

事項	黄色系のリレー販売に期待される良食味りんご中生品種「トキ」の特性		
ねらい	五所川原市の土岐氏が育成した「トキ」は、食味、食感が良好で外観も良く、本県において生産量が増加している。この度、「トキ」の本県における特性を明らかにしたので参考に供する。		
指導 参考 内容	<p>1 育成経過</p> <p>五所川原市の土岐伝四郎氏が実生から選抜育成し、平成16年11月に品種名「トキ」として品種登録した。りんご試験場とグリーンバイオセンターがS遺伝子型等から判断される両親は、「王林」×「ふじ」である。</p> <p>2 果実特性</p> <p>(1) 収穫時期：9月末～10月上旬である。</p> <p>(2) 大きさ・玉揃い：300～400gである。大きさにばらつきがみられる。</p> <p>(3) 果色：黄色で陽向面が薄く紅色に着色する。</p> <p>(4) 果形：円～扁円形である。</p> <p>(5) 食味：果肉硬度は15～16ポンドで、肉質は「ふじ」よりち密、多汁で食感と香りが良い。糖度は14～15%、酸度は0.2～0.3g/100ml程度で甘味である。</p> <p>(6) 貯蔵性：貯蔵期間は普通冷蔵で2か月程度で、貯蔵障害はみられない。</p> <p>(7) その他：こうあ部や側面にさびがわずかに発生する。つる割れはほとんどない。心かびの発生が少しみられるが程度の軽いものが多い。蜜は入らない。</p> <p>3 その他の特性</p> <p>(1) 生態：発芽日から落花日まで「ふじ」より1日程度早い。</p> <p>(2) 樹の性質：樹の生育特性は「王林」に似ており、側枝は直立しやすい。短果枝に弱小芽が多く、玉伸びにばらつきがみられる。早期落果、後期落果はともにみられない。秋の落葉が遅い。</p> <p>(3) 交雑和合性：「ふじ」、「つがる」、「王林」と和合性であるが「金星」、「ジョナゴールド」、「あおり21」とは不和合性である。</p> <p>(4) 生産力：「ふじ」並みで中程度である。隔年結果はほとんどみられない。</p> <p>(5) 耐病性：斑点落葉病に強い。</p> <p>4 栽培上の注意事項</p> <p>(1) 着果程度は「ふじ」並とする。</p> <p>(2) 熟期がややばらつくので、収穫は側面が黄色味を帯びた果実から順に2～3回に分けて行う。</p>		
期待される効果	本品種は、早生種の「きおう」と、晩生種の「王林」、「星の金貨」、「シナノゴールド」とをつなぎ、リレー販売できる中生の黄色品種として期待できる。		
利用上の注意事項	「トキ」の販売期間は、「王林」などの晩生の黄色品種が出回る前までと考えられる。また、黄色品種は赤色品種と比べて需要が少ない。したがって、「トキ」の販売期間や需要を考慮した生産拡大が望まれる。		
担当部署 (担当者名)	青森県農林総合研究センターりんご試験場 育種部(工藤 剛、深澤(赤田)朝子、今 智之) 青森県中南地域県民局地域農林水産部普及指導室(工藤 治) 青森県西北地域県民局地域農林水産部普及指導室(前田 亨、小松 弘明) 青森県三八地域県民局地域農林水産部普及指導室(越後浩一、工藤 秀樹、港 大輔)	対象地域	県下全域
発表文献等	平成17～19年度 果樹系統適応性・特性検定成績検討会資料 平成17～19年度 青森県農林総合研究センターりんご試験場試験研究成績概要集		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 「トキ」の生態 (平成17～19年 青森農林総研りんご試)

年	発芽日(月/日)		開花日(月/日)		満開日(月/日)		落花日(月/日)	
	トキ	ふじ	トキ	ふじ	トキ	ふじ	トキ	ふじ
平17	4/15	4/16	5/17	5/18	5/20	5/22	5/25	5/25
平18	4/12	4/16	5/16	5/16	5/18	5/18	5/22	5/22
平19	4/10	4/12	5/9	5/12	5/15	5/17	5/20	5/22
平均	4/12	4/15	5/14	5/15	5/18	5/19	5/22	5/23

(注) 台木：M.26EMLA、平成19年で6年生、調査場所：りんご試験場

表2 現地ほ場における「トキ」の生態(満開日)

(平成19年 中南・西北・三八普及指導室)

調査園地	樹齢/台木	樹勢	満開日(月/日)	
			トキ	ふじ
平川市尾崎	10年/マルハ	強	5/14	5/16
五所川原市神山	5年(高)/マルハ	中	5/15	5/17
つがる市柏桑野木田	4年/M.26	強	5/17	5/18
三戸町梅内	3年(高)/マルハ	強	5/17	5/18



写真1 「トキ」の果実

表3 「トキ」の果実品質

(平成16～19年 青森農林総研りんご試)

年	収穫日(月/日)	1果重(g)	硬度(lbs)	糖度(%)	酸度(g/100ml)	ヨード反応
平16	10/5	364	16.5	15.5	0.23	
平17	10/5	389	16.6	14.7	0.28	1.0
平18	10/2	348	14.6	15.5	0.23	1.5
平19	10/5	335	14.7	15.1	0.23	1.8
平均	10/4	359	15.6	15.2	0.24	

(注) ヨード反応：全面染色を5、染色なしを0とした指数

表4 現地ほ場における「トキ」の果実品質

(平成19年 青森農林総研りんご試、中南・西北・三八普及指導室)

調査園地	樹齢/台木	収穫日(月/日)	1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	9年/M.9/マルハ	9/26	310	16.9	14.9	0.25	2.4	3.6
青森市浪岡郷山前	4年(高)/M.26/マルハ	9/26	393	17.3	15.7	0.26	2.1	3.5
弘前市湯郷	3年(高)/マルバ	10/2	337	14.6	13.9	0.20	1.1	3.5
弘前市黒土	4年(高)/マルバ	10/2	346	14.8	14.1	0.22	1.3	3.5
平川市広船	4年/M.9	9/26	294	16.4	15.4	0.28	2.1	3.5
平川市尾崎	10年/マルバ	10/3	336	13.7	13.9	0.23	0.6	3.9
藤崎町林崎	5年/M.26/マルハ	9/26	343	16.0	14.0	0.21	2.1	3.2
五所川原市神山	5年(高)/マルバ	10/1	326	14.9	15.0		1.5	4.0
つがる市柏桑野木田	4年/M.26	10/1	318	16.8	15.3		2.2	4.2
板柳町横沢	5年/M.9	9/26	327	15.9	14.7	0.20	1.3	3.3
三戸町梅内	3年(高)/マルバ	10/1	275	13.5	13.1	0.34	1.4	3.9

表5 「トキ」の普通冷蔵貯蔵後の果実品質

(平成17～19年 青森農林総研りんご試)

年	収穫日(月/日)	調査日(月/日)	冷蔵日数	1果重(g)	硬度(lbs)	糖度(%)	酸度(g/100ml)
平17	10/5	12/15	71	386	14.6	14.7	0.17
平18	10/10	12/18	69	274	16.6	14.4	0.16
平19	10/2	12/6	65	338	15.1	14.0	0.19

表6 「トキ」の交雑和合性

(平成18年 青森農林総研りんご試)

品種名	S遺伝子型	和合性	結実率(%)
トキ	S2S9	—	—
ふじ	S1S9	○	78
つがる	S3S7	○	—
王林	S2S7	○	—
ジョウゴールト	S2S3S9	×	0
金星	S2S9	×	6
あおり21	S2S9	×	—

(注) 結実率：「トキ」の花粉による交配試験

表7 「トキ」の斑点落葉病抵抗性

(平成18年 青森農林総研りんご試)

品種名	調査葉数	発病率(%)	被害度
トキ	15	0.0	0.0
つがる	15	0.0	0.0
ふじ	15	53.3	13.3
スターキングデリシャス	15	100.0	68.9