

# リンゴ福島5号の特性について

福島県農業総合センター 果樹研究所栽培科

## 1 部門名

果樹 - リンゴ - 育種・選抜

## 2 担当者

岡田初彦

## 3 要旨

福島県オリジナルリンゴ品種「緋のあづま」に続き、中生種としてリレー販売できる良品質の系統を選抜した。

- (1) リンゴ福島5号は、1986年に「ふじ」に「紅玉」の花粉を交配して獲得した89個体から選抜した。
- (2) 果実の外観では、着色は濃紅色で縞は不明瞭である。陽光面の着色は容易であるが、陰光面の着色は劣ることから一般的な着色管理は必要である。果形は長円～円筒で、やや果形の乱れが認められる。さびは、こうあ部でわずかに認められる場合があるが、ほとんど無に等しい(写真1)。
- (3) 果実の品質では、肉質は中～良でカスの残りは少ない。果実重は原木では250g程度と小玉であるがJM7台では390g程度と大玉になる。RM示度は原木で15.7%程度、実生台・JM7台は14.5%程度となっている。酸含量が比較的低いため甘味を強く感じる。蜜入りは無～微で、香りは良好である(表1)。
- (4) 収穫期は、原木および実生台は成熟日数162～164日で10月中旬であるが、JM7台は成熟日数156日で10月上旬となっている。高温年では若干ワックスの発生が見られることから収穫が遅れないようにする(表1)。
- (5) 開花期はほぼ「ふじ」と同時期である。「ふじ」に対する交配試験では結実率90%で交配親和性が確認された。PCR分析の結果、S遺伝子型はS1S7と特定された。
- (6) つる割れの発生は2%(実生台)～6%(原木)と比較的少ない。JM7台で大玉になった果実にはビターピットが発生する場合があるのでCa資材の施肥が必須である。



写真1 リンゴ福島5号果実



写真2 リンゴ福島5号原木

表1 リンゴ福島5号の生育および果実品質

系統・品種	調査年	開花始	開花盛	収穫月日	成熟日数	果実重(g)	R M (%)	p H	滴定酸(g/100ml)	硬度(lbs)
原木	2004	4月21日	4月23日	10月8日	168	232.6	15.6	3.9	0.30	15.1
	2005	4月29日	5月1日	10月5日	157	267.6	15.0	3.6	0.33	17.3
	2006	5月4日	5月7日	10月11日	157	235.8	15.7	3.7	0.35	16.1
	2007	4月30日	5月3日	10月9日	159	252.0	15.4	3.9	0.24	13.3
	2008	4月26日	4月30日	10月14日	167	258.8	16.6	3.6	0.37	14.7
	平均	4月28日	4月30日	10月9日	162	249.4	15.7	3.7	0.32	15.3
JM7台	2004	4月21日	4月25日	10月8日	166	298.8	14.8	4.2	0.21	14.4
	2005	4月29日	5月1日	10月5日	157	436.0	14.0	3.8	0.27	13.9
	2006	5月2日	5月6日	10月2日	149	370.0	14.4	3.7	0.29	15.6
	2007	4月29日	5月3日	10月4日	154	476.2	14.7	4.0	0.25	12.6
	2008	4月26日	4月30日	10月3日	156	373.8	14.9	4.0	0.16	14.2
	平均	4月27日	5月1日	10月4日	156	391.0	14.6	3.9	0.24	14.1
実生台	2004	4月20日	4月23日	10月13日	173	327.1	13.9	4.0	0.25	12.3
	2005	4月29日	5月1日	10月11日	163	326.8	14.7	3.8	0.29	15.1
	2006	5月3日	5月6日	10月10日	157	351.7	14.6	3.6	0.32	17.7
	2007	4月30日	5月3日	10月15日	165	339.1	14.4	3.9	0.25	13.0
	2008	4月23日	4月29日	10月10日	164	326.8	14.7	3.8	0.24	13.7
	平均	4月27日	4月30日	10月11日	164	334.3	14.5	3.8	0.27	14.3
緋のあづま	2008	4月27日	5月1日	9月29日	151	289.5	14.4	3.4	0.49	14.3
ほおずり	2008	4月23日	4月29日	10月15日	169	353.1	14.2	3.2	0.58	13.8
陽光	2008	4月27日	4月30日	10月17日	170	388.5	14.3	3.5	0.39	14.3
ふじ	2008	4月25日	4月30日	11月20日	204	358.2	16.7	3.7	0.46	14.1

## 4 主な参考文献・資料

- (1) 平成8～17年度福島県果樹試験場試験研究成績書(1996～2005)
- (2) 平成18、19年度福島県農業総合センター試験成績概要(2006、2008)