

事項	おうとう育成系統「オウトウ青森3号」の特性		
ねらい	「佐藤錦」と受粉和合性がある「オウトウ青森3号」は大果で見栄えが良く、果肉が硬いうえ食味も優れるので試作品種として普及に移す。		
普及する内容	<p>1 育成経過</p> <p>「オウトウ青森3号」は、平成10年にりんご試験場県南果樹研究センター（現県南果樹部）で「紅秀峰」に「サミット」を交配し、平成16年に1次選抜、平成19年に「オウトウ青森3号」として二次選抜した系統である。</p> <p>2 果実特性</p> <p>(1) 収穫時期：7月上旬（満開後60～70日）</p> <p>(2) 大きさ：果重は約11gで、3Lが主体である。</p> <p>(3) 果皮色：濃赤色である。熟度が進むと紫黒色になることがある。</p> <p>(4) 果形：短心臓で、ハート型を呈する。玉揃いは中～良である。</p> <p>(5) 果肉の硬さ：「佐藤錦」より硬く、「紅秀峰」と同程度かやや柔らかい。</p> <p>(6) 食味：糖度は約19%、酸度約0.5%程度で、甘みが強く酸味は少ない。 肉質はやや粗いが、食感が良く適度な果汁がある。</p> <p>(7) その他：核は離れやすい。日持ち性は「佐藤錦」、「南陽」より優れる。</p> <p>3 樹の特性</p> <p>(1) 生育ステージ：「佐藤錦」より発芽は2日遅く、開花は1日遅い。</p> <p>(2) 樹の性質：樹勢は中～強であり、枝の発出は少ない。枝は開きやすい。 花芽の着生は中程度である。</p> <p>(3) 交雑和合性：「佐藤錦」、「紅秀峰」、「南陽」、「サミット」と和合性がある。 「紅さやか」、「北光」とは和合性がない。</p> <p>4 栽培上の留意点</p> <p>(1) 雨よけ施設での栽培が必要である。</p> <p>(2) 枝の発出は少ないので切り返し程度を強めにする。</p> <p>(3) 過着果にすると、樹勢が弱くなるので、適正着果とする。</p> <p>(4) 病虫害防除は青森県おうとう病虫害防除暦に準ずる。</p>		
期待される効果	<p>1 消費ニーズが少ない品種（北光など）を対象に切り替えが進む。</p> <p>2 大果・良食味である特徴を生かし、ブランド性の高い商材として流通・販売される。</p>		
普及上の注意事項	<p>1 苗木販売は平成25年秋ころの予定。</p> <p>2 平成22年は天候不順年であり若木（5年生）で糖度低下が見られた。</p>		
問い合わせ先（電話番号）	りんご研究所 県南果樹部（0178-62-4111）	対象地域	県下全域
発表文献等	<p>平成15～21年度 試験研究成績概要集（りんご試験場県南果樹研究センター）</p> <p>平成22～23年度 試験研究成績概要集（特産果樹）（りんご研究所）</p>		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 生育ステージ (平成21～23年 青森りんご研県南果樹)

系統・品種	発芽日	開花日	満開日	落花日	着色日	収穫日
オウトウ青森3号	4/25	5/6	5/8	5/18	6/21	7/4
佐藤錦	4/23	5/5	5/7	5/17	6/21	6/30
紅秀峰	4/22	5/3	5/5	5/15	6/20	7/10
サミット	4/25	5/7	5/8	5/16	6/24	7/11

(注) サミットはオオヤマザクラ台木樹、その他はアオバザクラ台木樹
で以下表2、4も同様



写真1 果実の比較

表2 「オウトウ青森3号」と主要品種の果実品質 (平成21～23年 青森りんご研県南果樹)

系統・品種	年度	樹齢	調査日	1果重(g)	糖度(%)	酸度(%)	着色	横径(mm)	果梗長(cm)
オウトウ 青森3号	平21年	4	6/26	9.5	19.3	0.37	4.6	27.4	3.8
	平22年	5	7/8	11.2	16.9	0.57	4.7	29.2	3.8
	平23年	6	7/8	12.0	21.0	0.66	4.8	29.1	3.7
	平均		7/4	10.9	19.1	0.53	4.7	28.6	3.8
佐藤錦	平21～	18	6/30	7.9	17.5	0.54	3.4	24.1	3.7
紅秀峰	23年平	13	7/10	8.3	19.3	0.52	4.3	24.5	3.7
サミット	均	36	7/11	12.1	14.9	0.77	—	29.2	4.1

(注) 1 着色は1 (劣る) ～5 (良) の5段階評価で佐藤錦、紅秀峰は平成23年調査
2 樹齢は佐藤錦、紅秀峰、サミットで平成23年度時点での年数

表3 「オウトウ青森3号」の南部町と黒石市における果実品質 (平成21～23年 青森りんご研県南果樹)

場所	年度	樹齢	調査日	1果重(g)	糖度(%)	酸度(%)	着色	横径(cm)	果梗長(cm)
南部町 相内	平22年	5	7/13	10.9	16.3	0.51	5.0	28.6	3.7
	平23年	6	7/11	11.2	20.3	0.65	4.5	28.5	3.4
黒石市 牡丹平	平21年	4	6/29	10.3	16.6	0.68	(注) 着色は1 (劣る) ～5 (良) の5段階評価		
	平22年	5	7/8	12.2	14.7	0.66			
	平23年	6	7/8	13.0	19.0	0.52			

表4 「オウトウ青森3号」の出荷規格割合

(平成22年 青森りんご研県南果樹)

出荷規格	割合(%)			
	オウトウ青森3号	紅秀峰	南陽	サミット
L	2	36	11	0
2L	29	60	71	19
3L	54	4	18	76
4L	16	0	0	5

(注) 出荷規格はL:横径22mm以上25mm未満、2L:横径25mm以上28mm未満、3L:横径28mm以上31mm未満、4L:横径31mm以上

表5 「オウトウ青森3号」の交雑和合性

(平成23年 青森りんご研県南果樹)

系統・品種	S遺伝子型	和合性	結実率(%)
オウトウ青森3号	S1S6	—	—
紅さやか	S1S6	×	3.1
佐藤錦	S3S6	○	14.6
紅秀峰	S4S6	○	51.4
北光	S1S6	×	4.5
南陽	S3S6	○	19.2
サミット	S1S2	○	15.6

(注) 結実率はオウトウ青森3号の花粉を用いた交配試験

表6 「オウトウ青森3号」の外観と食味の評価

(平成23年 青森りんご研県南果樹)

評価者	人数	品種	外観	食味
生産者、流通関係者、県関係者等	32	オウトウ青森3号	4.0	4.0
		佐藤錦	3.2	3.1
		南陽	3.5	3.2

(注) 1 評価は平成23年7月12日に実施し、オウトウ青森3号は7月8日、佐藤錦は7月4日、南陽は7月11日に収穫後冷蔵したものを供試
2 外観、食味は1 (劣る) ～5 (優れる) の5段階評価