

11 月中旬に収穫される着色良好で貯蔵性が優れるリンゴ赤色品種 ‘岩手 4 号’

浅川知則・川守田真紀・佐々木真人・小原 繁*・及川耳呂**

(岩手県農業研究センター・*岩手県農林水産部農産園芸課・**一関農業改良普及センター)

Apple red cultivar coloring good storage stability is excellent, which is harvested in mid-November
‘Iwate No. 4’

Tomonori ASAKAWA, Maki KAWAMORITA, Makoto SASAKI, Shigeru OBARA* and Jiro OIKAWA**

(Iwate Agricultural Research Center・*Iwate Prefectural Agriculture, Forestry and Fisheries Agri-Horticulture
Division・**Iwate Ichinoseki Agricultural Extension service Center)

1 はじめに

岩手県で栽培されているリンゴ品種は晩生種、特に‘ふじ’に偏重した構成となっている。一方、販売期間は年内販売から越年販売まで拡大しており、晩生品種の多様化が必要と考えられる。また、‘ふじ’は年によって長期貯蔵果の品質低下が課題となっており、貯蔵性に優れた晩生の優良品種開発が期待されている。

そこで、栽培特性や貯蔵性に優れた岩手オリジナルリンゴの晩生種の育成を目標とし、選抜を行った結果、‘岩手 4 号’ (品種登録申請予定) が有望と認められたので、その主要特性を報告する。

2 試験方法

場内の複製原木 (M.9 台木の 1 年生苗を 1997 年定植)、及び高接ぎ樹 (平成 12 年高接ぎ) について、農林水産省種苗登録出願特性表に従い、特性調査を行った。

3 試験結果及び考察

(1) 来歴

岩手県園芸試験場 (現 岩手県農業研究センター) において、1984 年に‘ふじ’に‘デリシャス’を交配して得られた種子から、実生 50 個体を育成し、1986 年にわい性台木に接ぎ木した。

果実の 1 次選抜を行った結果、11 月中旬に熟す赤色品種であり、着色良好、食味・香りなどの諸形質が優れることから、1999 年に二次選抜系統番号‘IA-40’を付し、果実及び樹体特性の調査を開始した。外観・果実内容など特性が安定し有望と判断したため、2001 年に三次選抜系統番号‘岩手 4 号’を付して、2014 年まで特性調査および現地適応性試験を実施し、その特性が優良であることを確認した。

(2) 栽培特性

収穫期は育成地 (岩手県北上市) において 11 月中旬であり、‘ふじ’と同時期かやや遅めである。樹姿は中間、樹勢は弱程度である。

発芽・展葉期は‘ふじ’より 1 日程度早い。開花始めは‘ふじ’と同時期、満開期は 1 日程度遅い (表 1)。

(3) 果実の特性 (写真 1、表 2、3)

果実の外観は形状が円錐、大きさは 280g 程度で中玉である。果皮を被う色は濃赤色から暗赤色で全面に着色する。肉質はふじより緻密であり、果汁はふじと同程度、特有の香りがある。果肉にはみつが入る。糖度は 15%(Brix.) 前後、酸度は 0.29g/100ml 前後であり、酸が少なく、甘みが強いのが特徴で、食味良好である。収穫果の日持ちは、普通冷蔵 (4℃) で約 5 か月程度と‘ふじ’より長く、貯蔵性に優れている (表 4)。

栽培上の留意事項として、果実は 11 月中～下旬にかけてみつ入りが増加する一方、硬度の低下やデンプンの消失は緩慢であるため、収穫可能な期間は比較的長めであるが、樹上凍結の恐れがある地域は遅採りしないよう注意する必要がある (表 2)。また、年により、つる割れが発生することがある (発生程度は‘ふじ’並と推察される)。

4 まとめ

リンゴ‘岩手 4 号’は 11 月中旬に収穫される赤色品種である。樹姿は中間性、樹勢は弱程度、果皮を被う色は濃赤色から暗赤色で着色良好である。ふじよりやや小玉で甘みが強く、食味良好であり、日持ちは普通冷蔵で 5 か月程度と貯蔵性に優れる。

今後は長期貯蔵に向けてより適した収穫時期や、鮮度保持剤処理果実の貯蔵性などについて検討を行っていく。



写真 1 ‘岩手 4 号’ の果実

表 1 ‘岩手 4 号’ の生態

系統・品種名	発芽	展葉	開花始	満開期
岩手 4 号	4/7	4/17	5/8	5/12
ふじ	4/8	4/18	5/8	5/11

注) 岩手 4 号 (高接ぎ)、秋ふ 1/M. 9Fit
2008～2014 年の平均値

表 2 ‘岩手 4 号’ の果実品質 (2008～2014 年の平均値)

品種名	満開後 日数	収穫日	果重 (g)	硬度 (lbs)	糖度 (Brix%)	酸度 (g/100ml)	みつ入り 指数	ヨード反応 指数
岩手 4 号 (複製原木)	186	11/11	209.3	16.8	15.1	0.29	2.6	3.3
岩手 4 号 (高接ぎ)	183	11/11	269.7	16.9	14.8	0.29	1.8	3.4
	194	11/21	289.9	16.5	15.3	0.29	2.5	3.2
ふじ	184	11/11	357.5	15.2	15.5	0.45	2.4	1.3

注) 調査果数: 10 果。岩手 4 号 (複製原木) は 2009～2012 年の平均。

注) 岩手 4 号/M. 9 (複製原木)、秋ふ 1/M. 9Fit

表 3 ‘岩手 4 号’ の品種特性

品種	果色	樹姿	樹勢	形状	肉質	果汁	甘酸	渋み	香気	みつ	収穫前 落果
岩手 4 号	赤	中間	弱	円錐	中	多	甘	無	多	中	無～僅か

注) 調査は、2009～2013 年の果実を総合的に判断し、「種苗法, りんご特性審査基準形質の定義と計測方法」をもとに評価した

注) 果色: 岩手 4 号 4R0410 (暗赤) (日本園芸植物標準色票)

表 4 ‘岩手 4 号’ の貯蔵果実品質

試験 年次	品種	調査日	果重 (g)	硬度 (lbs)	糖度 (Brix%)	酸度 (g/100ml)	みつ入り 指数	ヨード反応 指数
2009	岩手 4 号 (高接ぎ)	11 月 17 日	329	17.0	15.3	0.32	2.9	3.1
		2 月 9 日	281	13.8	15.6	0.17	1.0	0.0
		3 月 9 日	279	13.9	15.9	0.13	1.0	0.0
		4 月 14 日	252	13.3	15.4	0.12	1.0	0.0
	ふじ (台木 M. 9Fit)	11 月 11 日	395	14.6	15.8	0.46	3.0	0.7
		2 月 9 日	409	12.5	15.2	0.34	2.4	0.0
		3 月 9 日	345	11.4	14.5	0.23	2.0	0.0
		4 月 14 日	413	9.9	14.4	0.15	1.2	0.0
2013	岩手 4 号 (高接ぎ)	11 月 20 日	252	16.4	14.5	0.31	1.7	3.8
		2 月 10 日	225	14.3	15.9	0.20	0.0	0.8
		3 月 10 日	226	14.4	14.9	0.10	0.0	0.0
		4 月 15 日	214	13.3	15.3	0.10	0.0	0.0
	ふじ (台木 M. 9Fit)	11 月 14 日	355	15.4	14.7	0.47	3.0	1.4
		2 月 14 日	328	12.1	15.0	0.27	0.7	0.1
		3 月 13 日	336	11.6	14.7	0.22	0.6	0.0
		4 月 15 日	334	11.6	14.5	0.17	0.2	0.0

注) 普通冷蔵 (4℃) で貯蔵、網掛け部は食味が劣る (硬度 13.0 lbs を下回る) 時期を示す