

令和5年度 新潟市農業活性化研究センター

研究課題	モモ‘川中島白桃’前後に収穫できる有望中晩生品種の検討
背景・ねらい	本市モモ産地は共選指定品種の12品種によりお盆需要を中心に7月中旬から9月中旬まで出荷されており、この出荷期間における安定した良品出荷が市場ひいては消費者との信頼関係を構築し産地として評価を高める要素となっている。しかし近年、山根白桃、ゆうぞらが着色不良やせん孔細菌病多発等により栽培が減退し、川中島白桃前後の出荷量の落ち込みが大きくなっておりこれらに代わる優良品種の選定が急務となっている。
担当者名	鍋田 慎介・今井 万葉・山澤 勉
研究期間	2020～（継続4年目）

1 目的

有望な中晩生品種の収量、果実品質等を把握しその普及性について検討する。

2 方法

(1) 試験場所

新潟市農業活性化研究センター 露地ほ場，砂壤土

(2) 試験規模

1品種1樹

(3) 供試品種（樹齢）等

ア なつっこから川中島白桃の間に収穫される品種

夏の陽 (2)，きらり暁 (2)，あかもも (2)

イ 川中島白桃から白根白桃の間に収穫される品種

川中島白桃 (4) あこや (4)・ふくよか美人 (4)・あぶくま (4)・甘甘燦燦 (4)・さくら (4)・西王母 (4)・白根白桃 (2)

(4) 耕種概要

ア 栽植様式

シンプル仕立て（オールバック1主枝仕立て）株間2.0m

イ 施肥等

年間肥料成分 (kg/10a) : N:P₂O₅:K₂O=9.8:6.5:6.3 苦土石灰 100 kg/10a

土壌管理：雑草草生，適宜灌水

ウ その他

病虫害防除：「果樹防除ハンドブック（新潟県果樹振興協会発行）」に準ずる。

気象災害，鳥害等の対策：多目的防災網の設置（4月～10月）

(5) 調査項目

開花期，収穫時期，収穫量，果実品質等

3 結果の概要

(1) 栽培経過の概要

春の生育は前年よりさらに早く進み，4月1日前後から開花が始まり，4月10日頃が開花盛期となった（表1）。7月の梅雨期は長雨となったが，7月22日の梅雨明け以降は一転して干ばつ・猛暑となり，9月6日まではほぼ降雨のない過酷な環境となった。2日～3日に1回，3時間程度の灌水を行ったが，生理落果が全体的に多かった（表1～表3）。

(2) 収量

2年生樹では‘白根白桃’を除く品種で僅かに収穫が始まった。4年生樹では品種によって収量に差が開き，‘あこや’と‘さくら’で比較的多くの果実を得ることができた（表2）。

(3) 果実品質 / 果

2年生樹では‘きらり暁’が300g前後と比較的大玉となった。4年生樹では8月下旬頃収穫の‘あこや’・‘ふくよか美人’・‘あぶくま’が300g前後。9月中旬頃収穫の‘さくら’が400g前後，9月下旬頃収穫の‘西王母’が600g前後と，予想された品種特性通りの大きさとなった。

食味においては，2年生樹では‘きらり暁’・‘夏の陽’が肉質緻密かつ溶質で甘みも強く食味良好と思われた。‘あかもも’は糖度高いものの薄味に感じられた。4年生樹では‘あこや’と‘さくら’

および‘西王母’の食味が優れ、特に‘さくら’は甘みの他に香や食感も優れていた。

4 考察とまとめ

まだ若木であるが、本年の結果からは‘きらり暁’‘夏の陽’‘さくら’‘あこや’‘西王母’の5品種が、食味や収量などの項目から見て有望と思われた。

表1 生育調査

品種	当年(2023年)			前年(2022年)		
	満開期	除袋日	収穫盛	満開期	除袋日	収穫盛
きらり暁 (2)	4月10日	7月19日	8月7日	-	-	-
夏の陽 (2)	4月10日	7月19日	8月7日	-	-	-
あかもも (2)	4月10日	7月19日	9月1日	-	-	-
あこや (4)	4月10日	7月31日	8月11日	4月13日	8月4日	8月15日
川中島白桃 (4)	4月10日	7月31日	8月24日	4月13日	8月4日	8月18日
あぶくま (4)	4月10日	7月31日	8月28日	4月13日	8月1日	8月19日
甘甘燦燦 (4)	4月10日	8月21日	9月20日	4月13日	8月19日	8月29日
さくら (4)	4月10日	8月21日	9月15日	4月13日	8月19日	8月29日
ふくよか美人 (4)	4月10日	8月15日	9月4日	4月13日	8月19日	9月5日
白根白桃 (2)	4月10日	-	-	4月13日	-	-
西王母 (4)	4月10日	9月6日	9月26日	4月12日	9月7日	9月20日

※ 品種名脇の()内は樹齢を示す。

表2 収量 (1樹あたり)

品種	当年(2023年)		前年(2022年)	
	(個)	(kg)	(個)	(kg)
きらり暁 (2)	11.0	3.2	-	-
夏の陽 (2)	5.0	1.0	-	-
あかもも (2)	3.0	0.9	-	-
あこや (4)	45.0	13.7	15.0	4.8
川中島白桃 (4)	20.0	7.0	18.0	5.1
あぶくま (4)	22.0	7.1	9.0	1.7
甘甘燦燦 (4)	2.0	0.6	13.0	5.1
さくら (4)	53.0	23.2	7.0	2.5
ふくよか美人 (4)	14.0	4.4	10.0	2.5
白根白桃 (2)	-	-	-	-
西王母 (4)	13.0	7.7	19.0	6.7

※ 品種名脇の()内は樹齢を示す。

表3 果実品質 / 果

品種	重量 (g)	着色割合 (%)	果皮色指数	縦径 (cm)	横径 (cm)	側径 (cm)	果肉硬度 (lbs)	糖度 (Brix)	酸度 (pH)	食味評価 (達観)
きらり暁 (2)	281.6	60.0	2.5	75.3	85.8	82.1	4.5	15.8	4.7	良
夏の陽 (2)	190.7	76.0	2.4	64.4	73.6	71.3	3.9	15.4	4.9	良
あかもも (2)	123.4	66.7	3.3	73.3	82.4	85.7	0.5	17.1	4.9	
あこや (4)	317.4	68.4	2.2	75.9	88.2	85.0	5.4	14.6	4.6	良
川中島白桃 (4)	294.9	61.1	2.6	75.3	85.8	84.2	8.1	15.1	4.5	良(基幹)
あぶくま (4)	350.4	65.0	3.7	80.1	89.9	84.8	0.5	15.5	5.0	
甘甘燦燦 (4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
さくら (4)	483.4	50.0	3.2	86.9	101.0	97.1	6.8	15.0	4.4	優
ふくよか美人 (4)	268.0	45.4	3.0	74.0	79.3	79.9	2.3	15.7	4.4	
白根白桃 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
西王母 (4)	633.2	26.7	3.2	92.2	112.5	107.9	11.7	15.8	4.4	良

※ 品種名脇の()内は樹齢を示す。