

ニホンナシ新品種「王秋」の果実特性

園芸試験場

1 取り上げた理由

本県のニホンナシの品種構成割合は、平成11年の結果樹面積で「幸水」が38%、「豊水」が26%、「長十郎」22%、「新高」3%、その他11%である。ナシの晩生品種としては「豊月」、「晩三吉」などがあるが、「豊月」以外は品質が優れる品種がない。そこで、晩生の有望系統として「王秋（筑波48号）」を検討した結果、果実品質、日持ち性ともに良好であったので参考資料とする。

2 参考資料

- 1) 昭和58年に「C2」(慈梨×二十世紀)に「新雪」を交雑して育成した晩生の赤ナシ品種である。
- 2) 樹勢は強く、腋花芽の着生は少ないが短果枝の着生は良く、維持も容易で栽培しやすい。開花期は「豊水」とほぼ同時期である。収穫期は10月下旬頃で「豊月」とほぼ同時期である。

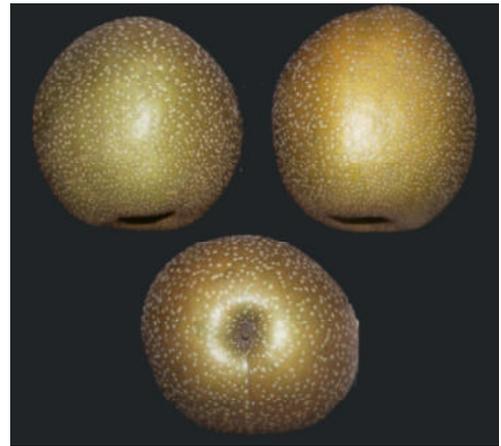


表-1 「王秋」の収穫期

10月中旬	10月下旬
新高	王秋, 豊月

- 3) 果実は倒三角形で完熟すると黄褐色を呈し、果実重は600g程度になる。肉質はち密で果汁が多く、果汁糖度は約12%程度で「豊月」とほぼ同程度である。果汁pHは4.4前後で若干酸味を感じるが食味は良好である。心腐れ、みつ症及び褐色スポット状の果肉崩壊現象が発生することがある。
- 4) 日持ちは常温で1か月以上と長い。同時期に収穫される「豊月」が2～3週間であるので、日持ち性は非常に良好である。
- 5) 黒斑病には抵抗性で、黒星病その他の病害虫に対しては慣行防除で対応できる。

3 利活用の留意点

- 1) 「王秋」は果皮色の变化に基づく収穫適期の判断が困難であるが、早どりの果実は糖度が低くて食味が劣るので注意する。
- 2) 収穫前落果の発生がみられるので、落果防止剤の散布が望ましい。
- 3) 「晩三吉」に発生がみられる褐色スポット状の果肉崩壊現象が発生することがある。
- 4) 「王秋」は晩生種で日持ち性が良好なので、ナシ販売期間の長期化が可能である。

4 背景となった主要な試験研究

- 1) 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(平成3~10年)
果樹系統適応性・特性検定試験(～平成12年)

2) 参考データ

表-2 「王秋」の生育概要(平成10~12年)

品種名	年次	発芽期 (月日)	展葉期 (月日)	開花期(月日)			収穫期(月日)	
				始	盛	終	始	終
王秋	平成10年	3.30	4.18	4.19	4.22	4.28	10.22	10.22
	11	4.1	4.21	4.21	4.26	5.4	10.20	10.20
	12	4.8	4.27	4.29	5.3	5.11	10.20	10.20
	平均	4.3	4.22	4.23	4.27	5.4	10.21	10.21
豊水	平成10年	3.30	4.15	4.19	4.22	5.2	9.11	9.21
	11	4.4	4.17	4.21	4.27	5.6	9.14	9.22
	12	4.8	4.23	4.28	5.4	5.13	9.18	9.25
	平均	4.4	4.18	4.23	4.28	5.7	9.14	9.23
あきづき	平成10年	4.1	4.19	4.20	4.24	5.2	9.14	9.17
	11	4.4	4.20	4.24	4.28	5.6	9.27	10.1
	12	4.9	4.27	5.1	5.7	5.16	9.28	10.2
	平均	4.5	4.22	4.25	4.30	5.8	9.23	9.27
豊月	平成10年	4.3	4.21	4.20	4.23	5.3	10.22	10.22
	11	4.5	4.21	4.23	4.28	5.5	10.20	10.20
	12	4.14	4.28	5.1	5.7	5.14	10.20	10.20
	平均	4.7	4.23	4.25	4.29	5.7	10.21	10.21

注)「王秋」,「あきづき」は平成4年に1年生苗で定植,平成7年初成り,平成12年で9年生。
「豊月」は18年生,「豊水」は26年生。

表-3 「王秋」の果実品質(平成10~12年)

品種名	年次	1果重 (g)	地色	硬度 (lb)	糖度 (Brix)	pH
王秋	平成10年	664	2.3	4.4	11.4	4.27
	11	573	2.7	4.3	12.0	4.16
	12	450	2.2	4.2	11.7	4.63
	平均	562	2.4	4.3	11.7	4.35
豊水	平成10年	347	4.5	3.5	12.0	4.56
	11	385	4.0	3.8	12.2	4.77
	12	356	4.0	3.9	12.5	4.54
	平均	363	4.2	3.7	12.2	4.62
あきづき	平成10年	522	2.7	3.4	11.0	4.66
	11	507	3.4	3.5	12.5	4.74
	12	344	4.1	3.7	12.0	4.83
	平均	458	3.4	3.5	11.8	4.74
豊月	平成10年	651	5.0	3.5	11.1	4.51
	11	645	5.1	3.8	12.8	4.32
	12	562	4.8	4.2	11.7	4.63
	平均	619	5.0	3.8	11.9	4.49

注)地色は農林水産省果樹試験場基準日本ナシ用地色カラーチャートを使用。

- 3) 発表論文等 なし