

事項	りんご「ふじ」着色系統の果実特性（追加）		
ねらい	平成10年度指導参考資料において、りんご「ふじ」の着色系統である「三島系ふじ」、「協会選抜ふじ」及び「放射線ふじ」の果実特性を明らかにした。今回、新たに「こまちふじ」、「宮美ふじ」、「紅ほまれ」、「ふじチャンピオン」の果実特性が明らかになったので、参考に供する。		
指導参考内容	<p>1 「こまちふじ」</p> <p>(1) 来歴：秋田県立大学の神戸和猛登名誉教授が「三島系ふじ」から選抜した着色系統。</p> <p>(2) 着色開始時期：普通系より早い。</p> <p>(3) 果皮色：濃～暗紅色で縞が明瞭～不明瞭に入り、普通系より着色が良好である。</p> <p>(4) その他の果実品質：収穫時期、つる割れ発生率、貯蔵性も含め、普通系とほぼ同等である。</p> <p>2 「宮美ふじ」</p> <p>(1) 来歴：弘前市の伊藤透氏が「長ふ系ふじ」から選抜した着色系統。</p> <p>(2) 着色開始時期：普通系より早い。</p> <p>(3) 果皮色：濃紅色で縞が明瞭～不明瞭に入り、普通系より着色が良好である。</p> <p>(4) その他の果実品質：収穫時期、つる割れ発生率、貯蔵性も含め、普通系とほぼ同等である。</p> <p>3 「紅ほまれ」</p> <p>(1) 来歴：平川市の七戸茂夫氏が「三島系ふじ」から選抜した着色系統。</p> <p>(2) 着色開始時期：普通系より早い。</p> <p>(3) 果皮色は紅色で縞が明瞭に入り、普通系より着色が良好である。「こまちふじ」、「宮美ふじ」と比較すると果皮色はやや明るい。</p> <p>(4) その他の果実品質：収穫時期、つる割れ発生率、貯蔵性も含め、普通系とほぼ同等である。</p> <p>4 「ふじチャンピオン」</p> <p>(1) 来歴：農事組合法人野村園芸農場が「三島系ふじ」から選抜した着色系統。</p> <p>(2) 着色開始時期：普通系より早い。</p> <p>(3) 果皮色は紅色で縞が明瞭～不明瞭に入り、普通系より着色が良好である。「こまちふじ」、「宮美ふじ」と比較すると果皮色はやや明るい。</p> <p>(4) その他の果実品質：収穫時期、つる割れ発生率、貯蔵性も含め、普通系とほぼ同等である。</p>		
期待される効果	「ふじ」の着色系統の選択上の参考となる。		
利用上の注意事項	これらの系統は着色が早いので、早もぎを避け、食味を指標とした適期収穫に努める。		
問い合わせ先 (電話番号)	りんご研究所 品種開発部 (0172-52-2331)	対象地域	県下全域
発表文献等	平成22～25年度 試験研究成績概要集（りんご）（りんご研究所）		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 「ふじ」着色系統の果実品質 (平成22～25年 青森りんご研)

系統名	年	収穫日	果皮色	縞	着色面積 (%)	1果重 (g)	硬度 (lbs)	糖度 (%)	酸度 (g/100mL)	蜜入り (0-5)	ヨード (0-5)
こまちふじ	平22	11/12	濃～暗紅	不明瞭	91	276	17.0	15.4	0.43	2.8	1.3
	平24	11/14	濃紅	不明瞭	91	310	15.0	16.2	0.37	2.5	1.6
	平25	11/11	濃紅	明瞭	89	333	15.9	15.2	0.34	2.0	1.3
宮美ふじ	平22	11/12	濃紅	不明瞭	89	304	16.5	15.1	0.45	2.2	1.6
	平23	11/11	紅	明瞭	79	328	18.1	16.3	0.44	1.3	1.3
	平24	11/14	紅～濃紅	不明瞭	89	344	16.0	16.5	0.39	2.6	1.6
	平25	11/11	濃紅	明瞭	85	336	16.7	14.5	0.34	2.1	0.9
紅ほまれ	平22	11/12	紅	明瞭	83	339	16.0	15.1	0.45	2.2	0.4
	平23	11/11	紅	明瞭	78	357	17.0	15.4	0.42	2.2	1.1
	平24	11/14	紅	明瞭	87	372	14.1	15.2	0.37	2.6	1.4
ふじチャンピオン	平22	11/12	紅	不明瞭	86	324	16.9	15.0	0.48	2.6	1.5
	平23	11/11	紅	明瞭	80	324	18.7	15.6	0.40	1.5	1.2
	平24	11/14	紅	不明瞭	82	345	15.2	15.5	0.40	2.2	1.4
普通系ふじ(対照)	平22	11/12	紅	明瞭	73	303	16.6	15.1	0.49	2.2	1.5
	平23	11/11	紅	明瞭	71	356	15.8	15.0	0.41	2.2	1.6
	平24	11/14	紅	明瞭	77	314	15.3	16.5	0.42	2.5	1.9
	平25	11/11	紅	明瞭	73	331	16.3	14.3	0.35	2.3	1.4

(注) 1 調査樹: 「こまちふじ」が平成25年で12年生のM.26EMLA台樹、「宮美ふじ」、「紅ほまれ」及び「ふじチャンピオン」が平成25年で9年生のM.26EMLA台樹  
 2 蜜入り: 0(発生なし)～4(大)とした指数  
 3 ヨード反応: 0(染色なし)～5(全面染色)とした指数

表2 「ふじ」着色系統のつる割れ発生率 (平成22～25年 青森りんご研)

系統名	年	調査果数	つる割れ発生率 (%)			
			指数0	1	2	3
こまちふじ	平22	77	99	1	0	0
	平24	50	96	2	2	0
	平25	37	97	0	3	0
宮美ふじ	平22	107	95	1	1	3
	平23	25	100	0	0	0
	平24	54	100	0	0	0
	平25	50	100	0	0	0
紅ほまれ	平22	46	94	2	0	4
	平23	20	100	0	0	0
	平24	44	100	0	0	0
ふじチャンピオン	平22	60	90	0	5	5
	平23	19	100	0	0	0
	平24	45	100	0	0	0
普通系ふじ(対照)	平22	72	92	1	6	1
	平23	59	97	0	3	0
	平24	47	100	0	0	0
	平25	45	98	2	0	0



写真1 「ふじ」着色系統の果実

(注) つる割れ指数: 「0」=裂開なし、「1」=筋状に一本、「2」=一方向の裂開、「3」=二方向以上に深い裂開

表3 「ふじ」着色系統の貯蔵後の果実品質 (平成22、25年 青森りんご研)

年	系統名	貯蔵方法	調査日	貯蔵日数	1果重 (g)	硬度 (lbs)	糖度 (%)	酸度 (g/100mL)	評価
平22	こまちふじ	普通冷蔵	4/6	145	284	14.8	14.8	0.17	△: 酸抜け
		CA貯蔵(～4/22)	5/9	178	275	14.9	15.3	0.24	○: 良好
	宮美ふじ	普通冷蔵	4/6	145	305	15.6	15.1	0.20	△: やや酸抜け
		CA貯蔵(～4/22)	5/9	178	299	14.2	15.1	0.27	○: 良好
	紅ほまれ	普通冷蔵	4/6	145	357	13.8	14.9	0.19	△: 食味淡泊
		CA貯蔵(～4/22)	5/9	178	354	13.4	15.1	0.27	○: 良好
	ふじチャンピオン	普通冷蔵	4/6	145	337	15.2	14.9	0.22	△: 食味淡泊
		CA貯蔵(～4/22)	5/9	178	327	13.8	15.3	0.30	○: 良好
普通系ふじ(対照)	普通冷蔵	4/6	145	311	15.1	15.3	0.28	△: パラツキあり	
	CA貯蔵(～4/22)	5/9	178	314	15.3	14.7	0.33	○: 良好	
平25	こまちふじ	普通冷蔵	4/3	143	332	12.5	14.4	0.13	△: 軟化、酸抜け
		CA貯蔵(～4/4)	4/9	146	348	12.7	14.2	0.18	△: やや軟、酸抜け
	宮美ふじ	普通冷蔵	4/3	143	323	13.0	15.1	0.20	△: やや軟
		CA貯蔵(～4/4)	4/9	146	317	15.8	15.1	0.27	○: 良好
	普通系ふじ(対照)	普通冷蔵	4/3	143	328	13.9	13.9	0.15	△: 酸抜け
		CA貯蔵(～4/4)	4/9	146	325	13.5	13.6	0.22	○: 良好