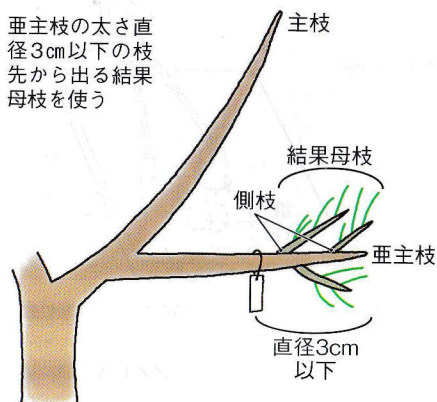


結果母枝調査と水挿し調査に使う枝

亜主枝の太さ直径3cm以下の枝
先から出る結果母枝を使う



着蕾穂数率の計算式

$$\frac{\text{一つでも花芽がついた結果母枝の本数}}{\text{調査した結果母枝の本数}} \times 100$$



ミカンを収穫したハサミの跡があるのが果梗枝で、上に葉がピンと伸びているのが結果母枝

今回は結果母枝の数を数える結果母枝調査と、結果母枝に実際どれだけの花芽がつくかを調べる水挿し調査について紹介します。

この調査はせん定作業前の1月上旬に晩生品種のみで行ないます。和歌山県JAながみねの下津管内では毎年400カ所で結果母枝を数え、1000本で水挿し調査をしています。

結果母枝調査で表裏の傾向把握

結果母枝調査では1園地につき2樹、1樹につき2本の亜主枝を決めて調べます。毎年同じ園地、同じ樹、同じ亜主枝です。数えるのは、亜主枝の太さ直径3cm以下の枝先に何本の結果母枝があるか(左図)。1本の亜主枝の先端につく結果母枝の数は20本前後

水挿し調査で花芽の数を数える

結果母枝についた芽が花芽と新梢のどちらになるのかを見るのが水挿し調査。結果母枝につく花芽の割合「着蕾穂数率」がわかります。結果母枝調査時に、できるだけ同じ亜主枝から水挿



加温機を使い、水挿し調査開始から終りまで一定の温度を保つ。トールから雑

ミカンの表裏を細かく予測 自園でも花芽の調査をやってみよう

坂田寛樹

花芽になるかどうかは秋の天候次第

ミカン農家はせん定時に樹を前にして、結果母枝と果梗枝のバランスを見てその樹の表裏の程度を予測します。結果母枝が多くて表樹なら、結果母枝を切って着花を減らし、果梗枝を切り返して新梢発生を促す予備枝を作ります(2018年11月号)。果梗枝が多くて裏樹なら、結果母枝をできるだけ勢いのよすぎる立った果梗枝を除去するのが一般的です。

ただし、結果母枝につく芽が花と新梢のどちらになるのかは、前年の秋冬の降雨量や気温に大きく左右されます。近年は温暖化で、花芽分化する秋に雨が多かったり気温が高かったりすると、花芽になりにくく新梢になりやすい。結果母枝の数だけではなく、そこに芽が花になるかどうかにも生産に大きく関わってくるといえます。

が平均値なので、それより多いか少ないかで表裏の傾向を測ります。

し調査で使う結果母枝を採取。1園地につき長さ20cm程度のもので5本です。それを水に挿した状態で1ヵ月間30℃を保ち、花芽になりやすい先端3芽のみを観察します。調査を続けると、丸くて白い花芽、とんがっている新梢が先端からだんだんとわかるようになります。とんがっているから新梢かなと思っても、しばらく待つと花芽が出てきて有葉花だということもあります。三つ目の芽の結果がわかる頃には先端の芽が枯れてしまうこともあるので、3日ごとに調査します。

先端3芽のうち一つでも花芽になれば花芽がついた1本と数えて着蕾穂数を計算します。例年の着蕾穂率は50〜80%で、表樹傾向の年は80%を超えます。一方で2017年は30%、今年は24%と極端に低い結果でした。昨年9月に500mmの雨が降ったことが影響していると考えています。こういう年は、着花が少く中度の樹の結果

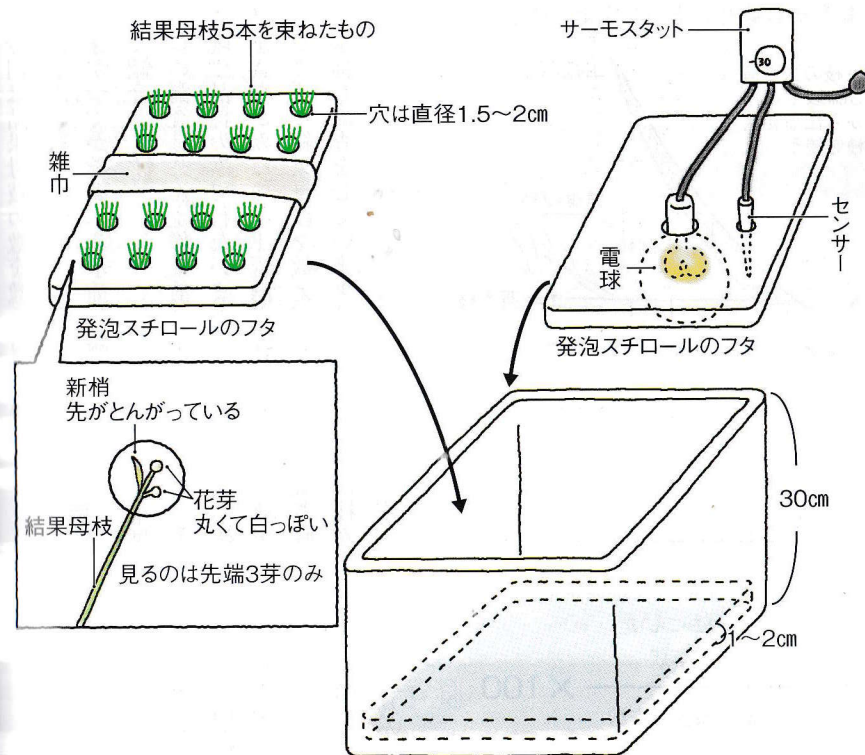
JAでは水挿し調査の際に専用の加温機を使っているのですが、温度調整のサーモスタットと電球があれば農家でも調査できます(右図)。材料を全

1万円で自園でもできる

管内の熱心な農家・尾崎祐平さんも調査結果をせん定にいかしています。「結果母枝の数はせん定などの栽培管理である程度コントロールできるけど、着蕾穂率は天候で大きく変わる。今年は過去にないくらい花がない年といわれ、例年の2割しかなかった人もいるほど。結果母枝さえたくさんあれば必要以上に心配することはないけど、着蕾穂率が極端に低い年は果梗枝の数を減らして、できるだけ結果母枝を残すようにしています」

着蕾穂率でせん定の加減を決める

母枝を大切に残すように指導します。



加温機を使わない水挿し調査のやり方

材料: 発泡スチロールの箱(深さ30cmあるものでフタは2枚)、保温電球、温度調節のサーモスタット、雑巾

- ① 発泡スチロールの箱のフタに直径1.5cmほどの穴を開け、葉を切った5本の結果母枝を束ねて入れる。
- ② 箱にぬるま湯を1〜2cm張り、その上に穴の開いたフタを浮かべる。
- ④ もう一つのフタに穴を開け、電球とサーモスタットのセンサーをはめる。
- ⑤ 電球とサーモスタットを接続して、30℃に設定。
- ⑥ 湿度を保つために、濡らした雑巾を箱の底にある水に触れるように入れる。

* 3日に1回の調査のときに水を替える。水温を上げるのに時間がかかるので30℃くらいのぬるま湯がいい。

より軽く。
よりコンパクト。
より速く。
そして、ハイパワー。

INFACO NEW

電動剪定バザミの頂点へ。
エレクトロクープ
F3015
超小型
バッテリー
¥250,000-税
インファコ

和光商事 WAGO TEL: 048-864-5636
株式会社 FAX: 048-864-5618