

# 着色が良く、「ふじ」の後に販売可能な 新品種「リンゴ福島6号」の育成

福島県農業総合センター果樹研究所 栽培科

部門名 果樹—リンゴ—品種

担当者 滝田雄基・岡田初彦・赤井広子

## I 新技術の解説

### 1 要旨

「リンゴ福島6号」は、「ふじ」の後に収穫される極晩生の品種で、果実の全面が濃く着色して外観が良く、濃厚な食味を有する。また、貯蔵性にも優れ、収穫から2～3ヶ月ほど貯蔵しても蜜入りが多く日持ち性に優れる。なお、「ふじ」との交配親和性があり、花粉交配にも利用できる。

- (1) 種子親は「ほおずり」、花粉親は「陽光」である。
- (2) 開花期は「ふじ」よりやや早い。「ふじ」「つがる」「陽光」など本県の主要品種と交配親和性があるため、花粉を交配用に利用可能である。収穫期は11月下旬～12月上旬で「ふじ」より1週間～10日遅い(表1)。
- (3) 果形は円～やや円錐で、果皮は全面に濃赤～暗紅色となり、着色良好である(図1)。果実重は320～330g程度と中程度である。
- (4) 糖度は15°Brix程度で、リンゴ酸含有量は0.5～0.7g/100mLと高く食味濃厚である。硬度は「ふじ」より高く、果肉はち密である(表1)。蜜入りは指数で4.0以上と多く、果心部から広がるように多く入る(図2)。
- (5) 1℃および室温で2～3ヶ月ほど貯蔵した場合、酸味は減少するが、蜜入りは多く、硬度の低下も少ない(表2)。
- (6) 果実にビターピット状の斑点状障害が発生する場合がある。

### 2 期待される効果

- (1) 温暖な気象条件でも着色が良好であり、食味も良好であるため、極晩生の品種として有望である。
- (2) 貯蔵性に優れることから販売期間の拡大が可能となる。
- (3) 他品種と比較して肉質が緻密であることから加工適性が高い。

### 3 適用範囲

県内の主要リンゴ生産地域

### 4 普及上の留意点

- (1) 中～長果枝が少なく、短果枝が多いため、成木期以降は樹勢が低下しないように注意する。
- (2) 樹勢の強い樹ではビターピット状の斑点状障害の発生が見られる場合があるため、適正な樹勢の維持に努める。

## Ⅱ 具体的データ等

表1 「リンゴ福島6号」の果実品質(2013～2015 年)

品種・系統 (台木)	調査年	満開日 (月日)	収穫盛期 (月日)	生育日数 (日)	果実重 (g)	糖度 (° Brix)	リンゴ酸 (g/100ml)	硬度 (lbs.)	蜜入り (指数)	食味 (指数)	アントシアン ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )	甘酸
6号 (原木) (1994植栽)	2013	5月1日	12月1日	214	347.6	15.0	0.65	15.6	4.2	4.5	—	酸
	2014	4月30日	12月1日	215	323.7	15.1	0.75	16.0	5.0	3.5	—	強酸
	2015	4月24日	11月25日	215	268.4	14.7	0.54	16.9	3.5	4.0	45.8	酸
	平均	4月28日	11月29日	215	313.2	14.9	0.65	16.2	4.2	4.0	45.8	強酸
6号 (JM2) (2010植栽)	2013	5月1日	11月27日	210	303.2	14.5	0.58	16.9	3.6	4.0	—	酸
	2014	4月30日	11月26日	210	338.7	14.8	0.55	16.7	5.0	3.0	—	酸
	2015	4月24日	11月18日	208	324.0	14.8	0.51	16.6	4.5	5.0	61.5	中～酸
	平均	4月28日	11月23日	209	322.0	14.7	0.55	16.7	4.4	4.0	61.5	酸
ふじ (JM7) (2000植栽)	2013	5月2日	11月20日	202	376.3	15.3	0.32	11.8	0.7	3.8	—	中
	2014	4月30日	11月10日	194	385.1	16.7	0.52	13.8	2.0	4.0	—	中
	2015	4月26日	11月11日	199	382.2	16.0	0.41	13.7	1.5	4.0	9.88	甘
	平均	4月29日	11月13日	198	381.2	16.0	0.42	13.1	1.4	3.9	9.88	中

注1)生育日数は収穫盛期—満開日

注2)蜜入り指数(1:少～5:多) 食味指数(1:不良～5:良)

表2 「リンゴ福島6号」の貯蔵性(2014～2015 年)

品種	台木	貯蔵温度	貯蔵期間 (日)	糖度(° Brix)		リンゴ酸(g/100mL)		硬度(lbs)		蜜入り(指数)	
				貯蔵前	貯蔵後	貯蔵前	貯蔵後	貯蔵前	貯蔵後	貯蔵前	貯蔵後
6号	原木	1°C	70	15.1	14.7	0.75	0.63	16.0	16.8	5.0	4.0
		室温			15.7		0.62		15.3		2.6
	JM2	1°C	76	14.8	14.8	0.55	0.44	16.7	19.1	5.0	4.2
		室温			15.0		0.49		14.7		2.2
ふじ	JM7	1°C	76	16.7	16.5	0.52	0.34	13.8	12.3	2.0	0.4
		室温			15.8		0.31		12.4		0.0

注1)蜜入り指数(1:少～5:多)

注2)室温は平均 5.3°C(最高 11.5°C、最低 3.2°C)



図1 リンゴ福島6号果実外観



図2 リンゴ福島6号果実断面

## Ⅲ その他

### 1 執筆者

滝田雄基

### 2 成果を得た課題名

(1) 研究期間 平成4年度～27 年度

(2) 研究課題名 リンゴの交雑・選抜による育種

### 3 主な参考文献・資料

平成 22 年度参考となる成果