

研究課題	モモの継続出荷体系に向けた有望品種の選定
背景・ねらい	市内モモ産地は早晩性の異なる品種の組み合わせによって継続的な出荷体系に取り組んでいる。モモは品種の変遷が激しい樹種であることから、環境の変化に合わせた品種の選定を永続的に行う必要がある。
担当者名	鍋田 慎介・山澤 勉・滝沢 秀樹
研究期間	2025～（新規）

1 目 的

昨今の気象環境に適した品種選定を目的に、早生から晩生まで幅広く植栽し、継続出荷体系に向けた有望品種の選定を行う。

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) 試験区の構成

品種	樹齢	来歴
あこや	6	民間・福島) ‘まどか’より選抜育成
川中島白桃	6	民間・長野) 偶発実生
あぶくま	6	民間・福島) ‘ゆうぞら’の枝変わり
ふくよか美人	6	民間・山形) ‘ゆうぞら’の自然交雑実生
さくら	6	民間・山梨) ‘川中島白桃’×‘千曲’
甘甘燦燦	6	民間・福島) ‘川中島白桃’×‘ゆうぞら’
白根白桃	6	来歴不明・新潟市南区で発見された
西王母	6	民間・福島) ‘川中島白桃’×‘ゆうぞら’
夏の陽	4	民間・福島) ‘西野白桃’の自然交雑実生
きらり暁	4	民間・福島) ‘あかつき’の枝変わり
あかもも	4	民間・福島) 来歴不明
ひめまるこ	2	農研機構) ‘紅国見’×‘ひめこなつ’
尚美	2	民間・山梨) ‘夏雄美’の枝変わり
昂紀	2	民間・山梨) ‘みさかつ娘’の枝変わり
日川白鳳	2	民間・山梨) ‘白鳳’の枝変わり
まどか	2	民間・山形) ‘大玉あかつき’の自然交雑実生
美郷	2	民間・山形) ‘日川白鳳’×‘だて白桃’の偶発実生
幸茜	2	民間・山梨) ‘山一白桃’の枝変わり
シーエックス	2	民間・福島) ‘優香の夢’の自然交雑実生から選抜育成
あまづくし	2	民間) ‘川中島白桃’×‘ゆうぞら’
一宮水蜜	2	民間・山梨) ‘浅間白桃’の枝変わり
玉うさぎ	2	民間・山形) ‘川中島白桃’×‘ゆうぞら’

(3) 試験規模：1品種1樹（果実袋の有無については1区10果）

(4) 調査項目：収穫時期、収穫量、果実品質など

3 結果の概要

(1) 栽培経過の概要

3月が平年より暖かく推移し、発芽等の生育が早まったものの、開花期は雹害を受けるなど不順な天候での生育となった。‘あまづくし’‘一宮水蜜’‘白根白桃’‘玉うさぎ’は凍害により開花期を過ぎてから枯死した。

今年度は獣害（アライグマ・ハクビシン等）による被害が甚大で、罠を仕掛けるなどして対応したが収穫予定の果実を多く失った（表1～表8）。また、病害は少なかったが、8月中旬以降ハダニの発生が見られた。

(2) 考察とまとめ

春先から枯死する樹が目立つなどし、全体的に本来の樹勢ではなかったように思えた。また獣害により多くの果実が失われ、今年度のデータは前年までの傾向と大きく異なってしまったため考察が難しい。前年度までに有望とした‘あこや’‘さくら’の糖度が低かったが、果実数が極端に少なかったことから、今年度のデータは評価しないこととしたい。

表1 収穫調査

品種	樹齢	収穫盛	実収穫量			果実品質調査／果							
			(果)	(kg)	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)
あこや	6	8/12	5.0	1.7	329.3	52.0	2.0	77.1	84.2	91.7	4.9	13.5	4.90
川中島白桃	6	8/22	28.0	8.4	298.2	67.5	2.7	79.0	87.0	88.0	7.6	14.1	4.57
あぶくま	6	8/25	18.0	6.3	406.7	78.0	3.3	84.1	92.0	95.3	3.8	15.2	5.05
ふくよか美人	6	8/25	37.0	10.2	322.0	42.0	2.0	76.1	85.2	84.1	4.8	15.1	4.93
さくら	6	8/30	19.0	14.8	428.2	70.0	3.2	84.3	93.4	95.3	6.2	13.9	4.89
甘甘燦燦	6	9/9	4.0	1.6	391.3	18.8	2.3	84.8	88.4	93.7	1.9	14.8	5.11
白根白桃	6					枯死・収穫なし							
西王母	6					収穫なし							
夏の陽	4	8/7	4.0	0.7	215.6	70.0	2.5	67.3	74.4	75.0	1.0	13.6	5.05
きらり暁	4	8/5	9.0	3.8	385.1	87.0	3.0	82.5	86.9	94.6	4.6	16.6	4.82
あかもも	4					収穫なし							
ひめまるこ	2	6/19	15.0	1.6	117.9	82.0	3.6	57.2	59.6	62.0	4.1	12.0	5.11
尚美	2					収穫なし							
昂紀	2					収穫なし							
日川白鳳	2	7/4	15.0	3.6	285.1	38.0	3.0	73.0	82.4	83.2	4.0	13.1	4.99
まどか	2	8/7	12.0	3.6	331.4	74.0	2.6	77.5	84.8	87.1	3.1	14.7	4.68
美郷	2	8/4	4.0	1.1	241.2	42.5	2.5	70.2	78.5	75.8	3.0	12.7	5.46
幸茜	2					収穫なし							
シーエックス	2	9/24	15.0	5.4	469.7	20.0	2.4	88.7	95.2	99.2	9.0	14.8	4.38
あまづくし	2					枯死・収穫なし							
一宮水蜜	2					枯死・収穫なし							
玉うさぎ	2					枯死・収穫なし							

表2 満開期(月/日)経年データ

品種	樹齢	2025年	2024年	2023年	2022年
あこや	6	4/17	4/16	4/10	4/13
川中島白桃	6	4/18	4/16	4/10	4/13
あぶくま	6	4/17	4/16	4/10	4/13
ふくよか美人	6	4/17	4/16	4/10	4/13
さくら	6	4/17	4/16	4/10	4/13
甘甘燦燦	6	4/18	4/16	4/10	4/13
白根白桃	6	枯死	4/16	4/10	4/13
西王母	6	4/19	4/16	4/10	4/12
夏の陽	4	4/18	4/16	4/10	-
きらり暁	4	4/17	4/16	4/10	-
あかもも	4	4/17	4/16	4/10	-
ひめまるこ	2	4/18	-	-	-
尚美	2	4/18	-	-	-
昂紀	2	4/19	-	-	-
日川白鳳	2	4/18	-	-	-
まどか	2	4/17	-	-	-
美郷	2	4/18	-	-	-
幸茜	2	4/18	-	-	-
シーエックス	2	4/18	-	-	-

表3 収穫盛(月/日)経年データ

品種	樹齢	2025年	2024年	2023年	2022年
あこや	6	8/12	8/13	8/11	8/15
川中島白桃	6	8/22	8/23	8/24	8/18
あぶくま	6	8/25	8/26	8/28	8/19
ふくよか美人	6	8/25	8/31	9/4	9/5
さくら	6	8/30	9/6	9/15	8/29
甘甘燦燦	6	9/9	9/10	9/20	8/29
白根白桃	6	枯死	9/16	-	-
西王母	6	-	9/24	9/26	9/20
夏の陽	4	8/7	8/7	8/7	-
きらり暁	4	8/5	8/7	8/7	-
あかもも	4	-	8/13	9/1	-
ひめまるこ	2	6/19	-	-	-
尚美	2	-	-	-	-
昂紀	2	-	-	-	-
日川白鳳	2	7/4	-	-	-
まどか	2	8/7	-	-	-
美郷	2	8/4	-	-	-
幸茜	2	-	-	-	-
シーエックス	2	9/24	-	-	-

表4 収量(果)経年データ

品種	樹齢	2025年	2024年	2023年	2022年
あこや	6	5.0	48.0	45.0	15.0
川中島白桃	6	28.0	79.0	20.0	18.0
あぶくま	6	18.0	45.0	2.0	9.0
ふくよか美人	6	37.0	29.0	2.0	13.0
さくら	6	19.0	66.0	53.0	7.0
甘甘燦燦	6	4.0	12.0	14.0	10.0
白根白桃	6	枯死	5.0	0.0	0.0
西王母	6	0.0	26.0	13.0	19.0
夏の陽	4	4.0	16.0	5.0	-
きらり暁	4	9.0	15.0	11.0	-
あかもも	4	0.0	26.0	3.0	-
ひめまるこ	2	15.0	-	-	-
尚美	2	0.0	-	-	-
昂紀	2	0.0	-	-	-
日川白鳳	2	15.0	-	-	-
まどか	2	12.0	-	-	-
美郷	2	4.0	-	-	-
幸茜	2	0.0	-	-	-
シーエックス	2	15.0	-	-	-

表5 収量(kg)経年データ

品種	樹齢	2025年	2024年	2023年	2022年
あこや	6	1.7	14.4	13.7	4.8
川中島白桃	6	8.4	24.7	7.0	5.1
あぶくま	6	6.3	12.1	7.1	1.7
ふくよか美人	6	10.2	9.4	0.6	5.1
さくら	6	14.8	23.4	23.2	2.5
甘甘燦燦	6	1.6	4.3	4.4	2.5
白根白桃	6	枯死	2.3	0.0	0.0
西王母	6	0.0	13.0	7.7	6.7
夏の陽	4	0.7	3.4	1.0	-
きらり暁	4	3.8	3.7	3.2	-
あかもも	4	0.0	7.7	0.9	-
ひめまるこ	2	1.6	-	-	-
尚美	2	0.0	-	-	-
昂紀	2	0.0	-	-	-
日川白鳳	2	3.6	-	-	-
まどか	2	3.6	-	-	-
美郷	2	1.1	-	-	-
幸茜	2	0.0	-	-	-
シーエックス	2	5.4	-	-	-

表6 果肉硬度(Ibs)経年データ

品種	樹齢	2025年	2024年	2023年	2022年
あこや	6	4.9	3.4	5.4	2.5
川中島白桃	6	7.6	3.9	1.9	3.2
あぶくま	6	3.8	2.3	0.5	4.3
ふくよか美人	6	4.8	6.3	2.3	3.7
さくら	6	6.2	7.1	6.8	4.3
甘甘燦燦	6	1.9	6.2	-	2.9
白根白桃	6	枯死	1.5	5.1	-
西王母	6	9.0	11.8	11.7	5.5
夏の陽	4	1.0	6.4	3.9	-
きらり暁	4	4.6	4.4	4.5	-
あかもも	4	-	3.5	0.5	-
ひめまるこ	2	4.1	-	-	-
尚美	2	-	-	-	-
昂紀	2	-	-	-	-
日川白鳳	2	4.0	-	-	-
まどか	2	3.1	-	-	-
美郷	2	3.0	-	-	-
幸茜	2	-	-	-	-
シーエックス	2	-	-	-	-

表7 糖度(Brix %)経年データ

品種	樹齢	2025年	2024年	2023年	2022年
あこや	6	13.5	16.1	14.6	13.1
川中島白桃	6	14.1	10.7	17.2	12.7
あぶくま	6	15.2	13.6	15.5	12.1
ふくよか美人	6	15.1	13.9	15.7	11.3
さくら	6	13.9	14.0	15.0	12.1
甘甘燦燦	6	14.8	13.4	-	11.8
白根白桃	6	枯死	14.0	14.5	-
西王母	6	-	14.1	15.8	14.1
夏の陽	4	13.6	14.1	15.4	-
きらり暁	4	16.6	16.0	15.8	-
あかもも	4	-	15.1	17.1	-
ひめまるこ	2	12.0	-	-	-
尚美	2	-	-	-	-
昂紀	2	-	-	-	-
日川白鳳	2	13.1	-	-	-
まどか	2	14.7	-	-	-
美郷	2	12.7	-	-	-
幸茜	2	-	-	-	-
シーエックス	2	14.8	-	-	-

表8 酸度(pH)経年データ

品種	樹齢	2025年	2024年	2023年	2022年
あこや	6	4.9	4.8	4.6	4.9
川中島白桃	6	4.6	4.9	4.7	4.5
あぶくま	6	5.0	5.0	5.0	4.7
ふくよか美人	6	4.9	4.7	4.4	4.4
さくら	6	4.9	4.5	4.4	4.7
甘甘燦燦	6	5.1	4.8	-	5.0
白根白桃	6	枯死	5.1	4.1	-
西王母	6	-	4.3	4.4	4.8
夏の陽	4	5.0	4.8	4.9	-
きらり暁	4	4.8	4.4	4.7	-
あかもも	4	-	5.0	4.9	-
ひめまるこ	2	5.1	-	-	-
尚美	2	-	-	-	-
昂紀	2	-	-	-	-
日川白鳳	2	5.0	-	-	-
まどか	2	4.7	-	-	-
美郷	2	5.5	-	-	-
幸茜	2	-	-	-	-
シーエックス	2	4.4	-	-	-