

リンゴ「シナノホッペ」の収穫始期以降における地色及び一果重と果実品質			
[要約] リンゴ「シナノホッペ」は、満開後 180 日以降から 1 か月間程度、地色や一果重の違いに関わらず糖度や硬度が高く、果実品質が安定して高い。また、夏季高温年において、ミツ入りを重視する場合は 11 月中旬から収穫を始める。			
茨城県農業総合センター山間地帯特産指導所	令和6年度	成果区分	技術情報

1. 背景・ねらい

リンゴ「シナノホッペ」は果皮着色良好で果実品質が優れる。収穫期間は 10 月中下旬から 11 月下旬の 40 日程度と長く、果実全面が濃い赤色に着色することから地色による収穫適期の判断が難しい。そこで、収穫時期ごとの果実品質を調査し、収穫適期を検討する。

2. 成果の内容・特徴

- 1) 収穫始期となる 10 月中下旬（満開後 180 日程度）以降、果実下面まで着色し地色不明瞭な果実が見られるが（表 1、図 1）、いずれの地色及び一果重においても、糖度は 13%以上と高く、硬度は 11 lbs 以上である（図 2）。ただし、一果重が大きいと硬度が低下する傾向があるので、硬度を重視する場合は、着果量管理等により一果実を大きくしないように管理する（図 2）。
- 2) 夏季高温年であった令和 5 年及び 6 年は、10 月下旬～11 月上旬まではミツ入り程度が低い、11 月中旬以降はミツ入り程度が高い（表 1）。
（8～11 月所内観測平均気温は、令和 4 年 18.2℃、令和 5 年 19.0℃、令和 6 年 19.7℃、直近 10 ヶ年平均 17.9℃）

3. 成果の活用面・留意点

- 1) 気象条件や着果量等により果実品質は変化する。実際の収穫の際には、試食により食味を確認してから収穫する。
- 2) 本試験では、着色管理のためのシルバーシートは設置していない。
- 3) ミツ入りを重視する場合は収穫を遅らせる。ただし、令和 6 年は 5%程度の果実に梗あ部裂果が見られ、収穫が遅れるほど裂果の程度が大きくなるので注意する。

4. 具体的データ

表1 収穫日ごとの果実品質（令和4～6年）

年度	収穫日	満開後日数	果実重 (g)	地色 ¹⁾ (1-8)	表面色 ¹⁾ (1-6)	硬度 (lbs)	糖度 (Brix%)	酸度 (g/100ml)	デンプン指数 ²⁾ (0-5)	ミツ入り程度 ³⁾ (0-4)	ミツ入り果率 ⁴⁾ (%)
R4年	10月12日 (やや未熟)	175	311	5.4	5.3	15.1	14.7	0.40	3.8	2.3	80
	10月24日	187	350	6.3 (不明瞭)	5.7	17.2	15.0	0.39	2.6	2.4	100
	11月2日	196	317	6.0 (不明瞭)	5.3	18.8	15.1	0.40	2.3	2.3	80
	11月22日	216	331	7.8 (不明瞭)	5.5	17.0	15.5	0.36	0.9	3.7	100
	11月28日	222	364	6.8 (不明瞭)	6.0	17.7	15.9	0.33	-	3.4	100
R5年	9月25日 (やや未熟)	166	340	2.1	3.3	14.8	13.1	0.34	3.6	0	0
	10月11日	182	422	5.0	6.0	12.9	14.3	0.38	2.5	0.4	20
	10月27日	198	365	6.0 (不明瞭)	5.8	13.5	13.1	0.30	2.0	0.2	0
	11月1日	203	399	6.5 (不明瞭)	6.0	13.2	14.9	0.33	1.9	1.5	40
	11月9日	211	406	6.5 (不明瞭)	6.0	12.6	15.1	0.35	1.7	2.4	80
	11月21日	223	390	7.0 (不明瞭)	6.0	12.1	14.7	0.33	0.5	2.4	80
R6年	10月21日	185	330	4.1 (不明瞭)	5.8	14.1	14.1	0.29	2.1	0.0	0
	11月5日	200	348	6.2 (不明瞭)	5.9	12.8	14.2	0.30	1.0	0.7	20
	11月26日	221	378	不明瞭	6.0	13.1	15.2	0.28	0.3	2.2	80

※R4年及びR5年は各5果、R6年は各20果の平均値。供試樹は、JM7台木・樹齢10年（R6年時点）・3樹。収穫始めは、R4年:10月24日、R5年:10月11日、R6年:10月18日。

1) 「ふじ」用地色または表面色カラーチャートで判定。調査果に地色不明瞭な果実が含まれる場合は「平均値（不明瞭）」とした。

2) 0（染色なし）-5（全面染色）。3) 0（無）-2（小）-3（中）-4（大）。

4) ミツ入り程度2以上の果実の割合。R4～5年は5果、R6年は20果調査。

図1 「シナノホッペ」の果実下面（令和6年11月26日収穫果実）

※地色はがくあ部・赤色のない部分で見る。

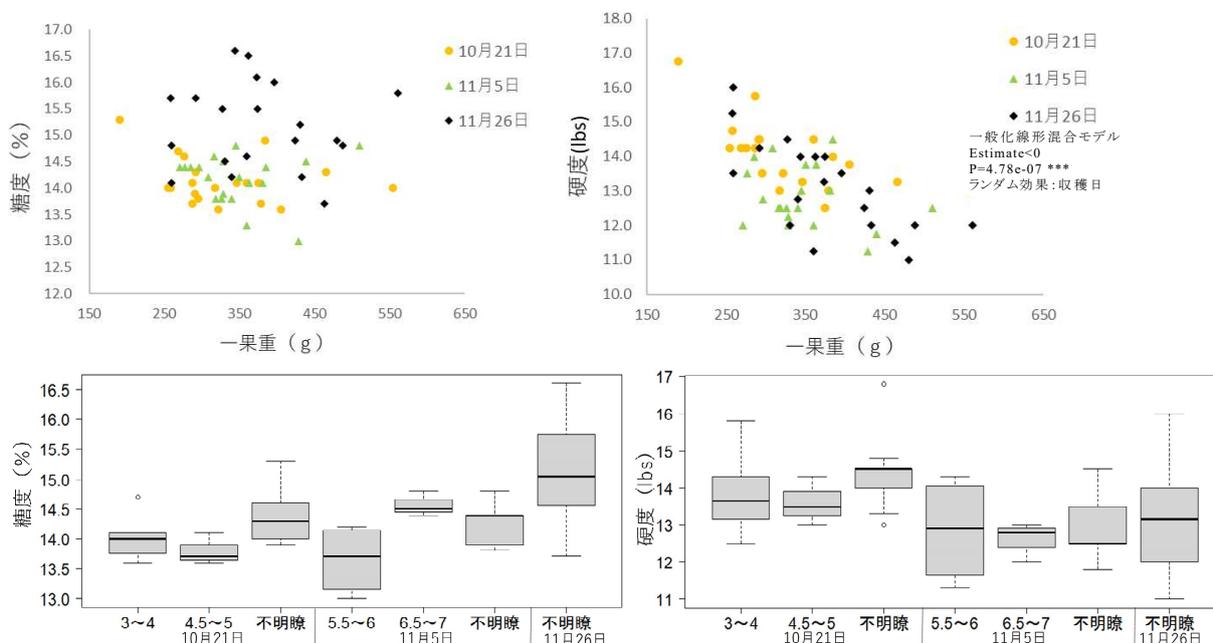


図2 「シナノホッペ」における収穫時期ごとの一果重・地色及び糖度・硬度（令和6年）

5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

温暖化への適応及び直売ニーズの充足に資するリンゴ品種・系統の選定・令和6～令和10年度・山間地帯特産指導所