

# ナシにおける温暖化に対応した 秋季の枝管理について



佐賀県果樹試験場 落葉果樹研究担当係長 稲富和弘

平成一九年のナシの生産も終わりに近づいておりますが、例年以上にナシづくりにおいて厳しい気象条件となつてしましました。

四月上旬の低温でトンネル幸水や新高などでは結実不良となり、七月八月の異常高温により肥大の鈍化、裂果の発生、豊水においては変形果やみつ症が多発しました。

また、夜蛾が大発生し、収穫間際の果実の被害が目立ちました。猛暑日と言われる気温三五℃を超えるような日が続くような気象条件の中で収穫を行い、来年に向けた花芽の着生を維持していくためには、これまで以上に秋季の枝管理について徹底していく必要があります。

## 新梢の生育について

「幸水」は、ハウス栽培から露地栽培まで八月上旬には収穫が終了し、その後は果実という「貯水タンク」がなくなってしまいます。

葉の蒸散作用は果実からの水分で調整されていますが、収穫後は根から水分のみに頼らざるを得なくなります。しかし、異常な高温下で葉は蒸散

を続ける中、蒸散作用の強い徒長枝を放任すると、春から伸長した新梢や短果枝の葉は水分の補給が間に合わず、落葉を助長する結果となります。

また、徒長枝は気温が高いことによつて生長を続け、せん定時にはハサミで切り落とせないほど強大化します。今後、冬季の低温不足以上に夏季の高温がもたらす花芽充実への悪影響が大変心配されます。

## 徒長枝の除去程度

枝葉の充実のための除去は主枝、亞主枝分岐部までの数本程度行うようにします。(図二)

## 徒長枝および古い側枝の取り扱い

本格的なせん定に入る前に、利用しない徒長枝については除去します。

徒長枝の除去については、時期によって樹に与える影響が違います。生育期間中、初期展葉が悪く、葉数が少ない樹は葉数確保のため新梢が伸長を続けます。

そのため六七月に除去することは、収穫後残った枝の二次伸長につながるため、除去せず誘引で対応していきます。

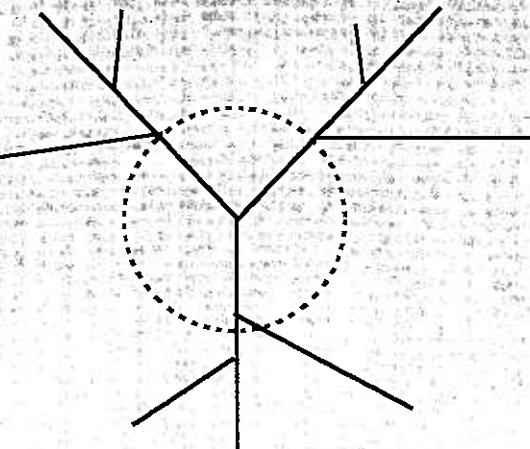
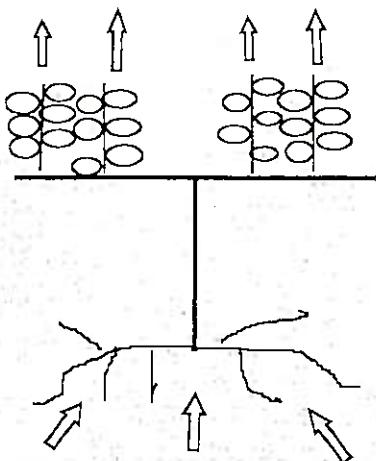


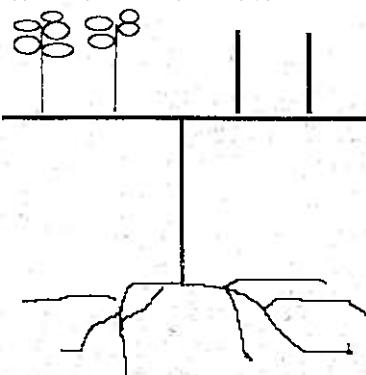
図1 円の内側の徒長枝については10月下旬までに除去

着葉が多いほど蒸散量が多い



蒸散量が多いと養水分の吸収が盛んになる  
(10月までの状況)

着葉枝は充実不良 無着葉枝は充実



根は休眠期に入る  
(11月以降の状況)

図2 10月の葉、11月の葉

きます。

また、癪合剤を塗り、乾燥を防止してください。

### 古い側枝の除去

基部がハゲ上がり着果量が期待できない古い側枝については、一〇月下旬から一月下旬までに切り落としてください。

翌年再び発芽させ、予備枝を育成させたい部分ですが、切り落とし時期が遅くなると発芽が期待できません。

しかし、気温が高い一〇月上旬に切り落としてしまうと年内に発芽し、冬季に枯死してしまったため、切り落とし時期は厳守してください。

### 第二次せん定(元せん定)の考え方

### 施設ナシのせん定を最後先

これまでにも述べたように、来年以降利用する枝の充実のためには一月以降、以下の対策が必要になります。

### ○利用しない枝の除去

一月以降は根の活動も

停止するため、残された徒長枝など

来年利用しない枝については除去します。

後述しますが、一月になれば本格的なせん定も行えますので、荒せん定を行い、計画的なせん定について取り組みましょう。

### ○水のせん定期の違いによる次年度への影響

ください。

冬季の気温が高くなり、今まで以上に休眠期間が重要なため、樹に刺激を与えない期間を十分に取必要があります。

### ○葉の形質について

△無駄な着葉枝を減らす  
(一〇月の葉と一月の葉)

△葉の形質について

根が活動している一〇月までは、葉が多いほど蒸散量が多く、ポンプ役となって根の吸収量を高めることができます。

しかし、一月以降、根の活動が停止した後は枝は休眠のため落葉します。

ところが、二次伸長した枝などは落葉せず、気温が高いと一二月まで着葉しています。このことは休眠導入が遅れるばかりでなく、枝の充実不良につながり、寒害による枝枯れ、発芽不良の原因となります。(図2) 二次伸長部分の除去など、葉を強制的に除去してください。

△新梢への影響

葉厚や葉面積は、満開期せん定期、二月せん定期はほぼ同様で二月せん定期、三月せん定期でやや低く、満開期せん定期がもっとも低い値となりました。

△新梢への影響

ほぼ同様な樹冠面積で試験しましたが、三月せん定期と満開期せん定期は平均新梢長が短く、二次伸長率が高く、結果として花芽着生率が低くなりました(第二表)。

### ○果実品質への影響

果実重は、明らかに満開期せん定期よりも低温遭遇や枝の充実が心配されるのが加温を中心とした施設栽培です。加温時期を考え、その一ヶ月前には必ずせん定期を終えるようにして

差は明らかではありませんでした。

したがって、芽が動き出す前にせん定を終わらせるためには、面積が多い方は一ヶ月から始めるしか方法はありません。

せん定の基本は、開花時期の早い樹から始めると言うことです。露地だけで考えると新高から始まつて豊水、幸水という順にせん定していくのが理想です。

しかし、実際は主力である幸水から行い、豊水、新高をせん定することが多いと思います。

また、ここにトンネル幸水、ハウス幸水が加わってきた場合、解つても理想からかけ離れたせん定を行っているのが現実です。

第1表 せん定時期の違いが年次度の果そう葉の形質に及ぼす影響 (幸水3か年平均値)

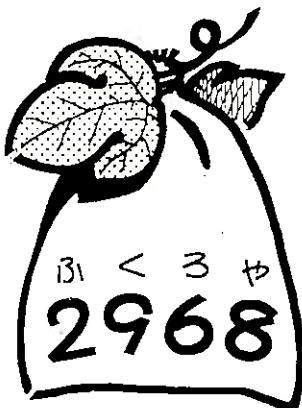
せん定時期	葉色	葉厚	葉面積
11月	56.4	0.238mm	89.6cm <sup>2</sup>
12月	55.1	0.238	90.2
1月	56.4	0.241	91.1
2月	56.1	0.232	90.8
3月	53.2	0.228	90.1
満開期	52.3	0.220	81.3

葉色…グリーンメーター値

第2表 せん定時期の違いが次年度の新梢伸長に及ぼす影響 (幸水3か年平均値、一樹当たり)

せん定時期	総新梢長	発生本数	平均新梢長	新梢花芽着生率	二次伸長率
11月	10385cm	146	71.1cm	60.3 %	10.4 %
12月	9758	152	64.2	56.2	13.2
1月	9792	144	68.0	47.0	11.1
2月	13250	170	77.9	51.4	11.5
3月	8472	142	59.7	24.5	28.2
満開期	8142	142	57.3	20.9	26.8

安心なおいしさ…



果実袋の専門メーカー  
江見製袋株式会社

〒841-0017佐賀県鳥栖市田代大官町856 Tel.0942-82-2968