

平成22年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

区分	普及	題名	品種 りんご 11月上旬に成熟する大玉で果汁の多い赤色品種「岩手5号」		
[要約] りんご「岩手5号」は11月上旬に成熟する赤色品種である。樹姿は中間性、樹の大きさおよび樹勢は中程度で、果皮を被う色は薄紅色から鮮紅色、ふじより大玉で果汁が多く、蜜も入り食味良好である。					
キーワード	品種	りんご	岩手5号	技術部	園芸研究室

1 背景とねらい

本県で栽培されているりんご品種は晩生種に偏重した構成となっており、特に「ふじ」の占める割合は40%と非常に高い割合となっている。さらに、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による品質の低下が問題となっている。また、沿岸部などからは大玉の利点や晩生種の品種多様性としての活用が要望されている。

そこで、品質ならびに栽培特性に優れた岩手オリジナルりんごの晩生種の導入および開発が期待されていることから、晩生種の品種多様化を図った選抜および育成を行なう。

2 成果の内容

(1) 来歴

「ふじ」×「ゴールデンデリシャス」(平成元年交配)

(2) 特性概要

ア 栽培特性

(ア) 熟期は育成地(北上市)において11月上旬である。「ジョナゴールド」より遅く、「ふじ」より早い時期である(表1)。

(イ) 樹姿は中間、樹の大きさおよび樹勢は中程度である(表2)。

(ウ) 開花期は、「ふじ」と開花日が1日遅く、満開日は同じである(表3)。

イ 果実の特性

(ア) 果実の外観は形状が長円、大きさは複製原木で350g程度、現地試験の高接ぎでは480g程度で大玉である(表1、2、図1)。

(イ) 果皮を被う色は薄紅色から鮮紅色で全面に着色する(図1)。

(ウ) 肉質はふじに似ているが果汁はふじよりも多く、程よい香りがある。

また、果肉には蜜が入り清涼感漂う(表1、2)。

(エ) 糖度は14%(Brix.)前後、酸度は0.45g/100ml前後であり、甘酸適和で食味が良好である(表1、図2)。

3 成果活用上の留意事項

(1) 収穫果の日持ち性は、普通冷蔵で約2ヶ月程度と「ふじ」より短いと推察され、年内販売に向いている(表4)。

(2) 品種特性として、着色は薄い品種である。

(3) JM7 台木による栽培で、着色が良く、M.9 台木(複製原木)より熟期が早まる傾向がある。

(4) 3倍体品種(S1S3S9)であり、受粉条件を留意して植栽すること。

4 成果の活用方法等

(1) 適用地帯又は対象者等

ア 適応地帯：県内全域とし、特に沿岸や県北で「ふじ」の小玉化が懸念される地域とする。

(2) 期待する活用効果

ア 晩生種の品種多様化が図られる。

イ 果実の大玉生産につながる。

ウ 普及見込み面積：30ha(平成28年目標値。沿岸・県北部のふじの栽培面積の4分の1)

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

(3000) いわて特産中晩生種の交配育成 [H14~H22、令達]

6 研究担当者

島山隆幸 高橋司

7 参考資料・文献

平成14~21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)

8 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 果実品質（2008～2010年の平均値）

品種名	満開日 起算日数	収穫日	果重 (g)	硬度 (lbs)	糖度 (%)	酸度 (g/100ml)	蜜入り 指数	デンプン 指数
ジョナゴールド	156	10/10	353.1	15.9	14.6	0.59	-	2.1
岩手5号(複製原木)	184	11/6	353.8	14.5	14.1	0.43	2.2	0.8
岩手5号/JM7	187	11/9	512.5	15.7	16.1	0.55	2.9	0.6
ふじ	187	11/11	354.0	14.9	15.1	0.46	2.8	0.7
岩手5号(宮古)	-	11/6	482.2	14.6	14.7	0.40	2.3	0.5
岩手5号(二戸)	-	11/16	478.4	12.8	13.2	0.37	2.4	0.4

注) 調査果数：5～10果。岩手5号/JM7のみ2009年のみのデータ。

注) 岩手5号/M.9(複製原木)、ジョナゴールド/M.26、秋ふ1/M.9Fit(182-2圃場)。

表2 品種特性

品種	果色	樹姿	樹勢	形状	肉質	果汁	甘酸	渋み	香气	みつ	収穫前 落果
岩手5号	赤	中間	中	長円	粗	極多	中	無	中	中	無～僅か
ジョナゴールド	赤	中間	強	円	粗	多	酸	中	少	無～僅か	無～僅か
ふじ	赤	開帳	中	円	粗	多	中	無	少	中	無～僅か

注) 調査は、平成22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5号 4R0409、ジョナゴールド 4R0408、ふじ 4R0408。（日本園芸植物標準色票）

表3 開花期の生態（2008～2010年の平均値）

系統・品種名	定植年	開花始	満開期
岩手5号	平成9年	5/5	5/8
つがる	平成7年	5/4	5/7
ふじ	平成5年	5/4	5/8

注) 岩手5号/M.9(複製原木)、みすずつがる/M.9A、ふじ/M.9(171圃場)。

表4 貯蔵果実品質（2009）

	調査日	調査 果数	果重 (g)	硬度 (lb)	糖度 (%)	酸度 (g/100ml)	デンプン 反応指数
複製原木	11月11日	10	416.4	15.9	15.8	0.456	0.8
	12月8日	5	420.1	16.1	15.0	0.516	0.3
	1月8日	5	414.2	13.7	15.1	0.375	0.1
	2月9日	5	366.4	12.1	13.5	0.322	0.0
	3月9日	5	311.6	11.9	14.5	0.295	0.0
高接ぎ	11月2日	5	593.8	13.8	14.7	0.436	1.2
	1月8日	5	535.6	11.8	14.4	0.389	0.0
	2月9日	5	574.4	10.0	13.8	0.322	0.0
	3月9日	5	464.2	10.6	13.8	0.295	0.0

注) 収穫日：平成21年11月9日。複製原木(台木：M.9)の果実を調査。



図1 岩手5号の複製原木の果実
(撮影日：H22.11.5)

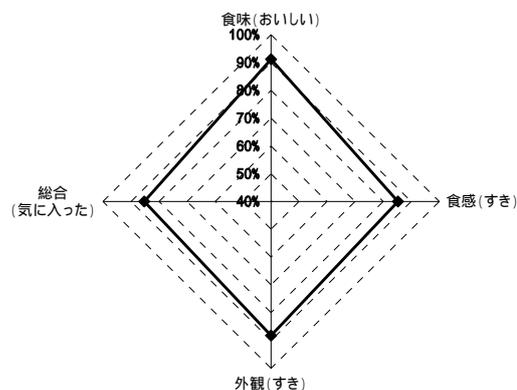


図2 岩手5号/JM7の各評価のレーダーチャート
(H21果樹品種検討会で実施。対象：県内果樹関係者34名)