

## ハウスモモの高品質生産安定に関する研究

## 第2報 平棚仕立てにおける枝梢管理法

岡田眞治・益田信篤・土田通彦・岩崎守光(熊本県農業研究センター)

Shinji OKADA, Nobuatsu MASUDA, Mitihiko TSUTIDA and Morimitsu IWASAKI :  
Improvement and Yield Stabilization of Peach Cultivated in Plastic Film Greenhouse  
2. Method of Training and Pruning in Flat Trellis

モモのハウス栽培においては、平棚仕立てが開心自然形より、収量、品質、作業面で優れていることは数か所の試験研究機関から報告されているが、今回は平棚仕立てH字型整枝における枝梢管理法について検討したので報告する。

## 1. 試験方法

試験1. 3m×7m植え2本主枝の3年生‘八幡白鳳’6樹を供試し、そのうちの3樹をH字形平棚仕立てに、残り3樹を開心自然形に仕立て、6年生になった時点でそれぞれ収量、品質等を比較検討した。調査果実は、各主枝を先端部、中央部、元部に3等分し、本摘果後、各樹着果部位別に10果ずつ無作為に選んだ。

試験2. H字形平棚仕立ての‘布目早生’を5樹供試し、夏季剪定の時期を果実着色開始期直前、収穫直後、7月下旬並びに新梢二次生長停止期の8月末～9月上旬に分けて、第1表のような処理を行い、落葉数、新梢本数、枯れ枝数等を調査した。

試験3. H字形平棚仕立ての‘布目早生’5樹について、4～7年生までの1m当たり着果数と平均果重等を調査した。

## 2. 結果及び考察

試験1. 収量、品質とも平棚仕立てが優れており、生育も進んでいた。これを各着果部位別に比較すると、平棚仕立ては1果平均重、糖度とも中央部と元部との差がほとんどなかったのに対し、開心自然形では元部になるほど品質が劣っていた(第2表)。これには主幹地際部から着果位置までの距離がかなり影響しており、この距離が長いほど果重、糖度とも優れる傾向にあった。つまり、平棚仕立てでは元部を返し枝で埋めていたため、その距離が長くなり、全体の品質を引き上げる結果につながったものと考えられる。

試験2. 7月6日～8月7日にかけて樹冠下4m内に落葉した葉数は、無処理区のE樹が全期間通じて非常に多く、次に収穫直後に処理をしていないBとD樹が多かった。一方、収穫直後に処理をしたAとC樹はほとんど落葉しなかった。副梢等を含んだ全新梢数は、E樹が最も多く、最少のA樹はその4分の1であった。枯れ枝数は、収穫直後に夏季剪定をしたAとC樹が他より少なかった。また、2か

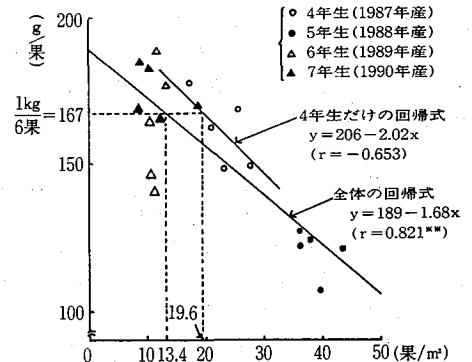
年間の果実品質及び収量はAとD樹が他より優れる傾向にあった。よって、A樹が総合的にみて最も優れていた。

試験3. 全体では1m当たり着果数と1果平均重との相関関係が高かったが、10果/m前後ではほとんど相関関係はみられなかった。10a当たり3tを目標に平均170g程度の果実を生産するには‘布目早生’では20果/mが適当と考えられる(第1図)。

以上のことから、平棚仕立てにおいては、返し枝の利用と果実着色開始期直前、収穫直後及び9月上旬頃の夏季剪定は、品質向上と収量増加のためにぜひ必要な管理技術と考えられる。また、夏季の過繁茂をできるだけ防止するために冬季剪定では1m当たり約20果着果させる程度の結果枝を残すとともに、側枝の禿上り防止のため予備枝の確保も必要と考えられる。

第2表 仕立てと着果部位別果重及び糖度(6年生八幡白鳳)

項目	仕立て	先端部	中央部	元部	平均
果重 (g/果)	平棚仕立て	172	146(-26)	147(-25)	155
	開心自然形	167	141(-26)	130(-37)	145
糖度 (Brix)	平棚仕立て	9.3	8.7(-0.6)	8.7(-0.6)	8.9
	開心自然形	9.5	8.6(-0.9)	7.8(-1.7)	8.5
主幹地際部から着果位置までの距離(cm)	平棚仕立て	413	318(-95)	321(-92)	351
	開心自然形	379	286(-93)	208(-171)	291



第1図 布目早生における1m当たり着果数と1果平均重との関係

第1表 時期別剪定量(布目早生)

樹	1987～1988年(4年生)					1988～1989年(5年生)				
	5/22	6/17	7/25	8/27・9/9	冬季	5/17	6/24	7/28	9/13	冬季
A	0.90	6.18	0	2.56	2.74	0.97	6.20	0	10.82	9.72
B	2.89	0	14.24	1.99	2.88	3.30	0	13.29	14.58	9.19
C	2.17	0	10.75	0	4.51	2.15	10.50	0	0	30.25
D	2.08	0	0	12.30	2.94	2.82	0	0	21.29	14.95
E	0	0	0	0	3.97	0	0	0	0	38.82

注)すべて生体重(葉重も含む)で、単位はkg