

[果樹部門 平成29年度 指導参考資料]

事項名	早生の西洋なし「ジェイドスイート」の特性		
ねらい	寒冷地向きの品質の良い西洋なしとして開発された本品種は、本県でも8月中～下旬に収穫でき、果実外観及び果実品質が優れていることが明らかとなったため、参考に供する。		
指導参考内容	<p>1 来歴 平成4年に北海道農業試験場（現：農研機構北海道農業研究センター）において、「マルゲリット・マリーラ」に「ブランディワイン」を交配して育成された。</p> <p>2 果実特性 (1) 収穫期：8月中旬～下旬で「バートレット」よりも10日程度早い。 (2) 果重：270g前後 (3) 果実外観：果形はびん形で、表面にさびがない。 (4) 果皮色：収穫時は黄緑色を呈し、追熟後は黄色を呈する。 (5) 果肉色：白色 (6) 果実品質 追熟後の糖度は11.6%、酸度は0.145%で、甘味はやや多く、酸味は少なく、果汁が非常に多く食味良好である。</p> <p>3 その他特性 (1) 生育ステージ 満開日は「ゼネラル・レクラーク」と同時期である。 (2) 樹の特性 樹勢は強く直立性で、枝は太く硬い。短果枝は比較的着きやすいが、「ゼネラル・レクラーク」よりも少ない。収量は中程度である。</p> <p>4 栽培上の留意点 (1) 交雑和合性は「プレコース」及び「オーロラ」とは和合性がないが、他の主要品種とは和合性がある。 (2) 果皮が弱く押し傷が付きやすいため、果実の取り扱いに注意する。</p>		
期待される効果	<p>1 早生である本品種を導入することで西洋なしの出荷時期が前進し、品種構成の多様化が図られる。</p> <p>2 早生の「プレコース」、「バートレット」に比べて果肉滑らかで食味良好である本品種が生産されることにより、消費者の品種選択の幅が広がる。</p>		
利用上の注意事項	病虫害防除は「青森県西洋なし病虫害防除暦」に準じて行うが、「7月下旬」以降の薬剤散布では収穫前日数に注意して薬剤を選択する。		
問い合わせ先（電話番号）	りんご研究所 県南果樹部（0178-62-4111）	対象地域及び経営体	県下全域の西洋なし作付経営体
発表文献等	平成26～28年度 試験研究成績概要集（特産果樹）（りんご研究所）		

【根拠となった主要な試験結果】



図1 「ジェイドスイート」の果実（収穫期）



図2 「ジェイドスイート」の果実（追熟後）

表1 「ジェイドスイート」の生育ステージ及び収穫時果実品質

(平成26～28年 青森りんご研県南果樹)

品種名	年度	満開日	収穫日	満開後 日数	収穫時果実品質					
					果重 (g)	地色 指数	硬度 (lbs)	ヨード 反応指数	糖度 (%)	酸度 (%)
ジェイドスイート	26年	5/ 4	8/20	108	252	2.1	11.6	3.5	9.9	0.166
	27年	4/28	8/17	111	274	2.5	11.4	3.5	10.9	0.190
	28年	5/ 3	8/22	111	288	2.4	11.1	3.5	11.5	0.134
	平均	5/ 1	8/19	110	271	2.3	11.4	3.5	10.8	0.153
パートレット	26年	5/ 4	9/ 2	121	322	2.5	18.1	4.1	10.5	0.355
	27年	4/29	8/26	119	273	2.6	18.9	4.1	10.7	0.368
	28年	5/ 4	8/29	117	306	2.6	18.4	4.1	10.9	0.335
	平均	5/ 2	8/29	119	300	2.6	18.5	4.1	10.7	0.352
ゼネラル・レクラーク	26年	5/ 3	9/22	142	522	3.4	12.3	3.6	12.7	0.232
	27年	4/28	9/17	142	452	3.5	11.8	3.6	12.2	0.244
	28年	5/ 3	9/20	140	499	3.5	10.8	3.5	12.1	0.283
	平均	5/ 1	9/19	141	491	3.5	11.6	3.6	12.3	0.253

- (注) 1 満開後日数は、満開日から収穫日までの日数。
 2 地色は日本なし地色用カラーチャートにより比色し、1（緑色）～6（黄色）の指数で示した。
 3 硬度はペネトロメーター型硬度計を用い測定、糖度は屈折計示度、酸度はリンゴ酸換算とした。

表2 「ジェイドスイート」の追熟後の果実品質

(平成26～28年 青森りんご研県南果樹)

品種名	年度	目減り率(%)	硬度(lbs)	糖度(%)	酸度(%)	食味	追熟日数	予冷・追熟条件
ジェイドスイート	26年	5.8	1.6	10.9	0.162	3.0	12	0℃10日・20℃
	27年	7.5	3.1	12.3	0.147	3.4	8	〃
	28年	4.9	1.5	11.7	0.126	2.9	13	〃
	平均	6.1	2.1	11.6	0.145	3.1	11	
パートレット	26年	2.7	2.6	11.9	0.321	3.0	7	0℃10日・20℃
	27年	2.4	2.8	12.3	0.305	3.0	6	〃
	28年	3.2	2.5	12.4	0.403	3.0	8	〃
	平均	2.8	2.6	12.2	0.343	3.0	7	
ゼネラル・レクラーク	26年	3.6	1.4	14.1	0.232	3.0	13	0℃15日・20℃
	27年	3.8	1.9	13.4	0.264	3.6	12	〃
	28年	2.3	2.3	13.5	0.270	3.1	15	〃
	平均	3.2	1.9	13.7	0.253	3.2	13	

- (注) 1 硬度、糖度及び酸度は表1に準ずる。
 2 食味：1（不良）～5（良好）の5段階評価。