

[普及事項]

新技術名：秋田県におけるモモの適応性と有望品種（平成19年）

研究機関名 果樹試験場
担当者 船山瑞樹

[要約]

秋田県におけるモモの成熟日数は、主要産地と比較して7日前後長い。収穫期の目安は満開後の積算温度で「あかつき」は2000℃、「川中島白桃」は2400℃である。

食味、外観、作りやすさ、収穫時期等の点から早生種では3品種、中生種では4品種、晩生種では4品種を有望とした。

[ねらい]

秋田県におけるモモ樹の生態や成熟特性を明らかにし、主力品種「川中島白桃」を中心としたモモの出荷期間の拡大が可能となる、高品質で栽培がしやすい品種を選抜する。

[技術の内容・特徴]

1. 秋田県ではモモの成熟に要する日数は一般的な指標より7日程度多い（表1）。生育期間が冷涼な年は成熟に要する日数及び積算温度はさらに増加する（図1、白抜きマーカー）。
2. 仕上げ摘果終了の目安となる硬核始期（フロログルシン染色指数0.5）は、「あかつき」では6月24日（±3日、S.D.）、「川中島白桃」では6月28日（±2日、S.D.）で、その変動幅は開花期の変動幅より大幅に小さい。このことから、年によって開花期が前後しても仕上げ摘果は毎年6月20日頃（県南部では6月15日頃）には終わらせる必要がある。
3. 有望品種の検討では、市場に流通している約50品種について試作、調査を行った。全て無袋栽培とした。対照品種として「日川白鳳」、「あかつき」、「川中島白桃」を供試した。
4. 早生種の特徴（表2）。
 - 「やまなし白鳳」：糖度が高く、品質の年次間変動が少ない。
 - 「みさか白鳳」：大玉で品質が優れるが、1～2割に裂果がみられるので有袋栽培が望ましい。
 - 「紅国見」：小玉だが糖度が高く、着色や品質が優れる。品質の年次間変動が少ない。
5. 中生種の特徴（表2）。
 - 「よしひめ」：着色が優れる。糖度はやや低めだが、品質は良い。みつ症は少ない。
 - 「紅博桃」：糖度が高く、品質が優れる。品質の年次間変動が少ない。
 - 「まさひめ」：「よしひめ」より着色はやや劣るが糖度は高い。みつ症は少ない。
 - 「なつおとめ」：糖度が極めて高く甘味を強く感じ、品質は優れる。品質の年次間変動が少ない。ただし、みつ症の発生がみられ、早めに収穫する必要がある。
6. 晩生種の特徴（表2）。
 - 「ゆうぞら」：無袋では着色がやや劣る。果肉繊維が少なく食感が優れ品質は良い。「川中島白桃」の収穫終了直後に収穫できるので、リレー品種としては最適である。しかし、変形果がやや多く、せん孔細菌病に弱い傾向があるため、良品生産には摘果と防除を徹底する必要がある。
 - 「あぶくま」：無袋では着色が劣る。果肉繊維が少なく食感が優れ品質は良い。変形果は少ない。
 - 「西王母」：無袋では着色が劣る。大玉で糖度が高く、濃厚な味で品質は優れる。
 - 「白根白桃」：無袋では着色が劣る。大玉で糖度が高く、品質は優れる。着果量が多いと収穫前落果が発生しやすい。

[普及対象範囲]

県内のモモ生産農家

[普及・参考上の留意事項]

1. 品種の導入にあたっては、それぞれの品種の長所、短所を良く把握し、自園の経営内容に沿った品種を選ぶこと。
2. 「ゆうぞら」以降の晩生種は着色、果面の荒れ等の問題があるので、有袋栽培が望ましい。

[具体的なデータ等]

表1 モモの生態 (鹿角分場)

品種名	発芽期	展葉期	開花期			収穫期	成熟 ^z 日数
			始期	盛期	終期		
日川白鳳	4/15	5/2	5/2	5/6	5/11	8/3	89日
S.D. ^y	5日	7日	7日	8日	8日	6日	6日
あかつき	4/13	5/4	5/2	5/7	5/14	8/22	108日
S.D.	5日	7日	7日	8日	8日	6日	6日
川中島白桃	4/14	5/5	5/3	5/9	5/15	9/11	125日
S.D.	6日	6日	6日	6日	6日	3日	5日
ゆうぞら	4/13	5/2	5/1	5/7	5/13	9/17	134日
	6日	6日	6日	6日	6日	2日	5日

^z満開後日数。^y標準偏差。データは調査期間が日川白鳳4年、あかつき、川中島白桃は7年、ゆうぞらは5年の平均値。

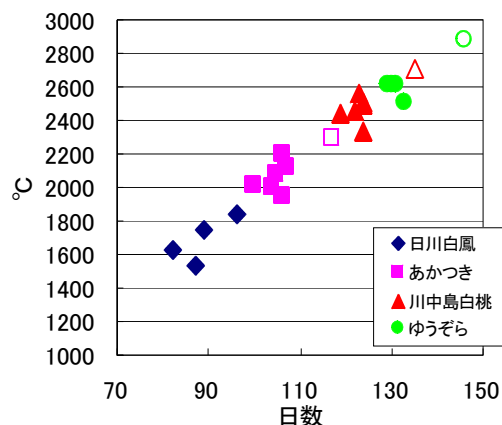


図1 満開後の成熟日数と積算温度 (鹿角分場)

表2 モモの品質 (鹿角分場)

区分	品種名	調査		花粉	果重 (g)	着色 ^z 指数	地色 ^y 指数	硬度 (Kg)	糖度 (%)	酸度 (pH)	食味 ^x 指数
		年数	収穫日								
早生種 (成熟日数 は満開後約 100日未満)	日川白鳳	4	8/3	有	236	2.6	1.4	1.2	12.7	5.0	4.0
	S.D.		6日		16	0.2	0.3	0.3	1.2	0.2	0.6
	やまなし白鳳	4	8/8	有	243	2.1	1.8	0.9	14.0	4.8	3.9
	S.D.		4日		22	0.6	0.2	0.1	0.6	0.1	0.3
	みさか白鳳	4	8/10	有	261	2.4	1.7	1.4	13.4	4.8	3.9
	S.D.		4日		27	0.1	0.2	0.6	0.6	0.1	0.4
中生種 (成熟日数 は満開後約 100~120日)	紅国見	4	8/13	有	206	2.6	1.8	1.5	15.8	5.0	4.2
	S.D.		4日		10	0.5	0.3	0.4	2.6	0.2	0.2
	あかつき	7	8/22	有	272	2.2	2.1	1.3	13.3	5.0	3.1
	S.D.		3日		25	0.5	0.4	0.4	1.5	0.1	0.8
	よしひめ	4	8/27	有	284	2.8	1.8	1.3	12.9	4.8	3.8
	S.D.		2日		15	0.3	0.2	0.6	0.4	0.2	0.5
晩生種 (成熟日数 は満開後約 120日以上)	紅博桃	4	8/28	有	266	2.3	1.8	1.5	14.6	4.5	4.4
	S.D.		3日		25	0.1	0.5	0.5	0.3	0.1	0.3
	まさひめ	4	8/29	有	281	2.5	1.5	1.2	13.6	4.9	3.5
	S.D.		3日		12	0.3	0.2	0.4	0.7	0.1	0.6
	なつおとめ	3	8/30	有	270	2.3	1.9	1.4	15.2	5.1	4.8
	S.D.		4日		43	0.7	0.7	0.3	3.0	0.1	0.3
晩生種 (成熟日数 は満開後約 120日以上)	川中島白桃	7	9/11	無	332	2.4	2.2	1.2	14.4	4.9	3.7
	S.D.		3日		48	0.8	0.4	0.2	1.4	0.1	0.3
	ゆうぞら	5	9/17	有	293	2.2	1.9	1.0	13.6	5.0	3.8
	S.D.		2日		16	0.3	0.8	0.4	0.9	0.1	0.7
	あぶくま	4	9/21	有	288	1.9	1.4	1.6	13.8	4.8	3.8
	S.D.		2日		21	0.6	0.3	0.4	1.3	0.2	0.6
晩生種 (成熟日数 は満開後約 120日以上)	西王母	3	10/2	無	348	1.6	1.4	1.6	15.8	4.6	3.8
	S.D.		3日		82	0.2	0.2	0.3	1.8	0.2	0.4
晩生種 (成熟日数 は満開後約 120日以上)	白根白桃	4	10/3	有	307	1.7	1.6	1.3	14.2	4.7	3.9
	S.D.		3日		19	0.2	0.6	0.2	0.4	0.1	0.5

^z多：3～少：1。^y乳白：3、白：2、緑白：1。^x良：5～劣：1。

[発表文献等]