

## キウイフルーツの整枝せん定

### 第2報 適正結果枝, 葉面積指数と果実肥大, 品質

緒方俊雄・古原剛二・\*広瀬正純 (大分県農業技術センター \*大分県農水産物加工総合指導センター)

Toshio OGATA, Goji KOHARA and Masazumi HIROSE : Pruning-method of Kiwi Fruit.

### 2. Influence of the Number of Leaves on a Bearingshoot and LAI on Fruit Growth and Quality

良品多収をあげる着果条件は、まず良好な結果枝を多く配置することである。そこで結果枝の選定と葉面積指数について実験したので、その概要を報告する。

#### 1. 材料および方法

1) 結果枝の大きさおよび葉果比と果実品質 1982年に、ヘイワード5年生生樹を供試し、結果枝の大きさ5~27葉枝と着果数の組合せで、6月7日に摘果した。その後の展葉は除去した。

2) 葉面積指数と果実肥大 1983年に、4×5m植えヘイワード5年生生樹を供試し、葉面積指数と着果量をかえ、1区1樹の3反復で、6月2日に調整した。その後の展葉は照度計により明るさと差を保つよう8月まで摘心した。葉面積指数は収穫時には大きくなり、1.5は1.75, 2は2.5, 3は3.5となった。

第1表 葉面積指数と着果量

区 番号	名 葉面積 指数—着果量	棚下照度 lx		着果量 果/10m <sup>2</sup>
		6月28日	8月30日	
1	3.0 — 中	780	759	334
2	2.0 — 多	1,200	1,191	418
3	2.0 — 中	1,425	1,380	341
4	2.0 — 少	1,440	1,350	280
5	1.5 — 中	1,911	1,929	343

#### 2. 結果および考察

1) 結果枝の大きさおよび葉果比と果実品質 結果枝の葉数増加につれて1果平均重が増加したのは、14~16葉枝区までで、しかも14葉までは各葉枝区とも着果数の多い方、すなわち葉果比が小さいほど平均1果重が大きかった。このことは結果枝の葉果比より側枝あるいは全

樹の葉果比が高いことによると思われる。16葉枝区以上ではほぼ葉果比の大きい方が果重が大であった。

追熟果の糖度は14~16葉枝で高く、それ以上の葉枝区では果重同様に葉果比大のところが高かった。酸は明らかな傾向がなかった。

適正な結果枝の大きさは、果実肥大および糖度が14~16葉の結果枝でよく、これ以上の葉数の結果枝では葉果比が高い場合のみよいので、早期展葉の点から15葉程度と思われる。したがって、15葉目ごろまでで伸長停止しない枝は摘心することが望ましい。また14葉枝までは結果枝内の葉果比に関係なく着果数の多いほど果実重が大ききことは、結果不良対策として利用可能と思われる。

2) 葉面積指数と果実肥大 単位面積当たり収穫果重は、着果量の多少では当然多い区ほど大きいのが、葉面積指数では大きい方が多収であった。葉面積指数3~3.5でも下葉の黄化はみられなかった。

平均1果重は葉面積指数の大きい区ほど、着果量の少ないほど大果傾向で、葉果比の大きい区が大果となった。果実の揃いは葉面積指数、着果量ともに中庸の区でよく、葉面積指数と着果量では前者の影響が大きく、葉面積指数3では不揃いで、小果割合も多かった。

追熟果の品質は、糖度は着果量の少ないほど、葉面積指数の大きいほど高く、ほぼ葉果比と一致した。果肉色は葉面積指数3~3.5ではうすく、有袋果でも2~2.5までは果肉色に問題はなかった。

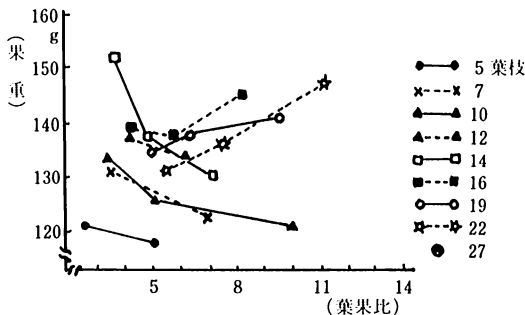
葉面積指数の適正值は、果実肥大と揃いおよび果肉色から2~2.5であり、特に袋かけの場合は2.5が限度と思われる。

以上の結果、結果枝は15葉前後の大きさがよく、ほぼ10本/m<sup>2</sup>に配置するのが良いものと思われる。

第2表 葉面積指数, 着果量と果実肥大, 品質

区名	収 穫 果重/16m <sup>2</sup>	1果重	100g以 下の割合	追熟果 糖 度	果 肉 色		
					L	a	b
1	42.22kg	117.2g	37.8%	12.9%	47.35	-6.43	16.56
2	48.28	112.1	20.2	12.3	46.21	-6.97	16.25
3	38.60	113.2	19.2	12.7	46.06	-6.86	16.46
4	31.84	113.7	25.1	12.9	46.37	-6.98	16.34
5	38.28	111.6	30.6	12.7	44.38	-7.48	16.52

注) 11月7日収穫



第1図 結果枝の大きさおよび葉果比と1果重