

事項	果皮の赤い西洋なし品種「リーガル・レッド・コムス」の特性		
ねらい	西洋なしでは希少価値の高い、果皮の赤い品種が注目されている。赤色品種「リーガル・レッド・コムス」は10月上旬に収穫でき、果実品質が優れていることが明らかとなったので参考に供する。		
指導参考内容	<p>1 来歴 アメリカ、オレゴン州のチャールズ・キニー氏の果樹園で「ドワイエネ・デュ・コムス」の赤色系の枝変わりとして1960年に発見された。</p> <p>2 果実特性 (1) 収穫期：10月上旬で「ゼネラル・レクラーク」より10日程度遅く、「ラ・フランス」より10日程度早い。 (2) 1果重：300g前後 (3) 果形：短びん形 (4) 果皮色：収穫時は赤褐色を呈し、追熟すると鮮やかな赤色を呈する。果実全体にしま状に着色する。 (5) 果肉色：白色 (6) 果実品質：追熟後の糖度は約15%、酸度は約0.3%である。果汁は多く、果肉はなめらかであり、食味は良好である。</p> <p>3 その他の特性 (1) 生育ステージ：満開日は「ゼネラル・レクラーク」及び「ラ・フランス」より5日遅い。 (2) 樹の特性：樹勢はやや強で「ドワイエネ・デュ・コムス」より弱い。樹姿は直立性を示す。花芽が着きにくい。収量は「ドワイエネ・デュ・コムス」並にやや少ない。</p> <p>4 栽培上の留意点 (1) 開花が遅い品種のため、「パートレット」、「ゼネラル・レクラーク」、「ラ・フランス」等の花粉を用いて人工授粉を行う。 (2) 結果枝は下垂すると樹勢が弱るので、上方へ誘引し適度の角度を保つようにする。 (3) 果実全面が赤色に着色し、地色での収穫期判断が難しい場合があるので、収穫期は「ドワイエネ・デュ・コムス」に準じて、満開後日数145日程度を目安に総合的に判断する。 (4) 収穫後は予冷処理（0℃10日）を行ったほうが追熟日数が少なく、果実品質が揃う。 (5) 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。</p>		
期待される効果	基本品種である「ゼネラル・レクラーク」と「ラ・フランス」の間に収穫できることから、品種構成の多様化が図られる。また、果皮が赤く希少価値が高いことから、贈答向け等に高値での取引が期待できる。		
利用上の注意事項			
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	平成23～25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】



写真1 「リーガル・レッド・コムス」の果実 (収穫時)



写真2 「リーガル・レッド・コムス」の果実 (追熟後)

表1 「リーガル・レッド・コムス」の生育ステージ及び収穫時果実品質

(平成23～25年 青森りんご研県南果樹)

品種名	年度	生育ステージ			収穫時果実品質					
		満開日	収穫日	満開後日数	果重 (g)	地色指数	硬度 (lbs)	ヨード反応指数	糖度 (%)	酸度 (%)
リーガル・レッド・コムス	23年	5/16	10/ 5	142	309	3.7	10.1	3.5	13.0	0.34
	24年	5/16	9/30*	137*	300	3.4	9.9	3.2	12.8	0.34
	25年	5/21	10/ 8	140	288	3.4	10.2	3.4	13.4	0.36
	平均	5/18	10/ 4	140	299	3.5	10.1	3.4	13.1	0.35
ドワイエネ・デュ・コムス	23年	5/16	10/ 7	144	399	3.4	9.3	3.2	12.8	0.28
	24年	5/15	10/ 9	147	372	3.4	9.8	3.8	13.8	0.37
	25年	5/20	10/ 8	141	340	3.4	9.1	3.6	14.0	0.36
	平均	5/17	10/ 8	144	370	3.4	9.4	3.5	13.5	0.34
ゼネラル・レクラーク	23年	5/12	9/21	132	437	3.3	12.1	3.7	12.2	0.32
	24年	5/ 9	9/25	139	428	3.1	11.5	3.6	12.5	0.34
	25年	5/18	9/27	132	464	3.5	11.4	3.3	12.8	0.27
	平均	5/13	9/24	134	443	3.3	11.7	3.5	12.5	0.31
ラ・フランス	23年	5/12	10/13	154	253	2.3	12.7	1.1	12.7	0.36
	24年	5/ 9	10/19	163	257	2.8	12.2	2.5	13.5	0.28
	25年	5/18	10/15	160	244	2.7	11.4	2.2	12.6	0.25
	平均	5/13	10/16	159	251	2.6	12.1	1.9	12.9	0.30

- (注) 1 満開後日数は、満開日から収穫日までの日数。
 2 *印は台風接近のため予定より早く収穫した(10/4予定)が、果実品質データより収穫適期の範囲内であるとみなされる。
 3 地色は日本なし地色用カーチャートにより比色し、1(緑色)～6(黄色)の指数で示した。
 4 硬度はペネト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 「リーガル・レッド・コムス」の追熟後の果実品質 (平成23～25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
リーガル・レッド・コムス	23年	10.3	2.0	14.7	0.25	4	34	予冷なし・20℃
	24年	7.8	2.5	14.7	0.29	3	24	〃
	25年	4.4	2.9	14.8	0.27	4	17	〃
	平均	7.5	2.5	14.7	0.27	4	25	
ドワイエネ・デュ・コムス	23年	3.7	2.7	14.6	0.27	4	12	0℃10日・15℃
	24年	2.6	2.2	13.6	0.23	4	14	0℃10日・15℃
	25年	3.9	2.6	15.4	0.33	4	14	〃
	平均	2.8	2.8	15.4	0.30	4	12	〃
ゼネラル・レクラーク	23年	3.1	2.5	14.8	0.29	4	13	
	24年	8.5	1.9	14.7	0.32	4	26	0℃15日・20℃
	25年	4.4	1.9	14.1	0.32	4	17	〃
	平均	4.4	1.4	14.3	0.27	4	14	〃
ラ・フランス	23年	5.8	1.7	14.4	0.30	4	19	
	24年	5.2	2.6	13.0	0.19	3	23	5℃10日・15℃
	25年	7.2	2.3	14.3	0.21	3	17	〃
	平均	6.6	2.7	13.5	0.21	3	13	〃
平均	6.3	2.5	13.6	0.20	3	18		

- (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。