

リンゴ新品種 ‘岩手 15 号’ の主要特性

遊佐公哉¹⁾・佐々木真人¹⁾・浅川知則²⁾・畠山隆幸³⁾・高橋 藍⁴⁾・田口礼人⁵⁾・柳本麻衣⁶⁾
(岩手県農業研究センター¹⁾・岩手県一関農業改良普及センター²⁾・岩手県農林水産部農業振興課³⁾・岩手県大船渡農業改良普及センター⁴⁾・岩手県二戸農業改良普及センター⁵⁾・岩手県奥州農業改良普及センター⁶⁾・岩手県農業研究センター・東北農業研究所)

Main Characteristics of a new apple cultivar ‘Iwate No.15’

Koya YUSA, Makoto SASAKI¹⁾, Tomonori ASAKAWA²⁾, Takayuki HATAKEYAMA³⁾, Ai TAKAHASHI⁴⁾, Yoshihito TAGUCHI⁵⁾ and Mai YANAGIMOTO⁶⁾

(Iwate Agricultural Research Center¹⁾・Iwate Ichinoseki Agricultural Extension Service Center²⁾・Iwate Prefectural Agriculture, Forestry and Fisheries Department, Agricultural Promotion Division³⁾・Iwate Oohunato Agricultural Extension Service Center⁴⁾・Iwate Ninohe Agricultural Extension Service Center⁵⁾・Iwate Oshu Agricultural Extension Service Center⁶⁾・Iwate Agricultural Research Center, Kenpoku Agricultural Research Institute)

1 はじめに

リンゴ生産者の経営の安定を図るためには、果実の越年販売等年間を通じた収益の確保が有効である。岩手県産リンゴの販売期間の拡大のため、果実品質に優れ貯蔵性が良い晩生種の多様化が期待されており、本県ではその開発・導入に取り組んでいる。

このような中、外観や食味に優れ、長期貯蔵性を有する岩手県オリジナルリンゴ品種の育成を目標として選抜を進めた結果、‘岩手 15 号’ (2025 年 5 月 14 日品種登録出願公表) 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

(1) 試験場所および試験樹

岩手県農業研究センターリンゴ圃場内の ‘岩手 15 号’ /JM7 (2017 年接ぎ木・植栽) 及び ‘ふじ’ /JM7 (2004 年 3 年生苗植栽) に ‘岩手 15 号’ を高接ぎした樹 (2014 年高接ぎ) を供試した。対照品種として、‘大夢’ /JM7 (2015 年植栽) と ‘ふじ’ /M.9 (1993 年植栽) を供試した。

(2) 調査方法

果実品質調査は収穫時および貯蔵 6 か月後まで 1 か月おきに行い、各 5 果について果実重、硬度、糖度、酸度、果皮色、みつ入り、ヨード指数、食味評価を調査した。なお、みつ入りは、0 (無) ~ 4 (大) で判断した¹⁾。食味は、各項目 5 段階により評価した。

品種特性は、育成系統適応性検定試験・特性検定試験 ((独) 果樹研究所, 2007) に従い調査した。

3 試験結果及び考察

(1) 来歴および育成経過

岩手県農業研究センターにおいて、1988 年に交配して得られた種子から実生を育成した (交配親不明)。圃場移転に伴い、1995 年に実生から穂木を採取し、

1997 年に M.9 台木に接ぎ木し本圃に植栽した。

果実の一次選抜を行った結果、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 ‘IA47’ 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、2012 年に三次選抜系統番号 ‘岩手 15 号’ を付して、2023 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) 栽培および果実の特性

発芽期は ‘大夢’ と同時期で ‘ふじ’ より 1 日早い。開花始期は ‘大夢’ や ‘ふじ’ と同時期、満開期は ‘大夢’ や ‘ふじ’ より 1 日遅い (表 1)。

樹姿は中間、樹勢は中程度である。果実の外観は、果形が円、果皮を被う色は濃赤色で、着色の程度は多である。肉質は ‘大夢’ や ‘ふじ’ よりやや粗く、果汁は中程度である。収穫前落果は無〜少、S 遺伝子型は S1S3 である (表 2)。

収穫期は育成地 (岩手県北上市) において 11 月中下旬であり、‘大夢’ より遅く、‘ふじ’ よりやや遅い。果重はおよそ 450g、糖度は 15% 前後、酸度は 0.5g/100ml 程度であり、甘酸ともに多いがやや酸味が勝る。みつの程度は ‘大夢’ や ‘ふじ’ より少ない (表 3)。

普通冷蔵 (4℃) で約 6 か月後の果実品質は、硬度が 16lbs 程度と硬く、糖度は 15% 前後、酸度は 0.2g/100ml 程度である。なお、同冷蔵後の食味は、‘ふじ’ と比較し、果汁や歯触り、総合評価が高いため、貯蔵性に優れると判断した (表 4)。

4 まとめ

リンゴ ‘岩手 15 号’ は 11 月中下旬に収穫される赤色品種である。樹姿は中間、樹勢は中程度であり、果実の大きさは ‘ふじ’ より大玉で、果皮を被う色は濃赤色で着色良好である。普通冷蔵約 6 か月後の食味評価は ‘ふじ’ より高く、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、鮮度保持剤の利用方法について検討を行っていく。

引用文献

1) 公益財団法人青森県りんご協会. 2018. りんご生産指導要項.



写真1 ‘岩手15号’の果実

表1 ‘岩手15号’の生態(2017~2023年の平均値) 単位:月/日

品種名	発芽期	開花始期	満開期
岩手15号	3/30	4/30	5/6
大夢	3/30	4/30	5/5
ふじ	3/31	4/30	5/5

表2 ‘岩手15号’の品種特性

品種名	樹姿	樹勢	果形	果皮色 ^z	着色	肉質	果汁	甘酸	香气	みつ	収穫前落果	S遺伝子
岩手15号	中間	中	円	0408(濃赤)	多	中	中	やや酸	少	無~中	無~少	1, 3
大夢	中間	中~やや強	長円	0409(濃赤)	中	良	多	中	中	多	無~少	1, 3, 9
ふじ	開帳	中	円	0409(濃赤)	中~多	良	多	中	少~中	中~多	無~少	1, 9

^z 果皮色は、日本園芸植物標準色票による

表3 ‘岩手15号’の収穫時における果実品質(2018~2022年の平均値)

品種	収穫日	果重(g)	硬度(lbs)	糖度(Brix%)	酸度(g/100ml)	果皮色 ^z 指数	着色割合 ^y (%)	みつ入り ^x 指数	ヨート ^w 反応 ^w 指数
岩手15号	11/18	460.3	18.2	15.0	0.53	5.9	89.6	1.0	1.7
大夢	11/1	509.3	13.3	14.0	0.42	5.5	83.8	1.7	1.4
ふじ	11/11	347.9	15.0	15.7	0.43	5.5	87.1	2.3	1.5

^z 果皮色指数: ふじ表面色用カラーチャート1(淡)~6(濃)

^y 着色割合: 果皮色指数1以上の割合

^x みつ入り指数: 0(無)~4(多)

^w ヨート^w反応指数: 0(無)~5(全染色)

表4 ‘岩手15号’の貯蔵果の果実品質(2022年)

品種	調査日	貯蔵日数	果重(g)	硬度(lbs)	糖度(Brix%)	酸度(g/100ml)	みつ入り ^z 指数	ヨート ^y 反応 ^y 指数	食味評価 ^x		
									果汁	歯触り	総合
岩手15号	11/18		465	18.6	15.8	0.57	0.4	2.3	3.5	3.9	3.6
	12/19	31	476	18.4	16.2	0.54	0.1	2.0	3.6	3.9	3.6
	1/18	61	448	17.5	15.6	0.40	0.0	1.2	3.9	4.3	3.8
	2/21	95	476	16.5	16.1	0.33	0.1	0.7	3.4	4.0	3.6
	3/20	122	400	16.7	16.2	0.34	0.0	0.1	3.0	3.8	3.3
	4/18	151	407	17.1	15.9	0.22	0.0	0.3	3.4	4.1	3.5
	5/18	181	436	17.3	15.0	0.29	0.0	0.0	3.2	3.5	3.5
ふじ	11/17		371	14.3	16.1	0.39	2.4	1.8	4.2	3.8	3.9
	12/19	32	386	14.6	16.4	0.39	2.1	1.1	3.9	3.5	3.6
	1/18	62	386	12.9	16.2	0.34	2.2	0.4	3.8	2.9	3.2
	2/21	96	350	11.9	16.2	0.27	0.4	0.3	3.4	2.7	2.9
	3/20	123	329	12.5	16.2	0.30	0.1	0.1	3.1	2.6	2.6
	4/18	152	357	11.2	16.6	0.19	0.1	0.0	3.0	2.2	2.2
	5/18	182	352	12.1	16.1	0.15	0.0	0.0	2.3	1.7	2.3

^z みつ入り指数: 0(無)~4(大)

^y ヨート^y反応指数: 0(無)~5(全染色)

^x 果汁: 1(大変少ない)~5(大変多い)、歯触り: 1(大変悪い)~5(大変良い)、総合: 1(大変まずい)~5(大変おいしい)