

ニホンナシ新品種‘あきづき’および‘王秋’の果実生育特性

稲富和弘
（佐賀県果樹試験場）

Kazuhiro Inadomi :
The Fruits Growth Characteristics of Japanese Pear New Cultivar ‘Akizuki’ and ‘Ousyuu’

農研機構果樹研究所で育成されたニホンナシの有望品種である‘あきづき’および‘王秋’について2002年に果実の生育特性を調査した。

1. 材料および方法

試験Ⅰ：果実肥大パターンの品種特性

場内植栽の‘あきづき’および‘王秋’12年生を供試した。満開後約30日の5月2日より10日毎に収穫期まで果実の肥大調査を行った。対照として‘幸水’の肥大調査も同時に行った。

試験Ⅱ：摘果の時期および着果部位別の果実品質

場内植栽の‘あきづき’および‘王秋’12年生を供試した。摘果は満開後20日（4月25日）、満開後30日（5月5日）、満開後40日（5月15日）に行った。また、摘果後、短果枝、えき花芽に着果している果実にラベルし‘あきづき’は9月17日に‘王秋’は10月8日に収穫し、品質調査を行った。

試験Ⅲ：収穫時期の違いによる果実品質への影響

現地植栽の‘あきづき’および‘王秋’高接ぎ4年生を供試した。‘あきづき’は9月4日、7日、11日、17日のそれぞれの時期に果実を20果収穫し、品質調査を行った。‘王秋’は9月30日、10月5日、12日、20日のそれぞれの時期に20果収穫し、品質調査を行った。

2. 結果および考察

試験Ⅰ：果実横径の肥大パターンでは、‘あきづき’は供試した品種の中で生育初期の肥大が特に悪かった。また、‘幸水’同様に生育中期に約1か月間の肥大のピークがみられたが、そのピークは‘幸水’より10日ほど遅れた。‘王秋’では肥大のピークがはっきりみられず、生育初期から直線的に肥大した（第1表）。果実縦径についても‘あきづき’‘幸水’では肥大のピークがみられるが、‘王秋’では肥大のピークがはっきりみられなかった。

試験Ⅱ：摘果時期の違いについて、‘あきづき’では摘果時期が遅れるほど果実重が小さくなる傾向がみられたが、‘王秋’では摘果時期による差はみられなかった。また、両品種ともに短果枝、えき花芽別の果実糖度はいずれも短果枝着果実で高かったが、摘果時期による差は判然としなかった（第2表）。

試験Ⅲ：収穫時期別の違いでは、‘あきづき’は9月11日までは収穫時期が遅いほど果実が重く、糖度が高くなった（第3表）。‘王秋’は試験区の期間においては収穫時期が遅くなるほど果実が重く、糖度が高くなった。生理障害果の発生について‘あきづき’では9月17日収穫果で入り果の発生がみられ、商品価値のない果実が16%あった。‘王秋’は試験区の期間を通して果実障害果の発生はみられなかったが、10月20日収穫した時点で落下した果実がみられた。

第1表 時期別の横径の日肥大量（mm）

月日 品種	5/2~5/14	5/14~5/23	5/23~6/4	6/4~6/14	6/14~6/25	6/25~7/4	7/4~7/15	7/15~7/23	7/23~8/2	8/2~8/23	8/23~9/4
王秋	4.2	5.2	5.1	4.9	5.8	6.5	7.5	7.3	5.1	4.0	4.2
あきづき	5.2	4.4	3.2	2.7	6.8	10.8	10.7	11.4	8.5	7.9	5.1
幸水	4.8	5.0	5.0	4.6	10.6	10.8	10.3	8.7	6.5		

第2表 摘果時期の違いによるニホンナシ‘あきづき’の果実品質

着果部位	処理区	一果平均重	硬度	糖度	果汁 pH	種子数	変形程度 ^{a)}
短果枝	満開後20日摘果	612.5 (g)	4.5 (p)	12.8	5.02	4.5	1.03
	満開後30日摘果	583.6	4.7	12.5	5.05	5.2	1.04
	満開後40日摘果	567.3	4.3	12.4	5.06	5.5	1.02
えき花芽	満開後20日摘果	653.1	4.7	12.1	4.98	6.2	1.08
	満開後30日摘果	611.2	4.5	11.9	5.01	5.1	1.08
	満開後40日摘果	610.3	4.4	12.2	4.95	6.1	1.10

注) a) 長横径 / 短横径。

第3表 ニホンナシ‘あきづき’の収穫時期別果実品質

収穫時期	開花期からの平均気温の積算	一果平均重	硬度	糖度	果汁 pH	果実比重	変形程度 ^{a)}
9月4日	3462.0 (°C)	579.5 (g)	4.5 (p)	11.8	4.92	1.008	1.03
9月7日	3542.6	608.6	4.2	12.4	4.98	1.002	1.02
9月11日	3640.0	622.5	4.3	12.8	5.02	0.997	1.02
9月17日	3782.8	618.1	3.6	12.7	5.01	0.985	1.04

注) a) 長横径 / 短横径。