

事項	りんご「つがる」の新しい着色系統の特性と収穫時期		
ねらい	<p>「普通つがる」は着色に難があるため、生産現場では着色系統が導入されてきている。これまで、着色系統「芳明つがる」、「みすずつがる」の特性を明らかにしたが、今回、新たに着色系統「丸吉つがる」、「つがる姫」、「ひらかつがる」の3系統について特性を調査した結果、果実特性とそれに合わせた収穫時期が明らかになったので、参考に供する。</p>		
指導参考内容	<p>「丸吉つがる」、「つがる姫」、「ひらかつがる」は「普通つがる」と熟期は同じであるが着色が優れ、「芳明つがる」に似た果色を示す着色優良系統である。</p> <p>1 果実特性</p> <p>(1) 着色時期 いずれの系統も、「普通つがる」、「みすずつがる」より着色が早い。</p> <p>(2) 着色程度 いずれの系統も、「普通つがる」、「みすずつがる」より着色が良好である。</p> <p>(3) 果色 いずれの系統も暗紅色で縞が不明瞭で、「芳明つがる」に似た着色を示す。</p> <p>(4) 熟期 いずれの系統もほぼ「普通つがる」、「みすずつがる」、「芳明つがる」と同時期である。</p> <p>(5) 果実品質 硬度、糖度、酸度はいずれの系統も「普通つがる」や「みすずつがる」と明らかな差はみられない。</p> <p>2 収穫時期 3系統とも熟度の進みより着色が先行するので、早もぎをせず、十分味をのせてから「普通つがる」並の時期に着色・地色をみて2～3回に分けて収穫する。</p>		
期待される効果	「つがる」の着色系統の選択上の参考となる。		
利用上の注意事項			
担当	農林総合研究センターりんご試験場 育種部 財団法人 青森県りんご協会	対象地域	県下全域
発表文献等	平成6年度指導奨励事項・指導参考資料等		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 つがる着色系統の果実品質

(平成16年 農林総研りんご試)

調査場所	系統名	収穫日 (月日)	着色 程度	一果重 (g)	硬 度 (lbs)	糖 度 (%)	酸 度 (g/100ml)	ヨード 反応	食味
浪岡町 樽沢	ひらかつがる	8.24	3.6	238	14.9	12.4	0.32	2.8	2.3
		8.30	4.1	254	14.6	13.1	0.31	3.3	3.0
	みすずつがる	8.24	1.7	216	15.0	12.0	0.33	3.4	2.1
		8.30	3.3	219	14.0	13.2	0.25	1.6	3.0
弘前市 大沢	つがる姫	8.24	3.7	240	12.4	12.1	0.28	2.8	2.9
		8.27	4.3	268	12.7	12.4	0.23	1.6	3.5
	みすずつがる	8.24	2.3	245	14.3	11.0	0.28	4.8	2.2
		8.27	4.0	230	14.9	12.7	0.25	3.6	3.0
相馬村	丸吉つがる	8.24	3.4	239	13.8	10.0	0.34	4.5	1.9
		8.30	4.4	254	14.5	13.4	0.30	2.5	3.0
	みすずつがる	8.24	1.9	227	15.5	11.8	0.31	4.9	1.8
		8.30	3.7	230	13.7	12.5	0.26	2.4	3.0
りんご試	丸吉つがる	8.30	4.8	235	15.5	13.9	0.26	2.6	3.0
		9.15	5.0	279	14.6	14.1	0.23	1.8	4.0
	芳明つがる	8.30	4.4	241	15.9	13.1	0.28	3.5	3.0
		9.15	5.0	276	13.8	13.9	0.23	1.6	4.0
普通つがる	9.15	4.2	293	14.1	14.4	0.20	1.2	4.5	

(注) 弘前市大沢では「つがる姫」と「みすずつがる」とで落果防止剤の散布日が異なる。

着色指数：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の大きいものを5とした。

食味：指数1～5、食味良好なものを5とした。

表2 つがる着色系統の果実品質

(平成17年 農林総研りんご試)

調査場所	系統名	収穫日 (月日)	着色 程度	一果重 (g)	硬 度 (lbs)	糖 度 (%)	酸 度 (g/100ml)	ヨード 反応	食味
青森市 浪岡樽沢	ひらかつがる	8.30	2.7	270	15.2	11.1	0.33	3.9	2.0
		9. 5	3.5	269	14.1	12.3	0.29	3.6	3.0
		9.14	5.0	336	12.9	13.4	0.27	2.1	3.5
	みすずつがる	8.30	1.8	279	14.1	11.4	0.33	3.6	2.0
		9. 5	2.5	269	14.0	11.7	0.30	4.3	2.5
		9.14	3.5	299	14.1	12.6	0.28	2.5	3.0
青森市 浪岡吉野田	ひらかつがる	8.30	2.0	230	16.9	10.8	0.44	4.8	2.0
		9. 5	2.9	228	15.3	11.0	0.36	5.0	2.0
		9.14	5.0	312	14.9	13.4	0.37	2.3	3.0
	つがる姫	8.30	1.6	225	17.6	10.6	0.41	4.5	2.0
		9. 5	2.6	244	15.2	11.1	0.39	5.0	2.0
		9.14	5.0	254	16.6	13.0	0.37	3.0	3.0
りんご試	つがる姫	9. 5	2.5	220	15.5	11.6	0.26	4.6	2.5
		9.14	4.8	251	14.6	13.8	0.23	1.6	3.5
	みすずつがる	9. 5	2.3	226	14.9	10.9	0.23	4.6	2.5
9.14	4.0	254	14.0	12.7	0.20	2.4	3.0		