

分類名 [果樹]

3 黄色系リンゴ新品種の特性

園芸試験場

1) 取り上げた理由

消費動向の多様化に伴い、市場では品質の良い黄色系リンゴの供給が望まれているが、現在流通している品種は「王林」のみである。「王林」は、品質が良いものの供給過多で価格的には低迷しており、「王林」に変わる黄色系統リンゴの登場が待たれていた。黄色リンゴとして、品質の良い「きたろう」、「群馬名月」、「メロー」の3品種の特性が明らかになったので、参考資料とする。

2) 参考資料

(1) きたろう

- a 来歴：昭和51年に果樹試リンゴ支場で「ふじ」に「はつあき」を交雑して育成した。
- b 特性：樹勢は中程度で、短果枝の着生は中程度、腋花芽の着生は多い。「はつあき」と「世界一」を除く一般栽培品種との交雑和合性は高い。豊産性だが、収穫前落果がやや多い。斑点落葉病には抵抗性、黒星病には罹病性である。本県における果実の成熟期は10月中旬で、1果重は300g弱である。果皮色は黄色であるが、陽光面は淡く着色する。果形は偏円で、サビの発生が多い。年により梗あ部に裂果が生じる。糖度は14前後で、酸含量は0.45%を示し、食味は甘酸適和で濃厚である。

(2) 群馬名月

- a 来歴：群馬県農業総合試験場北部分場で、昭和46年「あかぎ」に「ふじ」を交雑して育成した。
- b 特性：樹勢は中程度で、短果枝、腋花芽の着生は中程度である。自家結実性が高い。本県における果実の成熟期は11月上旬で、「王林」とほぼ同時期である。果実の大きさは300g前後で、形は円錐形である。果皮色は黄色であるが、陽光面は淡く着色する。梗あ部にサビがわずかにでる。「ゴールデンデリシャス」や「王林」と比較してサビの発生は少なく、果点小さく、果実表面は滑らかである。糖度は15前後、酸含量は0.30%前後で、食味は甘く、果肉には蜜が入る。

(3) メロー

- a 来歴：青森県リンゴ試験場で、昭和33年に「19号」（「ゴールデンデリシャス」×「印度」）に「印度」を交雑して育成した。
- b 特性：樹勢は中程度で、短果枝の着生は多く、結果年齢に達するのが早く、豊産性である。「ゴールデンデリシャス」と不和合で、「メロー」の花粉は「ゴールデンデリシャス」、「陸奥」、「ジョナゴールド」には使用できない。「メロー」は自家結実性を持つ。斑点落葉病には、「王林」より強く、「ふじ」と同程度である。本県における果実の成熟期は11月初旬で、「王林」よりやや早い。果実の大きさは300g弱で、形は長円形である。果皮色は黄色であるが、陽光面は淡く着色する。梗あ部にサビが出やすい。糖度は14.5程度、酸含量は0.37%前後で、食味は甘く、芳香がある。

3) 対象地域等

県下一円

4) 特に留意すべき事項

- (1) 「きたろう」は収穫前落果が多いので、収穫が遅れないよう、適期に収穫する。
- (2) 「メロー」の未熟の果実は酸味が強いので適期収穫に努める。

5) 背景となった主要な試験研究

- (1) 研究機関及び担当部科名 園芸試験場 栽培部 果樹科
- (2) 研究課題名及び研究期間 果樹の優良品種の選定と栽培法の確立 昭和62～平成9年

(3) 参考データ

表-1 黄色系品種の生育概況

品 種 年 次	発芽期 (月日)	展葉期 (月日)	開花始め (月日)	満開 (月日)	開花終り (月日)	収穫始め (月日)	収穫終り (月日)	
きたろう	平成7年	4. 5	4.18	5. 2	5. 6	5. 7	10. 2	10.20
	平成8年	4. 3	4.23	5.12	5.16	5.23	10.11	10.11
	平成9年	3.30	4.18	4.30	5. 4	5.11	10. 7	10.23
	平均	4. 2	4.19	5. 4	5. 8	5.13	10. 6	10.18
群馬名月	平成7年	3.31	4.17	5. 1	5. 3	5.14	10.27	10.30
	平成8年	4. 2	4.24	5. 5	5.15	5.26	11.11	11.11
	平成9年	3.25	4.14	4.29	5. 3	5. 7	11.10	11.19
	平均	3.29	4.18	5. 1	5. 7	5.15	11. 5	11. 9
メロー	平成7年	4. 4	4. 4	4.29	5. 2	5.13	10. 2	10.20
	平成8年	4. 2	4.23	5. 7	5.15	5.24	11.11	11.11
	平成9年	3.25	4.15	4.24	5. 3	5. 7	11. 4	11.19
	平均	3.31	4.14	4.30	5. 6	5.14	10.26	11. 6
王林	平成7年	3.31	4.15	4.26	4. 1	5. 9	10.31	11. 6
	平成8年	4. 1	4.24	5. 4	5.10	5.16	11. 5	11.12
	平成9年	3.24	4.13	4.27	5. 1	5. 6	11. 4	11.11
	平均	3.29	4.17	4.29	4.24	5.10	11. 3	11. 9
ふじ	平成7年	4. 4	4.17	4.30	5. 5	5.12	11.15	11.29
	平成8年	4. 2	4.22	5. 7	5.15	5.24	11.14	11.25
	平成9年	3.29	4. 8	4.29	5. 3	5. 8	11.20	12. 2
	平均	4. 1	4.15	5. 2	5. 7	5.14	11.16	11.28

表-2 黄色系品種の果実品質

品 種 年 次	1果重 (g)	硬度 (lb)	糖度 (Brix)	酸度 (%)	
きたろう	平成7年	274	14.2	14.2	0.40
	平成8年	338	14.9	14.2	0.52
	平成9年	277	14.6	13.8	0.44
	平均	296	14.6	14.1	0.45
群馬名月	平成7年	291	14.5	15.4	0.32
	平成8年	271	12.9	14.0	0.24
	平成9年	362	14.0	15.2	0.30
	平均	308	13.8	14.9	0.29
メロー	平成7年	300	15.1	14.2	0.36
	平成8年	262	15.8	14.0	0.33
	平成9年	262	17.3	15.0	0.43
	平均	275	16.1	14.4	0.37
ふじ	平成7年	257	16.1	15.7	0.40
	平成8年	305	15.2	15.5	0.28
	平成9年	286	14.6	15.2	0.36
	平均	283	15.3	15.5	0.35
王林	平成7年	285	16.8	14.8	0.29
	平成8年	303	16.4	14.8	0.21
	平成9年	278	16.6	14.3	0.32
	平均	289	16.6	14.6	0.27

(4) 発表論文等
なし。