

4 果 樹

| 項 目 | 作 業 内 容 |
|-----------------------|---|
| <p>(1) 柑橘類の高品質果対策</p> | <p>(今月の作業のポイント) 柑橘類の高品質果実生産対策 柑橘類の仕上げ摘果 中晩柑橘類の初秋肥施用 極早生温州、早生カキの収穫 病虫害防除</p> <p>ア 温州ミカン 今年は気象要因による着果量の変動が大きく、品種、園地により大きく異なる。各園地の状況に応じた着果管理を行い、中玉(M, L)生産と正品率の向上を心がける。 糖度とクエン酸は9月以降の天候に大きく影響を受ける。降水量が少ないほど糖度は高くなるが減酸は鈍るので、補完的な水管理は必須である。</p> <p>(ア) 園地の水分管理 糖度の上昇を図るため、余剰雨水が速やかに園外に排水できるように努める。</p> <p>(イ) マルチ栽培の実施と被覆後の管理 秋雨による糖度の低下を防ぐために、9月上旬までにマルチ被覆を行う。小雨で土壌が乾燥している場合は、降雨後あるいは灌水後に敷設する。 被覆後は時期別に果実品質のチェックを行い、クエン酸が高い場合のみ、早めに10~15mm(10~15t/10a)程度の灌水を行い、減酸を図る。</p> <p>(ウ) 浮皮軽減 着色期の高温と多雨は、浮皮果の発生を助長する。このような気象条件下では、収穫までにカルシウム剤を2~3回散布する。また、フィガロン乳剤を利用する場合は、蚩尻期(1~2分着色期)とその2週間後(但し、収穫14日前まで)に2,000~3,000倍を散布する。 なお、フィガロンは、年間2回以上散布すると樹勢低下が心配されるので、樹勢良好な樹に限って使用する。</p> |

| 項 目 | 作 業 内 容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------|------|-----|-------|-------|--------|-----|-------|---------|----|-------|--------|-----|-------|---------|---------|-------|--------|----|-------|
| (2) 柑橘類の摘果 | <p>イ 中晩生柑橘類</p> <p>9月中旬頃より品質向上のため、灌水は徐々に控える。しかし、蒸散量の多い不知火、はるみやポンカンは、土壌が乾燥しすぎると酸高になるので土壌の乾燥状態に応じて灌水を行う。また、甘平の裂果対策としては、少量多頻度灌水を心がける(10~20mm、5日間隔)。</p> <p>今後、高温で推移した場合は、せとか等の天成り果で日焼け果が多く発生することが予想される。発生防止には、白サンテなどで強日射を遮断することが有効である。また、灌水により土壌乾燥を防止することも必要である。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>ア 温州ミカン</p> <p>仕上げ摘果は、着果過多で小玉傾向となっている園地から始める。摘果する果実は、下垂していない上向き果や軸太果、内・スソ成りの極小果、傷果、日焼け果、病虫害被害果などで、下垂した枝の果実を残し、葉果比で25~30に調整する。</p> <p>着果量が少なく着果負担を与えられない樹では、小玉果・傷果等も残しておき、収穫直前の樹上選果で最後の着果調整を行う。</p> <p>摘果時期は、極早生では9月上旬までに、早生では9月上旬~下旬、普通温州では9月中旬~10月中旬を目安とする。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>イ 中晩生柑橘類</p> <p>仕上げ摘果では、あら摘果で見落とした直花果、腰高果、果梗枝の太い極大果、傷果、小玉果、病虫害被害果、日焼け果など商品価値のない果実を除去する。また、内・スソ成り果は強めに摘果し、各品種に応じた葉果比に調整する(表1)。</p> <p>表1 中晩柑類の摘果の目安</p> <table border="1" data-bbox="493 1666 1362 2009"> <thead> <tr> <th>品 種</th> <th>開始時期</th> <th>葉果比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>宮内伊予柑</td> <td>8月下旬~</td> <td>80~100</td> </tr> <tr> <td>不知火</td> <td>8月中旬~</td> <td>100~120</td> </tr> <tr> <td>清見</td> <td>8月中旬~</td> <td>80~120</td> </tr> <tr> <td>はるみ</td> <td>8月中旬~</td> <td>100~120</td> </tr> <tr> <td>愛媛果試28号</td> <td>8月中旬~</td> <td>80~100</td> </tr> <tr> <td>甘平</td> <td>7月下旬~</td> <td>80~100</td> </tr> </tbody> </table> | 品 種 | 開始時期 | 葉果比 | 宮内伊予柑 | 8月下旬~ | 80~100 | 不知火 | 8月中旬~ | 100~120 | 清見 | 8月中旬~ | 80~120 | はるみ | 8月中旬~ | 100~120 | 愛媛果試28号 | 8月中旬~ | 80~100 | 甘平 | 7月下旬~ |
| 品 種 | 開始時期 | 葉果比 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宮内伊予柑 | 8月下旬~ | 80~100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 不知火 | 8月中旬~ | 100~120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 清見 | 8月中旬~ | 80~120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| はるみ | 8月中旬~ | 100~120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 愛媛果試28号 | 8月中旬~ | 80~100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 甘平 | 7月下旬~ | 80~100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 項 目 | 作 業 内 容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------|-----------------|------------|----------------|----------------|--|-----|-----|----|----------|---|------|---|---|---|----|---|------|---|---|---|----|---|------|---|---|---|------|---|------|---|---|---|------|---|------|---|---|---|--------|-----|------|---|---|---|---------|---|------|---|---|---|-----|---|------|---|---|---|-----|---|------|---|---|---|------|---|------|---|---|---|----|---|------|---|---|---|
| (3) 中晩柑類の初秋肥施用 | <p>初秋肥は果実肥大、貯蔵性の向上、樹勢回復等に必要である。施用時期、施用量を守り必ず施用することが連年安定生産につながる。灌水や、軽い中耕により速効性が高まる。</p> <p>表2 中晩柑類の初秋肥施用基準(8月、9月施用分)</p> <table border="1" data-bbox="467 557 1406 1198"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品種名</th> <th rowspan="2">目標収量 (t/10a)</th> <th rowspan="2">施 肥 時 期</th> <th colspan="3">施肥成分量 (kg/10a)</th> </tr> <tr> <th>チッ素</th> <th>リン酸</th> <th>カリ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>宮内伊予柑・天草</td><td>4</td><td>8月下旬</td><td>7</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>甘夏</td><td>5</td><td>9月上旬</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>八朔</td><td>4</td><td>9月上旬</td><td>8</td><td>6</td><td>8</td></tr> <tr><td>ネーブル</td><td>3</td><td>9月上旬</td><td>8</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>ポンカン</td><td>3</td><td>8月下旬</td><td>7</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>清見・せとか</td><td>3.5</td><td>9月上旬</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>不知火・はるみ</td><td>3</td><td>8月下旬</td><td>7</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>日向夏</td><td>3</td><td>8月下旬</td><td>9</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>レモン</td><td>4</td><td>9月上旬</td><td>8</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>河内晩柑</td><td>4</td><td>8月下旬</td><td>8</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>ユズ</td><td>3</td><td>9月中旬</td><td>6</td><td>4</td><td>5</td></tr> </tbody> </table> <p>甘平は、清見・せとかに準じる。</p> | 品種名 | 目標収量 (t/10a) | 施 肥 時 期 | 施肥成分量 (kg/10a) | | | チッ素 | リン酸 | カリ | 宮内伊予柑・天草 | 4 | 8月下旬 | 7 | 6 | 6 | 甘夏 | 5 | 9月上旬 | 8 | 7 | 7 | 八朔 | 4 | 9月上旬 | 8 | 6 | 8 | ネーブル | 3 | 9月上旬 | 8 | 5 | 7 | ポンカン | 3 | 8月下旬 | 7 | 5 | 6 | 清見・せとか | 3.5 | 9月上旬 | 8 | 7 | 7 | 不知火・はるみ | 3 | 8月下旬 | 7 | 6 | 6 | 日向夏 | 3 | 8月下旬 | 9 | 7 | 7 | レモン | 4 | 9月上旬 | 8 | 6 | 6 | 河内晩柑 | 4 | 8月下旬 | 8 | 6 | 6 | ユズ | 3 | 9月中旬 | 6 | 4 | 5 |
| 品種名 | 目標収量 (t/10a) | | | | 施 肥 時 期 | 施肥成分量 (kg/10a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | チッ素 | リン酸 | カリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宮内伊予柑・天草 | 4 | 8月下旬 | 7 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 甘夏 | 5 | 9月上旬 | 8 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 八朔 | 4 | 9月上旬 | 8 | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ネーブル | 3 | 9月上旬 | 8 | 5 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ポンカン | 3 | 8月下旬 | 7 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 清見・せとか | 3.5 | 9月上旬 | 8 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 不知火・はるみ | 3 | 8月下旬 | 7 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日向夏 | 3 | 8月下旬 | 9 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レモン | 4 | 9月上旬 | 8 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 河内晩柑 | 4 | 8月下旬 | 8 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ユズ | 3 | 9月中旬 | 6 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) 極早生温州の収穫 | <p>収穫が今月下旬から始まるが、事前に果実分析や食味調査を行い、各地区の品質基準をクリアした園地から収穫を行う。特に今年は、クエン酸、着色に十分注意して、品質が伴わない果実の早採りはしない。また、収穫に当たっては分割採収を行い、品質をそろえる。</p> <p>なお、気温が高い場合は、少しの傷でも腐敗しやすくなるため、収穫前には殺菌剤を散布するとともに、収穫、運搬、選別作業では丁寧に果実を扱い、果実に傷を付けない。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (5) カキの収穫 | <p>刀根早生など早生種の収穫が始まる。カキの糖度は着色が良い果実ほど高くなるので、早採りは慎重に十分着色した果実から分割採収する。さらに早採り果はエチレンが発生しやすく、果実の軟化が進みやすいので注意する。収穫に当たっては、朝露や降雨で果面が濡れた状態で採収すると果面が黒変しやすくなるため、果面が乾いてから作業を行う。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 項 目 | 作 業 内 容 |
|-----------|--|
| (6) 病虫害防除 | <p>農薬散布には安全使用基準が定められており、また飛散防止対策にも十分注意して散布することが必要である。</p> <p>ア かいよう病 毎年発生している園地では、防除対策を徹底し被害の拡大を防ぐ。発病した枝葉や果実は除去し、防風垣や防風ネットの整備に努める。また、ミカンハモグリガの食害痕が発病を助長するため、ミカンハモグリガの防除を徹底するとともに、中晩柑類に多いトゲの除去を行う。</p> <p>イ 黒点病 黒点病菌が降雨によって果実に伝染するため、伝染源である枯れ枝を除去するとともに、前回散布後の積算降雨量が 200～250mm または 30 日以内に散布する。なお、散布にあたっては、収穫前日数の使用基準があるので特に注意する。</p> <p>ウ 褐色腐敗病 病原菌は土壌中に生息しており、激しい降雨や暴風によって収穫前の果実に発生する。常発園では、敷きワラやマルチ等で土壌中の病原菌の飛散を防止する。発病果は伝染源となるので除去する。薬剤散布適期は、降雨前で、予防散布を基本にする。</p> <p>エ ミカンハダニ、サビダニ 今月には、果実への寄生も多くなり、加害を受けた果実は、着色不良となるため、多発園では適期に葉裏や果実に十分かかるよう散布する。</p> <p>オ ハナアザミウマ 雨が少ない状況で、果皮着色が進んでいる品種では今月から被害が発生する。着色の進んだ果実に成虫がみられた場合は早急に防除する。</p> <p>カ ヤガ類 高温・小雨の条件下ではヤガの発生が多くなる。晩生落葉果樹や収穫間近い極早生温州、果皮の薄い晩生柑橘類では注意が必要である。</p> <p>キ カキ炭疽病 本年度は梅雨期からの気象条件により、本病の発生が多い傾向である。秋期には果実への感染が広がりやすくなるとともに、枝葉の病斑が翌年への越冬感染源となるため、薬剤、耕種的防除とともに徹底する。</p> |

(果樹研究センター)