性調査および適応性の検討を行った。

うち、「未希ライフ」、「きおう」、「シナノスイート」、「シナノゴールド」の4品種については、県内での適応性が高く、普及性が認められたため、平成13年度より有望品種の位置づけとし、指導指針等で紹介を図っている。また、25品種については、未結実等の理由から平成18年度現在も継続検討中である。

2. 供試品種のうち、県南地域での普及性が低いと判断し、調査終了とした10品種について、問題点として挙げられた形質を以下に示す。

「シナノレッド」は、収穫適期が極めて短く、過熟になると粉質化や異臭が生じる。また、貯蔵性も低い（冷蔵で1週間以下）。

「あおり9」は、果形のばらつきが大きく、着色にムラが生じやすい。食味も淡泊である。また、3倍体であるため受粉樹として利用できない。

「秋映」は、小玉で食味は強酸、果皮ががくあ部まで濃赤色に着色するため、収穫適期の判断が困難である。

「新世界」は、小玉で、未熟果では渋味が残る。

「ほおずり」は、玉揃いが悪く、食味も強酸である。

「スリムレッド」は、果重が200g前後と極めて小玉である。

「天星」は、果形、着色にばらつきが大きく外観不良、食味も不良である。また、4倍体であるため受粉樹として利用できない。

「ハニークイーン」は、樹皮に粗皮症状が発生し、それに伴って果実が小玉化する傾向がみられる。

「ぐんま名月」は、果汁が少なく、果形不揃いで外観不良である。

「メロー」は、果汁が少なく、果形、果色も劣る。（表1）

3. 調査終了とした品種の中でも、極早生種としては大玉で着色も良い「シナノレッド」、小玉ではあるが、特徴的な果形を持ち、食味も良好な「スリムレッド」、赤色品種でありながら着色管理が不要な「秋映」などは、直売や観光果樹園などでの利用が考えられた。

[普及対象範囲]

県南地域

[普及・参考上の留意事項]

[具体的なデータ等]

表1 調査終了とした品種の果実品質

品 種 名	調査 年度	収穫日 (月・日)	果重 (g)	地色	硬度 (lbs)	糖度 (Brix)	酸度 (g/100ml)	着色	みつ 入り	心 かび
シナノレッド	H12	8・28	285	1.1	16.4	14.3	0.537	多	無～少	無～少
	H13	8・22	317	2.0	15.3	14.1	0.588	多	少	無
	H14	8・26	291	5.6	10.3	12.8	0.495	多	無	無
	H15	8・18	264	2.2	14.5	13.0	0.596	多	無	無
あおり9	H15	10・1	365	4.3	14.3	13.8	0.400	中	微	微
	H16	9・30	255	4.0	12.8	11.9	0.352	中	無	無
	H17	10・3	313	2.3	15.7	13.3	0.406	中	無	無
秋 映	H14	10・1	336	4.7	13.7	11.9	0.379	多	無	無
	H15	10・1	340	4.0	13.1	13.1	0.440	多	無	無
	H16	9・30	255	3.8	14.5	12.7	0.352	多	無	微
	H17	10・8	249	4.7	16.8	13.7	0.482	多	無	無
新 世 界	H 8	10・17	189	4.5	16.2	13.5	0.410	多	無	無
	H 9	10・22	263	6.2	14.9	15.4	0.347	多	少	無
ぐんま名月	H 8	10・21	287	2.2	14.2	13.5	0.339	—	少	無
	H 9	10・21	317	4.4	13.5	15.7	0.297	—	少	少
ほおずり	H 8	10・7	327	5.4	14.8	13.1	0.677	多	中	無
	H 9	10・27	415	4.2	14.9	13.6	0.726	多	中	無
	H10	10・27	373	5.0	13.6	14.8	0.577	多	無～少	無
	H11	10・27	290	6.2	13.4	16.2	0.606	多	少	無
スリムレッド	H11	11・9	152	3.0	12.8	15.8	0.389	多	無	無
	H12	11・9	252	3.8	11.5	16.1	0.430	多	無～少	無
	H13	11・13	233	4.0	10.6	15.8	0.395	多	無	無
	H14	11・6	228	4.6	10.5	14.5	0.412	多	無	無
ハニークイーン	H 9	10・20	393	3.0	16.6	15.1	0.537	多	少	無
メ ロ ー	H 9	10・27	281	4.6	16.3	14.7	0.434	—	無	無
	H10	11・2	352	3.4	14.7	14.5	0.358	—	無	無～少
	H11	11・1	280	6.2	13.1	13.5	0.385	—	無	無～少
天 星	H12	11・15	433	4.5	19.1	15.2	0.480	多	少	無～少
	H13	11・13	404	4.7	18.9	16.6	0.616	多	中	無
	H14	11・11	517	4.7	16.3	12.6	0.325	中	少	無

注) 地色：赤色品種は「ふじ」用、黄色品種は「ゴールドンデリシャス」用カラーチャートを使用
 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）

[発表文献等]

なし