

リンゴ黄色中晩生品種「はるか」の特性			
[要約] リンゴ「はるか」は、収穫盛期が「シナノゴールド」よりやや遅く、「ぐんま名月」よりやや早い10月中旬～11月上旬に収穫される黄色系優良品種である。無袋栽培では果面のサビが発生する場合もあるが、糖度が15.7%と高いのが特徴で、甘味が強く、ミツ入りし、食味が優れる。			
農業総合センター山間地帯特産指導所	平成26年度	成果区分	技術情報

1. 背景・ねらい

本県リンゴ産地では、全国のリンゴ産地のなかでも温暖であることに加え、近年の気候温暖化も影響して、果肉軟化や着色不良が問題となっており、特に収穫期の早い中生品種ではその影響が大きい。

そこで、近年有望な品種を収集・作付し、生育・果実特性を明らかにするとともに、温暖な本県の気候条件下においても優良な中生品種を選定する。

2. 成果の内容・特徴

- 1) 「はるか」の発芽日は3月23日、満開日は4月28日頃で、「ぐんま名月」と同時期である(表1)。
- 2) 収穫期は、10月中旬～11月上旬であり、「シナノゴールド」より遅く、「ぐんま名月」や「王林」より早い(表1)。
- 3) 果皮色は明黄、形状は円錐である(表1、図1)。
- 4) 平均果重は312gで、「ぐんま名月」と同程度である(表2)。
- 5) 収穫期の硬度は15.3lbsで、比較の黄色品種より硬い(表2)。また、糖度は15.7%と高く、「シナノゴールド」や「ぐんま名月」よりも高い。酸度は0.29%と低めで甘味が強く、食味も優れる。
- 6) ミツ入りは少程度であり、「ぐんま名月」や「ふじ」より少ない(表2)。
- 7) 室温での日持ち日数は10～20日であり、11月収穫の黄色品種「王林」よりも優れ、「ぐんま名月」よりやや劣るものの十分日持ちする(表2)。
- 8) 収穫期間中の果実品質の推移をみると、糖度は満開後日数が経過するほど高くなり、酸度はほとんど変わらない(表3)。一方、食味は満開180日後位までは優れるものの、その後硬度やデンプン指数の低下に伴って、低下する傾向がみられる。また、ミツ入りは満開後172日及び179日には確認できるため、収穫適期は満開後約170～180日と推察される。
- 9) 無袋栽培では図1のように果実表面にサビが発生する場合もある。

3. 成果の活用面・留意点

- 1) 横田清氏が「ゴールデンデリシャス」の自然交雑種子を播種、選抜育成した品種(平成14年品種登録)で、苗木は市販されている。
- 2) S遺伝子型は S_2S_9 であり、「ふじ」(S_1S_9)、「つがる」(S_3S_7)及び「王林」(S_2S_7)と和合性であり、「ふじ」より開花は1～2日早いため、受粉樹として利用できる。
- 3) 無袋栽培では果実表面にサビが発生しやすいため(図1)、花のうちに一輪摘花を行い、サビの発生抑制を心がける。

4. 具体的データ

表1 「はるか」及び比較品種の生育特性¹⁾

品種名	台木	樹齢 ²⁾ (年生)	発芽期 (月/日)	満開期 (月/日)	収穫期(月/日)		果皮色	形状
					始	終		
はるか	M26	10	3/23	4/28	10/15	11/2	明黄	円錐
シナノゴールド	JM7	11	3/27	5/1	9/25	10/29	浅緑黄	円～円錐
ぐんま名月	M26(高)	19	3/23	4/28	10/19	11/11	浅緑黄	円
王林	マルバ	36	3/22	4/26	10/24	11/10	明黄緑	長円錐
ふじ	マルバ	※	3/27	4/29	11/9	11/23	赤	円筒

1) 平成22～26年度山間地帯特産指導所(大子町頃藤)

2) 樹齢: 平成26年現在の樹齢で、※は44年生又は30年生のいずれかで調査

表2 「はるか」及び比較品種の果実特性¹⁾

品種名	平均果重 (g)	硬度 (lbs)	糖度 (Brix%)	酸度 (g/100ml)	食味 ²⁾	ミツ入りの多少 ³⁾	日持ち日数 (室温)(日)
はるか	312	15.3	15.7	0.29	良	少	10～20
シナノゴールド	336	13.9	14.4	0.34	良	なし	30
ぐんま名月	319	13.3	14.8	0.22	良	中	15～30
王林	372	14.5	14.1	0.23	中	なし～少	7～15
ふじ	376	14.7	15.3	0.40	良	多	30～40

1) 平成22～26年度山間地帯特産指導所(大子町頃藤)

2) 食味: 不良～良の5段階 3) ミツ入りの多少: なし～多の4段階

表3 「はるか」の収穫期間中における果実品質の推移¹⁾

収穫日 (月/日)	満開後 ²⁾ 日数(日)	平均果重 (g)	硬度 (lbs)	糖度 (Brix%)	酸度 (g/100ml)	デンプン 指数 ³⁾	ミツ入り 指数 ⁴⁾	食味 ⁵⁾
10/7	164	325	15.2	16.3	0.31	1.6	0.0	やや良
10/15	172	327	14.9	16.3	0.27	0.9	0.6	やや良
10/21	179	322	14.8	17.2	0.38	0.8	1.0	やや良
10/28	186	333	13.1	17.5	0.32	0.2	-	中

1) 平成26年度山間地帯特産指導所(大子町頃藤) 2) 満開日は4月26日、収穫盛期は10月21日

3) ヨードデンプン反応による染色程度を0-5の6段階で評価

4) ミツ入りの多さを0-4の5段階で評価 5) 不良～良の5段階で評価



図1 無袋栽培における「はるか」の外観良好な果実(左)と全面にサビの発生した果実(右)

5. 試験課題名・試験期間・担当研究室

茨城県の気候に適するリンゴ優良品種・系統の選定及び化学農薬削減技術の確立

平成 21～平成 25 年度・山間地帯特産指導所

気候温暖化に対応した品質の優れたリンゴ優良品種・系統の選定及び減化学農薬防除体系の確立

平成 26～平成 30 年度・山間地帯特産指導所