

早生温州のハウス加温栽培

第1報 ハウスミカンのせん定時期

下大迫三徳・栗山 隆明・吉田 守（福岡県園芸試験場）

SHIMOOSAKO, M., T. KURIYAMA and M. YOSHIDA: Cultivation of Early Satsuma Mandarin on a Plastic Greenhouse 1. Pruning time of Early Satsuma Mandarin

ハウスミカンでは、収穫後に発生する夏秋梢を利用し結実させる場合が多い。品質、収量ともに、安定したせん定時期をみつけるために、時期別せん定をおこなったので、その結果を報告する。

1. 試験方法

福岡県糸島郡二丈町の現地において、ビニール被ふく加温宮川早生16年生を使用した。加温開始は1月1日とした。せん定の時期は、8月10日、8月20日、8月31日、9月19日、被ふく直前（12月25日）とした。せん定処理は、収穫が完了した枝径7～8mmの側枝についておこない、枝梢の発生、着花、果実の品質、収量及び裂果等について調査した。

2. 結果及び考察

1) 夏秋梢の発生は、8月10日、8月20日処理で、一側枝当たり4本、8月31日処理1.4本、9月19日処理0.3本及び被ふく直前処理2.3本となり、せん定時期がおくられると夏秋梢の発生が少なくなった。夏秋梢の長さは、8月10日、8月20日、被ふく直前処理では12～15cmの伸びが認められたが、9月19日処理では約2cmで、伸長は不良であった。

2) 発生した夏秋梢の着花枝率は、被ふく直前処理で100%、8月10日処理60%、8月20日処理50%、8月31日処理では10%以下であった。一枝当たりの着果数は、

被ふく直前処理2.8個、8月10日処理2.7個、8月20日1.7個、8月31日、9月19日処理では0.1個以下であった。

3) 加温後の春枝は、夏秋梢及び着花の少ない9月19日処理で最も多く発生したが、枝の長さは、5～8cmと短かった。

4) せん定時期と果実の大きさは、8月31日、9月19日処理では結実量が少なく、大玉果実になる傾向にありさらに、品質にも影響し、着色がおくれ、糖分が不足しクエン酸の消失も早い傾向が認められた。着色は8月10日、8月20日処理で早く、ついで被ふく直前処理が良好であった。糖度は被ふく直前及び8月20日処理でわずかに高い傾向にあった。クエン酸は被ふく直前処理で最も少なかった。収量は、被ふく直前>8月20日>8月10日処理の順で、10a当たり150本植えて、6～8トンが見込まれ、8月31日、9月19日処理では、2～3トンの見込み量であった。裂果が被ふく直前処理で多く発生したが、結実過多が原因と思われる。

5) 以上により、せん定の時期は、夏期では8月中旬頃までが限度であり、それ以外の時期では、結果量、品質等の点から被ふく直前のせん定が安定している。被ふく直前のせん定が安定しているのは、収穫後、自然発芽した枝梢の充実により、樹全体の貯蔵養分が十分であることが原因と思われる。

第1表 せん定時期と枝の発生及び着花状況

1979

せん定時期	夏 秋 梢						春 枝					
	発生本数	長さ	着花枝数	1枝当り直花数	全着果数	全左有葉花数	1枝当り有葉花数	全着果数	全左有葉花数	発生数	長さ	葉数
8月10日	3.9	12.1	2.6	3.3	1.6	1.4	1.1	0.2	10～15	5.0		
8月20日	4.1	12.3	2.0	2.4	1.2	0.7	0.5	0.1	8～12	4.0		
8月31日	1.4	10.4	0.1	0.3	0.1	0.1	0.07	0.3	8～12	3.6		
9月19日	0.3	2.1	0.1	0.1	0.06	0.0	0.0	2.9	5～8	3.0		
被ふく直前	2.3	14.3	2.3	5.6	2.5	0.5	0.3	0.6	10～15	4.8		

第2表 せん定時期と果実の品質及び収量

せん定時期	果実重 g	果実横径 cm	果形指数	着色	果肉歩合	可溶性固形物	全糖	クエン酸	甘味比	1本当り着果数	1本当り重さ	10a当り重さ kg	1本当り裂果数 個
8月10日	112.2	6.3	130	2.7	85.5	8.1	5.37	0.76	10.6	367	41.2	6180	0.7
8月20日	111.2	6.3	134	2.8	85.2	8.6	5.63	0.86	10.0	398	44.5	6675	4.0
8月31日	134.2	6.7	126	1.4	84.4	8.2	5.18	0.72	11.3	149	20.0	3000	0.0
9月19日	125.0	6.6	132	1.0	86.6	8.1	5.44	0.77	10.5	121	15.1	2265	5.3
被ふく直前	118.8	6.5	133	2.2	86.6	8.4	5.70	0.72	11.6	458	54.4	8160	35.3