

研究課題	モモ‘川中島白桃’の収穫期前後に出荷できる有望中晩生品種の選定
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・山澤 勉・滝沢 秀樹
研究期間	2020～（継続5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

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）

夏の陽（3）きらり暁（3）あかもも（3）川中島白桃（5）あこや（5）

ふくよか美人（5）あぶくま（5）甘甘燦燦（5）さくら（5）西王母（5）白根白桃（3）

### (4) 耕種概要

ア 栽植様式

斜立仕立て（オールバック1主枝仕立て）株間2m

イ 施肥等

年間肥料成分 kg/10a : N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=9.8:6.5:6.3

苦土石灰 100 kg/10a

その他：雑草草生，盛夏期2日1回程度のかん水

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

催芽期，開花期，収穫時期，収穫量，果実品質，その他病虫害発生状況等

## 3 結果の概要

### (1) 栽培経過の概要

樹齢3年生～5年生となった今年はある程度収量もまとまり，収穫期や果実品質について品種の特性が現れてきたものと思われる。いずれの品種もせん孔細菌の発生はほぼなく，8月中旬にハダニの発生が見られたが薬剤散布により抑制することができた。

### (2) 生育および収量

3年生の樹は樹形が完成し，5年生の樹はほぼ成木となった。今年度も早春から温暖に推移し，満開期は平年よりやや早い4月16日頃となった。収穫期は早生品種で昨年並み，中生品種は昨年よりやや早く，晩生品種は昨年並みとなった（表1）。収量は5年生樹では‘川中島白桃’‘さくら’が多収であり，逆に‘ふくよか美人’‘甘甘燦燦’は収穫前落果等により収量が少なかった（表2）。

### (3) 果実品質 / 果

基幹品種に対して同等以上の評価だったのが‘きらり暁’‘夏の陽’‘あこや’‘あぶくま’‘さくら’であった。‘西王母’は食味は良好であるが肉質が硬く，‘あかもも’も食味は良好であるが果点荒れが目立つため評価を下げた。‘ふくよか美人’‘甘甘燦燦’は食味がやや劣った。

#### 4 考察とまとめ

‘川中島白桃’の収穫期前では‘きらり暁’‘夏の陽’‘あこや’が有望と思われた。‘川中島白桃’の収穫期後では‘あぶくま’‘さくら’が有望と思われた。

表1 生育要期 (2024年度～2022年度)

品種	2024年(当年)			2023年			2022年		
	満開期	除袋日	収穫盛	満開期	除袋日	収穫盛	満開期	除袋日	収穫盛
きらり暁 (3)	4/16	7/19	8/7	4/10	7/19	8/7	-	-	-
夏の陽 (3)	4/16	7/19	8/7	4/10	7/19	8/7	-	-	-
あかもも (3)	4/16	7/19	8/13	4/10	7/19	9/1	-	-	-
あこや (5)	4/16	7/26	8/13	4/10	7/31	8/11	4/13	8/4	8/15
川中島白桃 (5)	4/16	8/5	8/23	4/10	7/31	8/24	4/13	8/4	8/18
あぶくま (5)	4/16	8/13	8/26	4/10	7/31	8/28	4/13	8/1	8/19
ふくよか美人 (5)	4/16	8/19	8/31	4/10	8/15	9/4	4/13	8/19	9/5
さくら (5)	4/16	8/19	9/6	4/10	8/21	9/15	4/13	8/19	8/29
甘甘燦燦 (5)	4/16	8/19	9/10	4/10	8/21	9/20	4/13	8/19	8/29
白根白桃 (3)	4/16	9/6	9/16	4/10	-	-	4/13	-	-
西王母 (5)	4/16	9/6	9/24	4/10	9/6	9/26	4/12	9/7	9/20

表2 収量 (2024年度～2022年度)

品種 (樹齢)	2024年 (当年)		2023年		2022年	
	(個)	(kg)	(個)	(kg)	(個)	(kg)
きらり暁 (3)	15.0	3.7	11.0	3.2	0.0	0.0
夏の陽 (3)	16.0	3.4	5.0	1.0	0.0	0.0
あかもも (3)	26.0	7.7	3.0	0.9	0.0	0.0
あこや (5)	48.0	14.4	45.0	13.7	15.0	4.8
川中島白桃 (5)	79.0	24.7	20.0	7.0	18.0	5.1
あぶくま (5)	45.0	12.1	2.0	7.1	9.0	1.7
ふくよか美人 (5)	29.0	9.4	2.0	0.6	13.0	5.1
さくら (5)	66.0	23.4	53.0	23.2	7.0	2.5
甘甘燦燦 (5)	12.0	4.3	14.0	4.4	10.0	2.5
白根白桃 (3)	5.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
西王母 (5)	26.0	13.0	13.0	7.7	19.0	6.7

表3 果実品質 / 果

品種 (樹齢)	1果重 (g)	着色割合 (%)	果皮色指数 (1~5)	縦径 (cm)	横径 (cm)	側径 (cm)	果肉硬度 (lbs)	糖度 (Brix)	酸度 (pH)	特徴
きらり暁 (3)	272.4	87.0	3.3	76.5	76.0	84.2	4.4	16.0	4.4	肉質緻密・食味良好◎
夏の陽 (3)	241.7	78.0	2.6	74.5	74.8	79.7	6.4	14.1	4.8	肉質緻密・食味良好◎
あかもも (3)	377.6	78.0	3.6	80.1	90.5	89.4	3.5	15.1	5.0	果点荒れ目立つ、食味は良好△
あこや (5)	349.7	87.0	3.1	82.0	84.5	92.9	3.4	16.1	4.8	肉質緻密・食味良好◎
川中島白桃 (5)	348.6	77.0	3.0	80.4	86.5	91.4	3.9	10.7	4.9	基幹品種
あぶくま (5)	349.6	78.0	3.1	83.3	83.5	90.5	2.3	13.6	5.0	肉質緻密・食味良好◎
ふくよか美人 (5)	353.1	46.0	2.5	84.0	86.3	86.7	6.3	13.9	4.7	収穫前落果多い・食味劣る×
さくら (5)	407.8	74.0	3.1	86.7	90.7	93.1	7.1	14.0	4.5	肉質緻密・食味良好◎
甘甘燦燦 (5)	350.7	42.0	2.4	86.4	88.7	89.9	6.2	13.4	4.8	収穫前落果多い・食味劣る×
白根白桃 (3)	455.2	78.0	3.8	94.1	94.2	95.2	1.5	14.0	5.1	基幹品種
西王母 (5)	590.9	34.0	2.9	95.8	103.4	110.5	11.8	14.1	4.3	肉質硬め・食味良好○