

事項	りんご「ふじ」着色系統の果実特性																											
ねらい	最近、新たなふじの着色系統の栽培が増えつつある。そこで、ふじの着色系統の中で、「三島系ふじ」、「協会選抜ふじ」、「選抜放射線ふじ」の果実特性が明らかになったので、参考に供する。																											
指導	<p>1 調査系統の由来</p> <p>(1) 三島系：秋田県平鹿町三島の佐々木良成氏園で発見された系統で、ロイヤルふじ、2001年ふじ、らくらくふじも同じ系統である。</p> <p>(2) 協会選抜：りんご協会から販売されている系統で、石岡系と蒔苗系があり、今回の調査系統は蒔苗系で長ふ6号からの枝変わりである。</p> <p>(3) 選抜放射線ふじ：果樹試験場リンゴ支場がふじにガンマー線を照射し、選抜した系統で正式系統名は盛放ふ3Aである。</p>																											
参考	<p>2 果実の特性</p> <p>(1) 果色 いずれの着色系統も普通ふじに比べて着色が早く、着色程度も高い。</p> <p>表1 各系統の果色の特徴</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統名</th> <th>果色</th> <th>明るさ</th> <th>縞の有無</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三島系</td> <td>濃紅～濃紫紅</td> <td>やや暗</td> <td>やや不明瞭</td> <td>果点サビ目立つ</td> </tr> <tr> <td>協会選抜</td> <td>濃紅</td> <td>やや暗</td> <td>不明瞭</td> <td>光沢あり</td> </tr> <tr> <td>選抜放射線</td> <td>濃紅</td> <td>やや明</td> <td>不明瞭</td> <td>光沢あり</td> </tr> <tr> <td>普通系</td> <td>紅</td> <td>明</td> <td>明瞭</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			系統名	果色	明るさ	縞の有無	備考	三島系	濃紅～濃紫紅	やや暗	やや不明瞭	果点サビ目立つ	協会選抜	濃紅	やや暗	不明瞭	光沢あり	選抜放射線	濃紅	やや明	不明瞭	光沢あり	普通系	紅	明	明瞭	
系統名	果色	明るさ	縞の有無	備考																								
三島系	濃紅～濃紫紅	やや暗	やや不明瞭	果点サビ目立つ																								
協会選抜	濃紅	やや暗	不明瞭	光沢あり																								
選抜放射線	濃紅	やや明	不明瞭	光沢あり																								
普通系	紅	明	明瞭																									
内容	<p>(2) 果実品質 いずれの着色系統も熟期は普通ふじとほぼ同時期かやや遅い。大きさ、硬度、糖度、酸度、蜜入りの程度はいずれの系統も普通ふじと比べて、明らかな差はみられなかった。</p> <p>(3) 食味 三島系、協会選抜ふじの食味は調査年、調査園地により評価が異なるが、ほぼ同等かやや劣る。 着色系統は普通ふじに比べて、同じ着色程度でも食味のバラツキが大きい。</p>																											
期待される効果	着色系統の導入及び栽培管理上の参考となる。																											
利用上の注意事項	着色系統は着色が早く、食味のバラツキが大きいので、早もぎをせず、樹勢の適正化を図り、樹冠内部にも十分光が入るような栽培管理を行う。																											
担当	青森県りんご試験場 育種部 8 地域農業改良普及センター（弘前、黒石、五所川原、鱈ヶ沢、金木、平賀、木造、三戸）	対象地域	県下全域																									
発表文献等	平成8年度 試験成績概要集																											

【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8年 青森りんご試)

調査園地	収穫日	系統名	平均果重 (g)	着色程度	硬度 (1bs)	糖度 (%)	酸度 (g/100ml)	蜜入り	ヨード反応	食味
弘前市 鬼沢	10/28	協会普通	325	3.8	14.5	14.0	0.40	1.3	2.3	3.5
			289	3.1	16.0	14.2	0.44	1.9	3.0	4.0
	11/ 5	協会普通	324	4.3	15.4	14.6	0.41	2.2	1.3	4.2
301			3.4	16.4	15.1	0.47	2.4	2.0	4.9	
黒石市 浅瀬石	10/29	ロイヤル普通	306	3.3	16.6	15.0	0.44	1.5	2.7	3.5
			266	2.6	16.3	15.1	0.39	0.9	2.3	3.5
	11/ 5	ロイヤル普通	320	4.0	16.2	15.7	0.40	1.9	2.0	3.9
			270	3.3	15.7	15.0	0.36	1.9	2.3	4.0
	11/11	ロイヤル普通	377	4.9	15.8	15.4	0.42	2.2	2.6	4.0
296			4.0	15.8	16.1	0.40	2.3	1.6	4.5	
平賀町 広船	10/29	ロイヤル普通	251	4.0	16.3	13.7	0.35	0.0	3.1	3.0
			246	2.9	16.8	13.4	0.38	0.0	2.6	3.0
	11/ 5	ロイヤル普通	282	4.6	16.4	13.9	0.41	1.3	2.5	3.3
			252	3.6	15.7	13.7	0.44	0.7	2.4	3.5
	11/11	ロイヤル普通	282	5.0	15.4	14.1	0.39	2.0	2.5	3.7
292			3.9	15.8	13.9	0.43	2.0	2.1	4.0	
岩木町 鳥井野	10/21	放射普通	345	2.8	15.6	13.5	0.41	1.6	2.8	3.0
			311	2.5	15.5	13.4	0.41	1.8	2.9	3.0
	11/ 5	放射普通	338	5.0	16.1	14.3	0.41	1.8	2.1	3.5
			352	3.5	15.3	14.2	0.39	2.9	2.1	3.5
	11/11	放射普通	353	4.6	15.3	13.7	0.39	2.7	2.4	3.5
390			3.7	15.0	14.1	0.40	2.6	2.0	3.5	

注) 着色程度：指数1～5、着色良好なものを5とした。
 ヨードデンプン反応：指数0～5、デンプンの染色割合が多いものを5とした。
 蜜入り：指数0～4、蜜入りの多いものを4とした。
 食味：指数1～5、食味良好なものを5とした。

表2 着色系統の食味の評価 (青森りんご試、各農業改良普及センター)

系統名	評価	調査年	
		平成7年	平成8年
三島系	優る	4	5
	(ほぼ)同等	15	2
	(やや)劣る	2	7
協会選抜	優る	0	1
	(ほぼ)同等	2	2
	(やや)劣る	0	2

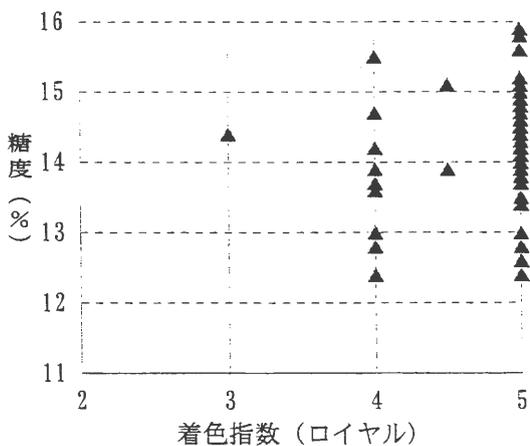


図1 着色指数別糖度分布 (平賀町広船)

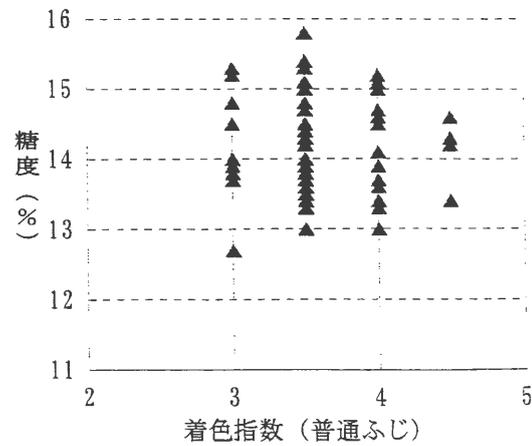


図2 着色指数別糖度分布 (平賀町広船)