

## ビワの着果部位、結果枝の形状と果実の形質

濱口壽幸・岸野 功 (長崎県果樹試験場)

Toshiyuki HAMAGUCHI and Isao KISHINO: Relationship between Fruit Bearing Part.  
Form of Bearing Shoot and Character of Loquat Fruit

ビワの着果部位および結果枝の形状と果実の品質、果実障害果の発生関係について調査を行ったので、その概要について報告する。

## 1. 調査方法

場内のビニールハウス内の茂木種 (30年生) 1 樹を供試した。供試樹の大きさは、樹高3.6m、樹幅6.0m×6.0mであった。

供試樹の着果部位は、樹高で上、中、下に樹幅で外、中、内に区分した。さらに、着果枝基部の枝径を調査した。

果実は、1984年5月21日から5月29日まで順次4回にわたって、適熟に達したものを収穫した。果実重、果実障害は約2000果 (全果) について、果実品質、果皮色はそのうちの約500果について調査を行った。なお、果肉硬度は、木屋製作所製ユニバーサルU B型果実硬度計で測定した。

## 2. 結果および考察

## 1) 着果部位と果実形質

①果肉硬度は、樹冠上部の果実で大きい傾向がみられた。

②糖度、果皮のa値 (赤色度) は、外側および上部の

果実で大きい傾向がみられた。

③へそ青症は、外側の果実、また、上部では中側にも発生が多い傾向がみられた。その他の果実障害については、今年度は発生が少なく一定の傾向は認められなかった。

## 2) 結果枝径と果実形質

①結果枝径が大きくなるほど、果肉硬度計値も大きくなる傾向が認められた。また、結果枝径が同じなら、果実の大きさによる果肉硬度計値には、大きな違いは認められなかった。

②果皮のa値 (赤色度) は結果枝径が大きくなるほど高くなる傾向がみられた。

③へそ青症は、結果枝径が大きくなるほど発生が多くなる傾向が認められた。同じ結果枝径では、果実重が小さいほど発生が多かった。

このように、ビワの着果部位あるいは結果枝の形状の違いが、果実の形質に関与していることがわかった。特に、結果枝が大きくなると果肉が硬くなる傾向がみられているが、ビワでは果肉が硬くなると食味が低下することが報告されており、結果枝径が太くなりすぎないような栽培管理が大切である。

第1表 果房の位置と果実の形質

果房の位置	果肉硬度	糖 度	色 調			果 実 障 害 果 の 発 生 割 合				
			L	a	b	へそ黒症	へそ青症	へそあき症	そばかす症	日焼け症
	(g/cnf)					(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
上	271	11.8	58.1	17.6	31.6	1.6	11.0	0.2	4.9	1.1
中	255	10.8	59.4	15.3	32.7	0.0	10.6	0.0	2.8	1.4
内	267	10.1	61.0	12.0	33.5	0.9	7.4	0.0	3.0	0.0
中	249	10.8	58.6	15.3	32.4	0.5	11.5	0.5	2.6	0.5
中	229	10.6	60.1	13.8	33.6	0.0	5.2	0.0	3.9	1.3
内	212	10.3	60.6	12.4	33.9	0.0	6.3	0.0	3.0	0.9
下	232	10.5	61.4	13.1	33.7	0.0	11.8	0.0	2.0	2.0
中	182	9.2	61.4	11.3	34.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内	—	—	—	—	—	1.8	5.3	0.0	0.0	0.0

第2表 結果枝径、果実重と果実の形質

結果枝径	果実重	果肉硬度	糖 度	色 調			果 実 障 害 果 の 発 生 割 合				
				L	a	b	へそ黒症	へそ青症	へそあき症	そばかす症	日焼け症
	mm	g	(g/cnf)				(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
3~6	20~30	221	10.1	61.0	12.2	34.7	0.0	1.7	0.0	2.5	0.0
	30~40	193	10.9	59.7	13.9	33.8	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0
	40~50	223	11.1	59.3	14.8	32.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6~9	20~30	240	10.5	59.3	14.1	32.6	0.8	11.5	0.0	3.2	2.1
	30~40	241	10.9	59.4	15.1	32.8	0.0	4.4	0.0	3.7	0.6
	40~50	234	10.8	58.6	15.9	32.4	0.0	2.9	0.0	2.9	1.0
9~12	20~30	274	11.3	59.5	15.3	32.6	1.7	18.0	0.0	3.8	0.0
	30~40	247	10.9	59.6	15.6	32.9	0.6	5.0	0.3	4.0	0.3
	40~50	270	11.5	57.8	16.8	31.9	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0