

令和5年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

普及	岩手県における生食用ももの品種特性と優良品種の選定
【要約】無袋栽培条件下における生食用ももの品種特性を明らかにし、収穫時期、果実の大きさ、糖度等を基準に優良品種を選定し、示すものである。	

1 背景とねらい

ももは本県の主力品目であるりんごよりも温暖な地域が適地とされ、収穫時期がりんごよりも早い品種が多数ある。近年温暖化の影響により品質低下が懸念されている早生のりんご生産を補完もしくは代替できる品目として、りんごとの複合経営を念頭に、無袋栽培が可能で品質の良い品種を選定する。

2 内容

- (1) 岩手県（北上市）における生態および収穫時期は、表1のとおりである。
- (2) 早生、中生、晩生と収穫期を区分し、果実の大きさと糖度を基準に優良として選定した品種は、下表のとおりである。

優良品種の特性一覧表（北上市・無袋栽培）

品種名	収穫期	果肉色	花粉の有無	大玉	高糖度
さくひめ	早生 7月下旬	白	有		○
あかつき	中生	白	有	○	○
なつおとめ	8月中～下旬	白	有	◎	○
黄金桃	晩生	黄	有	◎	◎
川中島白桃	9月上旬	白	無	◎	◎

【記号】

大玉： ◎280g 以上
○250～279g

高糖度： ◎12.0%以上
○11.0～11.9%

※ 表1、2をもとに選定

3 活用方法等

- (1) 適用地帯又は対象者等 県内全域 果樹生産者、JA営農指導員、農業普及員
- (2) 期待する活用効果 多様な生食用もも品種から、生産者の目的に合う優良品種を選択することが可能となる。
普及見込面積：3ha（令和15年）

4 留意事項

- (1) 供試品種の樹齢が異なるため、優良品種の選定に収量性は加味していない（表1）。また、「核割れ」、「みつ症」は果実品質に大きく影響する可能性があることから、このような症状が多いものは優良品種に選定していない（表2、図2）。
- (2) 収穫期は食味および触感により判断、果実品質については、予冷後20℃条件下で2～3日貯蔵したものを調査した。
- (3) 収穫時期が7月下旬の早生品種は、梅雨に重なる場合もあり、降雨量によっては糖度が低くなることもある（図1、参考資料）。
- (4) 無袋栽培の「黄金桃」は濃赤色の着色がみられるため、系統出荷等の流通販売条件によっては有袋栽培とする必要がある（図3）。
- (5) 農業研究センターにおいては、慣行防除により特段問題となる病害虫は発生していないが、ほ場条件等によってはせん孔細菌病等の発生が懸念される。

5 その他

- (1) 関連する試験研究課題
(H31-11) 特産果樹の優良品種の選抜および省力的栽培技術の導入
(1000) おうとう、もも等の優良品種の選抜 [H31～R10/令達]
- (2) 参考資料及び文献等
農業技術体系 果樹編 6 モモ 基本技術編 土壌管理と施肥 110の5

6 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 供試品種の特徴・生態および収穫期（R1～5年）

品種	収穫期 (早晩性)	果肉色	花粉の 有無	植栽年	開花始	満開期	落花期	収穫盛期 ^{※3}	収量 ^{※4} (kg/樹)
さくひめ		白	有	H22	4/19	4/22	4/28	7/26	86.2
日川白鳳	早生	白	有	H22	4/23	4/26	5/3	7/28	43.3
暁星		白	有	H27	4/22	4/26	5/5	8/4	28.4
あかつき		白	有	H27	4/22	4/26	5/5	8/12	23.4
つきあかり	中生	黄	有	H27	4/22	4/26	5/3	8/18	21.9
なつおとめ		白	有	H27	4/23	4/26	5/3	8/22	37.3
夏香姫		白	有	H22	4/22	4/26	5/5	8/24	53.0
黄金桃	晩生	黄	有	H22	4/25	4/29	5/4	9/1	50.8
川中島白桃		白	無	H22	4/27	4/29	5/7	9/4	67.3

※1 供試品種の植栽距離は列間5～6m、樹間3m。供試樹数は1品種2樹（日川白鳳のみ1樹）。

※2 R1～5年の平均値 ※3 収穫盛期は収量が全体の半数を超えた日 ※4 収量は障害果含む全収穫果

表2 供試品種の果実品質（R1～5年）

品種	果実重 ^{※3} (g)	縦径(mm)	側径 ^{※4} (mm)	硬度(kg)	糖度 ^{※5} (%)	pH	その他特性（欠点等）
さくひめ ^{※2}	234.9	73.1	75.7	0.9	11.7	4.48	
日川白鳳 ^{※2}	235.1	73.9	77.6	0.8	11.0	4.20	核割れ多い
暁星	225.1	67.1	77.6	0.8	12.8	4.74	みつ症多い
あかつき	271.8	72.2	83.2	0.8	11.4	4.71	
つきあかり	221.4	69.9	75.8	0.7	11.5	4.68	無袋で果皮が着色
なつおとめ ^{※2}	284.0	74.6	85.0	0.9	11.6	4.86	
夏香姫	274.7	73.3	83.7	1.0	12.1	4.60	みつ症多い
黄金桃	311.9	76.8	84.3	0.8	12.8	4.53	無袋で果皮が着色
川中島白桃	369.4	79.9	91.4	0.8	12.3	4.79	

※1 R1～5年の平均値 ※2 「さくひめ」、「日川白鳳」はR4年データ、「なつおとめ」はR2年データを除く。

※3 果実重は280g以上(18玉/5kg目安)を■、250～279g(20玉/5kg目安)を■の網掛け。230g以下(25玉/5kg以下)は下線 ※4 側径は83mm以上(18玉/5kg目安)を■の網掛け。

※5 糖度は12.0%以上を■、10.0%以上を■の網掛け。

※6 側径および糖度の基準は山梨県青果物標準出荷規格を参考とした。

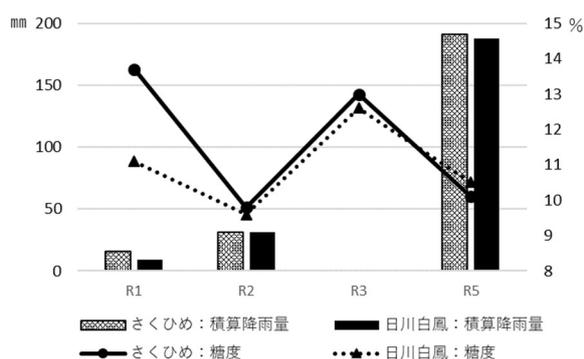


図1 「さくひめ」「日川白鳳」の糖度と

収穫前10日間の積算降雨量

※ R4年データを除く



図2 「夏香姫」のみつ症（R5年）

※ 左：果梗部の横断面 右：果実切片



図3 無袋栽培の「黄金桃」外観（R5年）

【担当】園芸技術研究部 果樹研究室