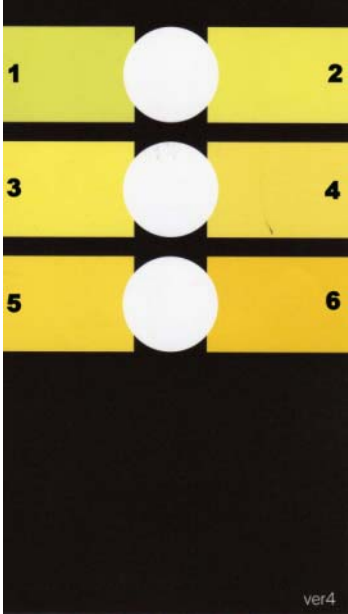


事項	りんご「星の金貨」における青森県黄色品種標準カラーチャートを取り入れた収穫方法		
ねらい	有望な黄色系新品種が増加しているが、流通する果実の品質のばらつきが指摘されるようになった。早もぎを避け、適期収穫による良品生産を促すために標準カラーチャートを作成し、これを利用した「星の金貨」の収穫指標を作成したので普及に移す。		
普及する内容	<p>1 青森県黄色品種標準カラーチャートと使用方法</p> <p>(1) 表面色指数を6段階とするカラーチャートを作成した。</p> <p>(2) 表面色の判定は果実の赤道部の陽向面と陰向面の中間で行い、直射日光を避けて明るい日陰で比色する。</p> <p>2 「星の金貨」の収穫指標</p> <p>カラーチャートの表面色指数4以上、食味指数4以上、糖度14%以上、ヨード反応2.5以下、硬度14~16ポンドを収穫時の標準指標とする。</p> <p>[食味指数] 5：非常に良好、4：良好、3：品種特有の風味が出始めた時期で、やや未熟ではあるが、まあまあ食べられる 2：未熟であり、食用としてはやや不適、1：未熟であり、食用としては不適</p> <p>3 「星の金貨」の収穫時期と収穫方法</p> <p>(1) 収穫適期は平年で10月26日頃からで、満開日から起算すると165~170日目頃である。</p> <p>(2) すぐりもぎを行なう場合は、表面色指数4以上の果実が全体の半量に達したら1回目の収穫を行い、2回目以降の収穫は1週間以内を目処に完了する。</p> <p>(3) 一斉収穫の場合は、樹中の平均的な果実の表面色指数が4~5に達した時に収穫する。</p>		<p>写真 青森県黄色品種標準カラーチャート</p> <p>(写真と実際のカラーチャートの色は印刷の関係で異なる。)</p>
期待される効果	<p>1 良品果流通による「星の金貨」の普及・定着が図られる。</p> <p>2 黄色品種のシェア拡大によるりんご栽培の省力化が図られる。</p>		
普及上の注意事項	<p>1 表面色指数5及び6の果実は、食味は良いが長期貯蔵には向かないので、年内販売する。</p> <p>2 収穫が極端に遅れると貯蔵中の裂果発生(がくあ部付近)を招くことがある。</p> <p>3 長期貯蔵用の果実も収穫指標に従って収穫し、早もぎしない。</p> <p>4 わい性台樹の若木では、熟期が1週間程度早くなる場合もあるので、10月中旬頃からチェックして、収穫が遅れないようにする。</p>		
担当部署(担当者名)	りんご研究所 育種部 (深澤(赤田)朝子、工藤 剛、後藤 聡、今 智之)	対象地域	県下全域
発表文献等	平成17~21年度 試験研究成績概要集(りんご研究所)		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 平年の収穫日および果実品質

(平成17～21年 青森りんご研)

年度	満開日 (月/日)	収穫日 (月/日)	1果重 (g)	硬度 (ポンド)	糖度 (%)	酸度 (g/100ml)	ヨード反応
平17	5/22	10/25	276	14.6	14.6	0.36	2.3
平18	5/18	10/30	307	14.6	16.2	0.34	2.4
平19	5/17	10/25	279	13.8	16.1	0.32	2.5
平20	5/5	10/28	280	15.2	16.0	0.28	2.5
平21	5/9	10/26	255	14.3	16.0	0.37	2.3
平均	5/14	10/27	279	14.5	15.8	0.33	2.4

- (注) 1 調査樹はわい性台樹、各5果について調査した平均値
 2 ヨード反応：全面染色5（未熟）、染色なしを0とした指数

表2 カラーチャート表面色指数と果実品質

(平成21年 青森りんご研)

調査樹	表面色 指数	1果重 (g)	硬度 (ポンド)	糖度 (%)	酸度 (g/100ml)	ヨード反応	食味指数
わい性台高 接ぎ樹	3	260	13.7	15.4	0.34	2.6	3.0
	4	272	14.3	15.7	0.34	2.4	3.9
	5	249	15.1	15.4	0.33	2.5	4.2
わい性台樹	4	255	14.3	16.0	0.37	2.5	4.0
	5	261	14.6	16.3	0.35	2.3	4.5
マルバカイ ドウ台樹	4	274	14.2	15.9	0.39	2.4	3.5
	5	283	13.5	16.0	0.37	2.6	4.0

- (注) 各5果について調査した平均値

表3 収穫時の表面色別果実の分布

(平成21年 青森りんご研)

調査樹	収穫日 (月/日)	収穫果数	カラーチャート表面色指数別果実割合(%)					備考
			1	2	3	4	5	
わい性台樹	10/26	105	0	43.8	44.8	11.4	0	(注)
	11/6	68	0	1.5	26.5	60.3	11.8	
青台3台樹	10/26	277	0	13.0	69.7	17.3	0	5樹計 1樹
	11/6	60	0	0	0	75.0	25.0	
JM7台樹	10/26	280	0	20.4	62.5	17.1	0	5樹計 1樹
	11/6	43	0	0	46.5	53.5	0	
M.26台樹	10/26	53	0	0	45.3	54.7	0	4樹計 1樹
	11/6	13	0	0	0	7.7	92.3	
M.9台樹	10/26	92	0	0	22.8	77.2	0	5樹計 1樹
	11/6	42	0	0	0	81.0	19.0	
マルバカイ ドウ台樹	10/26	131	0	0	86.3	13.7	0	1樹
	10/26 11/6	99 39	9.1 0	9.1 0	65.7 0	16.2 61.5	0 38.5	

- (注) 調査樹を枝単位で分けて、それぞれ所定の日にて全ての果実を収穫