

1. 背景とねらい

密植(4×1.5~2m)M26台ふじは、地上部の台木長が短いほど樹勢が旺勢となり肥沃土壌では樹冠の交差が大きく、樹冠内部の果実品質が低下する場合がある。このため、間伐、縮伐を実施したところ、収量の変化と果実品質の向上効果が得られたので参考に供する。

2. 技術内容

- 1) 樹勢が強く、樹冠の混合が多く、果実品質が低下している場合は、間・縮伐により着色、糖度等の果実品質が大きく向上する。その効果は、間伐が高く、ついで縮伐である。
- 2) 一挙に間伐した場合は、初年めの収量は50~60%程度に減少する。2年目以降は、70~80%程度に増加し、樹容積の拡大に伴って漸増する。
- 3) 縮伐は、2~3年計画で行なうと収量減の影響が少なくできる。この間、縮伐樹(間伐樹)にはスコアリング等を行なって樹冠の縮小を計る。一方、永久樹は下部側枝を広げる。
- 4) 縮間伐の目安は、樹勢が強く、せん定前の樹容積(半楕円球として計算)で概ね25~30m³以上に達した樹で、品質、作業性が低下している園地とする。
- 5) 適応地域 県下全域

3. 指導上の留意点

- 1) 経営的には縮伐による方法をとる方が望ましい。但し大規模園で、労力確保が困難な場合は一挙間伐を行なってもよい。
- 2) 実施後は、樹冠距離が広がるので、樹形は下部の側枝がより広がった円錐形を目標にする。樹列方向の下部側枝の先端は、やや立ち気味にして拡大を図る。
- 3) 間伐後の切り株は掘り上げ、根を出来るだけ取り出した後堆きゅう肥や必要に応じて他の土壌改良剤を投入する。

4. 参考文献、資料

- 1) 地域農業開発拠点試験地設置事業試験成績
- 2) 東北農業研究会発表要旨(昭和61年度)
- 3) 果樹試験成績書(昭和58、59、60年度)、

5. 試験成績

1) 試験区構成

場所	品種	処理区	処理内容	供試本数	処理開始年
園試	ふじ/M26 (48年定植)	①間伐Ⅰ	(83本/10a) 1樹置き4×3m	5	58年
		②対照Ⅰ	(167本/10a) 慣行4×1.5m	10	"
		③間伐Ⅱ	(63本/10a) 1樹置き4×4m	3	59
		④対照Ⅱ	(125本/10a) 慣行4×2m	10	"
江刺	ふじ/M26	⑤間伐	(83本/10a) 1樹置き4×3m	5	59年
小倉沢	(49年定植)	⑥縮伐	(167本/10a) 1樹置き(3年目で伐採4×3m)	5	"
		⑦対照	(167本/10a) 慣行4×1.5m	5	"

表1 間伐後の収量推移

処理後 年数	場所	区名	収 量			果 実 品 質					
			一樹 収量 (kg)	一果 重 (g)	10a 収量 (t)	果色指数 ^Y		規 格 割 合 ^Z			
						表面色	地色	秀	優	良	無印
1	園試	①間伐I	35.0	347	2.91	4.40	4.26				
		②対照I	27.6	311	4.59	3.40	3.62				
		③間伐II	28.0	230	1.77	5.29	5.24				
		④対照II	35.4	214	4.43	4.96	4.64				
	江刺	⑤間伐	33.2	298	2.76			19.7	33.6	38.4	8.2
		⑥縮伐	26.7	292	4.43			12.9	32.4	43.6	11.1
		(永久樹)	34.2	282	2.84			11.3	31.4	45.7	11.6
		(間伐樹)	19.1	313	1.59			16.1	34.5	39.2	10.2
		⑦対照	33.0	261	5.48			4.6	20.4	58.0	17.0
2	園試	①間伐I	36.5	224	3.04	4.99	4.72				
		②対照I	22.4	223	3.74	4.78	4.66				
		③間伐II	23.7	264	1.46	3.23	3.77				
		④対照II	14.5	273	1.81	2.58	2.97				
	江刺	⑤間伐	48.6	304	4.04			25.2	28.2	39.1	7.5
		⑥縮伐	36.3	333	6.03			19.0	19.5	44.8	16.7
		(永久樹)	40.7	318	3.38			19.0	22.3	40.8	17.9
		(間伐樹)	32.0	354	2.65			19.1	15.9	49.9	15.1
		⑦対照	26.9	287	4.46			8.1	23.0	51.5	17.4
3	園試	①間伐I	22.3	279	1.86	3.32	3.67				
		②対照I	16.7	299	2.78	2.90	3.11				
		③間伐II	65.9	301	4.12	4.69	4.10				
		④対照II	42.2	291	5.28	3.28	3.37				
4	園試	①間伐I	42.9	292	3.58	3.65	3.65				
		②対照I	44.4	301	5.40	3.42	3.87				

Z 規格は、江刺市農協の出荷基準による。

Y カラーチャート指数：表面色1（淡）～6（濃）、地色1（緑）～8（黄）