

モモ新品種「モモ福島11号」

福島県農業総合センター 果樹研究所栽培科

部門名 果樹 - モモ - 品種、育種・選抜

担当者 赤井広子・佐藤守・山口奈々子

新技術の解説

1 要旨

大玉で着色が良く、栽培性に優れた早生品種「モモ福島11号」を育成した。

- (1) 交配組合せは、「川中島白桃」×「モモ福島8号」(「モモ福島8号」は「ゆうぞら」×「ちよひめ」)であり、1999年(平成11年)に交配した。
- (2) 開花期は「あかつき」と同時期で、花粉を有する。成熟日数(満開～収穫盛期)は約99日と「暁星」より3日程度長く、「あかつき」より5日程度短く、育成地(福島市飯坂町)において7月下旬から収穫できる(表1)。
- (3) 果形は扁円形で、果重は250～300g程度と早生種としては大果である(表1、表2、図1)。着色は、はじめ縞状となり、「暁星」と比較して色まわりが遅い傾向にあるものの、収穫期には全面に着色する。肉質は中程度で繊維が少し混じるが、多汁であり、糖度は12～14%と甘味が多く、食味良好である。果肉内に紅色素が見られる。蜜入りはほとんど見られない。日持ちは「日川白鳳」とほぼ同等である。
- (4) 核割れは少なく、玉揃いは良い。栗粒からの果皮裂果がわずかに見られることがある。収穫前落果は少ない。
- (5) 幹肥大は遅く、早生種では「日川白鳳」と同等である。樹勢は中位で、樹冠の広がり「あかつき」よりやや小さい。

2 期待される効果

- (1) 本県のモモ早生種は「日川白鳳」と「暁星」を中心に栽培されているものの、2品種の構成比率は10.7%に留まっている。「モモ福島11号」は、結実が安定しており、「暁星」より大玉で生産性が高いことから、新たな早生品種として有望である。また、7月下旬頃から収穫され、中央市場において7月の福島県産モモの需要拡大が可能となる。

3 適用範囲

県内平坦部の果樹地帯

4 普及上の留意点

- (1) 樹冠形成期の主枝延長枝は、下垂させないように適宜切り返しを行い、養成する。
- (2) 反射シートの設置期間が長いと暗赤色に仕上がることもあるため、敷設時期に注意する。

具体的データ等

表1 モモ福島 11 号および暁星の収穫期、果実品質

系統番号 品種名	調査 年	樹 齢	開花期			収穫期			果重 g	糖度 Brix	pH	硬度 kg
			始	盛	終	始	盛	終				
モモ福島 11 号	2009	5	4/ 8	4/12	4/22	7/21	(7/30)	7/30	245.7	11.8	4.4	2.4
	2010	6	4/19	4/24	4/29	7/26	7/29	8/ 2	292.2	14.3	4.8	2.4
	2011	7	4/18	4/26	5/ 1	7/30	8/ 2	8/ 5	318.5	13.4	4.6	2.3
	2012	8	4/24	4/27	5/ 2	7/23	7/30	8/ 2	293.0	12.5	4.6	2.4
	平均		4/17	4/22	4/28	7/25	7/30	8/ 2	287.4	13.0	4.6	2.4
暁星	2009	4	4/ 9	4/14	4/22	7/17	7/21	7/24	242.4	14.0	4.4	2.3
	2010	5	4/18	4/25	5/ 2	7/26	7/29	8/ 2	225.7	13.1	4.6	1.9
	2011	6	4/18	4/27	5/ 1	7/29	8/ 4	8/ 8	246.3	11.6	4.5	1.8
	2012	7	4/24	4/29	5/ 2	7/26	7/30	8/ 3	240.0	13.3	4.6	1.9
	平均		4/17	4/23	4/29	7/24	7/28	8/ 1	238.6	13.0	4.5	2.0

注 1) モモ福島 11 号の 2009 年における収穫期の()は、短果枝の収穫盛期

注 2) 台木はともに筑波 9 号

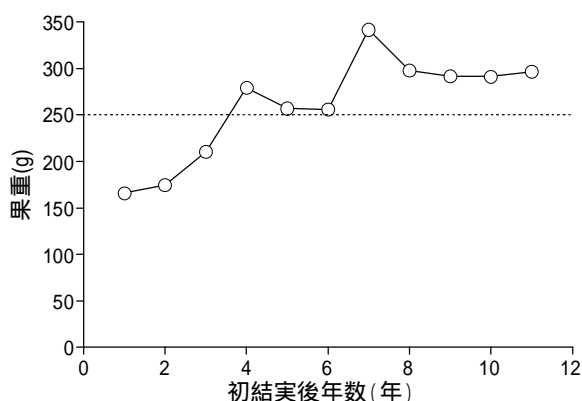


図1 果重の推移

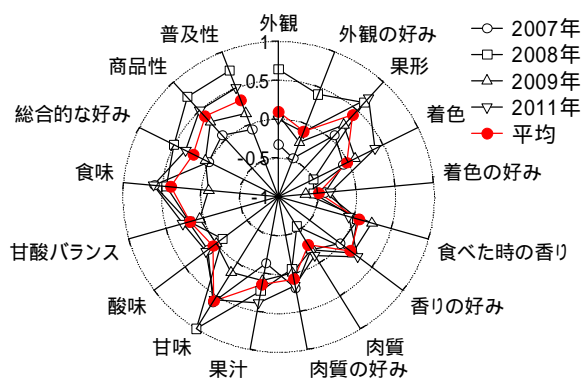


図2 官能検査による品質評価
(「暁星」を基準(0)として評価)

表2 モモ福島 11 号原木の結実 5 年目以降の収穫期および果実品質

調査 年	収穫 始	収穫 終	果重 g	糖度 %	pH	硬度 kg	食味
2006	7/31	8/ 3	256.8	11.8	4.7	1.8	-
2007	7/26	8/ 1	256.1	12.0	4.6	2.2	4.0
2008	7/24	7/30	341.7	14.3	4.7	2.3	4.0
2009	7/21	7/30	297.8	12.8	4.6	2.4	3.5
2010	7/26	8/ 2	291.6	14.4	4.7	2.4	4.0
2011	7/30	8/ 4	291.2	13.0	4.6	2.2	3.8
2012	7/23	8/ 2	296.6	13.2	4.6	2.3	3.6
平均	7/25	8/ 1	290.3	13.1	4.6	2.2	3.8

注) 食味は 1 (不良) ~ 5 (最良) の 5 段階評価

その他

1 執筆者

赤井広子

2 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 平成 11 年度 ~ 24 年度
- (2) 研究課題名 モモの交雑・選抜による育種

3 主な参考文献・資料

- (1) 平成 14 年度 ~ 24 年度センター試験成績概要



図3 モモ福島 11 号