

平成16年度試験研究成果書

区分	普及	題名	品種 りんご 食味濃厚な黄色品種「シナノゴールド」		
〔要約〕りんご「シナノゴールド」は岩手県中部で10月下旬に収穫できる黄色品種である。果実は、糖度14～15%、酸度0.4～0.5 g/100mlを示し、甘酸ともに多く食味濃厚で、やや酸味が勝る。日持ち性は、4℃の普通冷蔵条件下で2ヶ月である。					
キーワード	りんご	シナノゴールド			○園芸畑作部 果樹研究室

1 背景とねらい

本県で栽培されているりんごは、「ふじ」に偏重した品種構成となっている。また、県北部・高標高地帯では「ジョナゴールド」や「ふじ」の熟期が遅れることから、品質および栽培性に優れた中・晩生の新品種を導入する目的で、国内外で育成された品種の果実品質および栽培特性等を調査し、本県に適応する品種を検討した。

長野県果樹試験場育成の「シナノゴールド」は、果皮色が黄色く葉摘み等の着色管理が不要であるため、省力的な品種として注目し、本県における生態および果実特性を評価した。

2 成果の内容

(1) 来歴

本品種は、昭和58年に長野県果樹試験場（須坂市）において「ゴールデンデリシャス」に「千秋」を交配したものであり、平成11年8月に品種登録された。

(2) 生態

ア 開花期は「王林」より4～5日、「ふじ」より1～2日遅い（第1表）。現在栽培されている主要な品種の中では、最も遅く開花する。

イ 収穫期は県中部で10月下旬となり（第2表、第3表）、「王林」とほぼ同時期である（第2表）。

(3) 果実特性

ア 果実の大きさは300～350 gで（第2表、第3表）、果皮色は鮮黄である（第3表）。果形は円～長円形である（第5表）。

イ 糖度は14～15%で（第2表、第3表）、酸度0.4～0.5 g/100mlを示し（第2表、第3表）、甘酸ともに多く食味濃厚で、やや酸味が勝る。

ウ 日持ち性は、4℃の普通冷蔵条件下で2ヶ月である（第4表）。

3. 成果活用上の留意事項

(1) 収穫期および地域により酸度の低下が遅い場合がある（第3表、第5表）。

(2) サビが発生するが、その程度は軽微であり、商品性に影響するものではない。なお、年により縫合線状の特徴的なサビが発生することがある（第6表、第1図）。

(3) 裂果は極めて少ないが、高接ぎ樹の側果で発生率が高まる傾向がある（データ省略）。

(4) 食味評価（官能試験）において、調査対象者の60%程度が味および外観を好み、食感については72%が「好き」と評価した（データ省略）。

4. 成果の活用方法等

(1) 適応地帯又は対象者等

適応地帯：県下全域

(2) 期待する活用効果

ア 黄色品種であることから着色管理を必要とせず、省力化を図ることができる。

イ 品種構成の偏重を緩和することができ、労力の分散化につながる。

ウ 貯蔵性の高さから消費拡大につながる。

エ 普及見込み面積 100ha

5. 当該事項に係る試験研究課題

(830) ジョナゴールド・ふじ等に優るりんご中・晩生種の開発[H14～H18 令達]

(2000) 国内外導入品種の選抜

6. 参考資料・文献

平成13～15年度 岩手県農業研究センター果樹試験成績書（一部未定稿）

7. 試験成績の概要 (具体的なデータ)

第1表 開花期の生態

		4/23	24	25	26	27	28	29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2002	王林		開				満								落													
	ふじ					開					満																	
2003	王林									開					満													
	ふじ													開		満												
2004	王林																											
	ふじ													開		満												
	シナゴール*																											

開：開花日(2~3花が開花した日) 満：満開日(頂花芽の70~80%が開花した日) 落：落花日(頂花芽の70~80%が落花した日)

第2表 収穫盛期の果実品質¹⁾

年次	品種名	樹齢(年)	収穫日	果重(g)	硬度(lb)	糖度(Brix.%)	酸度(g/100ml)	地色指数 ²⁾	デンプン指数 ³⁾
2002	シナゴール*/M.9	4	10/25	278	16.5	14.5	0.40	4.6	0.5
	王林/M.9	11	11/1	333	15.5	14.6	0.23	1.6	2.5
2003	シナゴール*/M.9	5	10/31	293	16.7	16.2	0.56	5.4	1.0
	王林/M.9	12	10/30	275	15.5	14.8	0.31	1.6	2.6
2004	シナゴール*/M.9	6	10/21	294	14.9	15.3	0.42	4.9	0.5
	王林/M.9	13	10/26	301	14.7	14.2	0.23	1.9	2.6

¹⁾10果による破壊調査 ²⁾地色指数 コーラルデレンリヤス地色カラーチャート指数1:緑~8:黄 ³⁾デンプン指数 0:無~5:横断面の100%に及ぶ

第3表 果実品質の経時調査¹⁾

年次	樹齢(年)	収穫日	果重(g)	硬度(lb)	糖度(Brix.%)	酸度(g/100ml)	地色指数 ²⁾	デンプン指数 ³⁾	果皮色 ⁴⁾
2003	5	10/11	288	17.5	15.5	0.67	4.6	1.7	鮮黄(5Y2507)
		10/21	292	16.7	16.1	0.61	4.8	1.4	鮮黄(5Y2507)
2004	6	10/11	289	15.3	14.5	0.48	4.6	0.7	鮮黄(5Y2507)
		10/21	294	14.9	15.3	0.42	4.9	0.5	鮮黄(5Y2507)

¹⁾2003年は5果、2004年は10果による破壊調査 いずれもM.9台木樹 ²⁾³⁾第2表に同じ ⁴⁾日本園芸植物標準色票

第4表 冷蔵後の果実品質¹⁾ (2003)

冷蔵 ⁵⁾ 期間	果重(g)	硬度(lb)	糖度(Brix.%)	酸度(g/100ml)	地色指数 ²⁾	デンプン指数 ³⁾	油あがり指数 ⁴⁾
収穫時	297	15.7	15.7	0.65	6.5	0.7	0.2
収穫2ヶ月後	284	14.0	15.7	0.48	6.7	0.0	1.2
収穫4ヶ月後	307	11.4	14.6	0.36	6.9	0.0	1.3

¹⁾10月31日収穫シナゴール*/ふじ/JM7 4年生樹10果による破壊調査 ²⁾³⁾第2表に同じ ⁴⁾油あがり指数 0:無~3:多 ⁵⁾4℃普通冷蔵

第5表 県内各地の果実品質¹⁾ (2003)

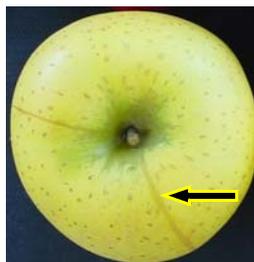
調査地	収穫日	果重(g)	硬度(lb)	糖度(Brix.%)	酸度(g/100ml)	地色指数 ²⁾	デンプン指数 ³⁾	芯かた指数 ⁴⁾	果実径(mm)		L/D比 ⁵⁾	調査果数
									縦	横		
二戸市	10/21	382	16.7	16.5	0.54	5.9	0.9	0.3	87.8	95.0	0.92	10
宮古市	10/31	348	17.6	15.8	0.56	6.0	1.2	0.6	85.1	90.4	0.94	10
矢巾町	10/22	338	17.6	15.3	0.54	6.2	0.9	0.3	85.0	89.8	0.95	10
江刺市	10/22	453	16.5	17.5	0.68	4.6	1.4	0.4	94.1	99.0	0.95	8
花泉町	10/23	485	15.1	15.8	0.46	5.6	0.8	0.8	91.7	104.3	0.88	5
平均	-	401	16.7	16.2	0.56	5.7	1.0	0.5	88.7	95.7	0.93	-

¹⁾いずれもM.9台木 5年生樹 ²⁾³⁾第2表に同じ ⁴⁾芯かた指数 0:無~4:多 ⁵⁾L/D比:縦径/横径

第6表 縫合線状のサビの発生果率¹⁾ (2003)

調査果数	縫合線状のサビ発生果数	発生果率(%)
40	20	50

¹⁾M.9台木 5年生樹



第1図 縫合線状のサビ(2003)