

## 1. 背景とねらい

桑椹（桑の果実）は、ジャム、ゼリー、羊かん等に少量ながら食品加工されており、すでにジャムについては特産物として本県でも製造・販売されている。

今後、桑椹の需要は最近の自然食品ブームに伴い、さらに拡大する可能性があるが、桑椹を収穫しようとした場合、他の常食されている果樹類と異なり未知見が多く、情報不足なのが現状である。そこで、これまでに得られた着椹性桑品種における椹の熟期等の知見を紹介し、桑椹を収穫する場合の参考に供する。

## 2. 技術内容

### 1) 椹採取に適する桑品種

- (1)「剣持」：ヤマグワ系品種で耐寒雪性に優れる。着椹性も良く、栽培品種としても県内に普遍性があるので、椹採取には最も適当な品種と言える。
- (2)「大島桑」：ログワ系品種で干害に強い他、耐萎縮病性に優れ着椹性も良い。
- (3)「多胡早生」：カラヤマグワ系品種で胴枯病抵抗性などは弱い。着椹性は良く食味も良好である。
- (4)「水沢早生」：ヤマグワ系品種で、枝条は直立性で着椹性も良く収穫し易い品種である。

### 2) 椹の熟期（表1）

椹の熟期は品種や気候により異なるが、おおよそ次のとおりである。

- (1)「剣持」：6月中旬～下旬で、他の着椹品種にくらべ熟期がやや早い。
- (2)「大島桑」：6月下旬～7月上旬で標準的な熟期である。
- (3)「多胡早生」：6月下旬～7月中旬で、熟期が長期間である。
- (4)「水沢早生」：6月中旬～7月上旬で、熟期はやや早く長期間である。

### 3) 椹の重量、糖度（表2、3）

- (1)1椹重：熟期を通しての平均1椹重は、「大島桑」で2g以上と大型、「剣持」、「多胡早生」、「水沢早生」で1.5g前後と中型である。
- (2)糖度：上記品種はいずれもBrix度（ショ糖換算）11～12%程度で、「一ノ瀬」など他の品種と比較して糖度は高い。

## 3. 指導上の留意事項

- 1) 上記以外にも、「しんけんもち」、「みつしげり」、など着椹性の桑品種は多数あるが、着椹数が少ない、椹糖度が低い、椹が小さいなど、椹採取には不適な品種が多い。
- 2) 桑椹の熟期は、おおむね2～3週間にわたるが、実際に完熟椹を多く収穫できるのは、中間の10日程度である。
- 3) 桑椹の成熟は不斉一なので、収穫は数日置きに行うなど計画的に行う必要がある。
- 4) 熟した桑椹は貯蔵性が低く、冷蔵しても一週間以内にカビが発生する場合がある。したがって、収穫後はただちに加工に回すか、あるいは凍結保存するなどの必要がある。
- 5) 桑椹に発生する主な病害は実菌核病であるが、石灰窒素の土壌処理により防除可能である。
- 6) 桑の花器原基の形成は前年の新梢腋芽内で行われ、原基が完成するのは夏季の生長が盛んな時期で芽齢50日位である。
- 7) 着椹量は、桑の樹齢、仕立て、肥培管理などにより大きく異なり、桑椹採取用の栽桑技術が確立するには、なお年数を必要とする。

6. 試験成績の概要

1) 試験圃場

- (1)場 所：岩手県蚕業試験場附野桑園遺伝資源保存圃（胆沢町）
- (2)植 付 年：平成3年
- (3)植栽距離：2.0m×2.0m
- (4)仕 立 法：中刈仕立て，平成6年交互伐採
- (5)施 肥 量：10a当たり年間施肥量 N 15kg, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 8kg, K<sub>2</sub>O 10kg

2) 試験結果

表1 着椹性桑品種における椹の熟期 (平成7年)

月旬	6 月			7 月		
	上	中	下	上	中	下
品種						
剣 持		○	○			
大 島		○	○	○		
多胡早生		○	○	○	○	
水沢早生		○	○	○		
一ノ瀬		○	○	○		
国 盛		○	○	○		
しんけんもち		○	○	○		
みつしげり		○	○	○		
フィカス			○			○

表2 着椹性桑品種の1椹重 (平成7年)

項目	採 取 月 日				平 均
	6/21	6/28	7/ 5	7/12	
品種					
剣 持	1.48g	1.12g	—	—	1.30g
大 島	1.79	2.23	2.32g	—	2.11
多胡早生	1.63	1.31	1.57	—	1.50
水沢早生	1.49	1.42	1.11	—	1.34
一ノ瀬	—	1.25	—	—	1.25
国 盛	—	1.31	—	—	1.31
しんけんもち	—	1.16	—	—	1.16
みつしげり	1.88	1.95	—	—	1.92
フィカス	—	2.32	3.31	3.48	3.04

注) 1椹重は採取した椹20個からの平均値である。

表3 着椹性品種における椹の糖度 (平成7年)

項目	採 取 月 日				平 均
	6/21	6/28	7/ 5	7/12	
品種					
剣 持	12.6%	10.8%	—	—	11.7%
大 島	10.8	13.0	9.8%	—	11.2
多胡早生	12.7	11.1	11.0	—	11.6
水沢早生	11.2	12.0	12.8	—	12.0
一ノ瀬	—	8.7	—	—	8.7
国 盛	—	8.8	—	—	8.8
しんけんもち	—	12.0	—	—	12.0
みつしげり	11.3	11.9	—	—	11.6
フィカス	—	9.4	9.1	9.8	9.4

注) 糖度は，採取後に冷凍保存していた椹20個を解凍後，家庭用ジューサーミキサーにより搾汁し，屈折糖度計によりBrix度を読んだ。測定には岩手県園芸試験場の協力を得た。