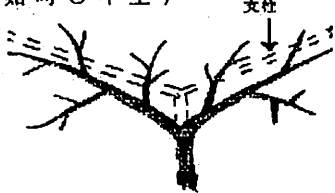


課題名	20 落葉果樹の整枝せん定	分類	②
	カキの盃状形Y字仕立てによる生産安定		
試験研究年次	61～2年(完了)		
I 目的			
<p>カキの立ち木仕立てでは枝葉密度を均一にすることが困難で、無駄な空間が生じやすく、低収量の原因となっている。特に、松本早生富有では新梢が細くて立ちやすいため、着蕾数が少なく、収量が不安定である。そこで、開いた樹形への誘導がカキの生産力向上に及ぼす効果を検討し、カキの安定生産技術の確立に資する。</p>			
II 試験方法			
1 供試材料	松本早生富有 (61年試験開始時8年生) (3.5m×4m植え)		
2 試験区	(1) 盃状形Y字仕立 (2) 慣行区(開心自然形3本主枝)		
3 処理方法	盃状形Y字仕立て区は、植え付け時から3本主枝の開心自然形で育成したものを盃状形Y字仕立てに樹形を改造するため、鉄パイプを植列と直角にY字型に立てて主枝、亜主枝、側枝を誘引した。主枝分岐高さは1m、主枝先端は3mとした。		
4 規模	1区 1樹 3反復		
III 主要成果の概要			
<p>松本早生富有では、盃状形Y字仕立てにすることによって収量の年次変動が小さくなり、生産の安定化が図られる。</p>			
<p>1 盃状形Y字仕立てでは、1樹当たり及び主幹断面積当たりの収量が慣行の開心自然形3本主枝に比べ多くなり、収量の年次変動が小さくなる。盃状形Y字仕立てにおける収量増加は樹冠の中間部で著しく、上部及び下部では慣行区との差は認められない。</p>			
<p>2 盃状形Y字仕立てでは、1樹当たりの新梢の総数及び新梢の樹冠内垂直分布は慣行区と差はないが、新梢の長さは短くなり、主幹の肥大量が減少する。</p>			
<p>3 1果平均重及び糖度は、盃状形Y字仕立てによる低下はみられない。</p>			

IV 主要成果の具体的データ

第1表 収量、幹周、1果平均重及び糖度

試験区	調査 年次	収量		幹周	主幹 断面積	1果平 均重	糖度	
		*1	*2					
盃 状 形 て Y 字	61年	32.2kg	49.8kg	28.5cm	65cm <sup>2</sup>	221g	15.7%	
	62	45.8	54.6	32.5	84	279	15.6	
	63	45.5	41.8	37.0	109	290	17.2	
	1	44.6	34.5	40.3	129	238	14.0	
	2	26.7	19.3	41.7	138	202	14.0	
	(平均)	-	39.0	40.0	36.0	105	246	15.3
	(SD)	-	4.0	6.2	2.5	13.6	16.9	0.6
	(指数)	-	146	152	97	94	106	102
	慣 行	61	20.0	28.3	29.8	71	198	15.6
		62	31.0	35.1	33.3	88	228	15.2
63		49.7	44.6	37.4	111	241	15.8	
1		24.4	17.8	41.5	137	250	14.9	
2		8.6	5.5	44.2	155	237	13.6	
(平均)		-	26.7	26.3	37.2	112	231	15.0
(SD)		-	6.8	6.8	15.4	2.6	8.9	0.4
(指数)		-	100	100	100	100	100	100
有意差		-	**	**	**	**	NS	NS

注) ① \*1:1樹当たり、\*2:主幹断面積100cm<sup>2</sup>当たり

② 2年度は生理落果及びカメムシの被害が多く、収量は少なかった。

第2表 樹冠内の新梢・結果量分布

試験区	樹冠 部位	新梢本数		平均新梢長		結果量	
		61年	62年	61年	62年	61年	62年
盃 状 形 て Y	上部	487本	522本	19.3cm	19.1cm	9.4kg	16.2kg
	中間	668	864	18.9	18.8	18.9	26.8
	下部	89	56	14.5	17.3	3.9	2.8
	(計・平均)	1244	1442	18.0	18.8	32.2	45.8
慣 行	上部	661	680	21.9	20.9	8.0	15.1
	中間	535	605	19.2	21.4	9.3	14.5
	下部	116	40	18.8	18.3	2.7	1.4
	(計・平均)	1312	1325	20.5	21.0	20.0	31.0

V 成果の評価と取扱上の留意点

- 1 松本早生富有の開張型整枝の技術資料として活用できる。
- 2 枝を誘引するための資材については、地形等を考慮して試算する必要がある。

VI 今後の研究上の問題点

樹高低下による省力化を可能にする棚等の整枝法の検討

VII 資料名

61～2年度 福岡県農業総合試験場果樹関係試験成績書