

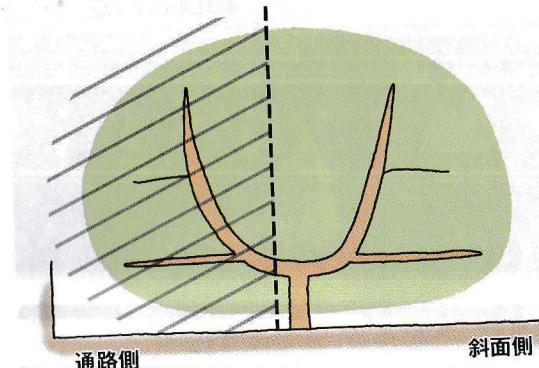
# 作業性バツグンの通路側縮伐せん定

愛媛・青井秀典

全

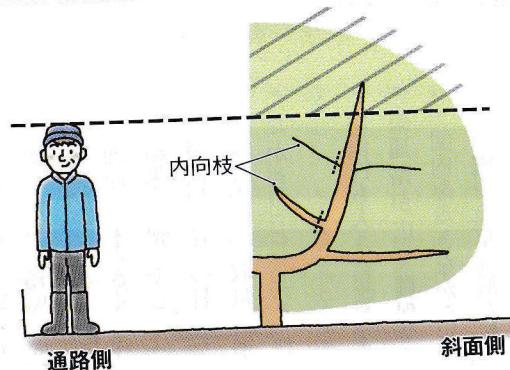
## カンキツの大胆チエンソーせん定

図1 縮伐せん定のやり方



**1年目** 通路側の主枝や亜主枝を主幹ぎりぎりまで  
チエンソーで切る

図2



**2年目** 身長以下になるように樹高を下げる  
**3年目** 内向枝を除去する

## 作業時間が大幅に短縮された

当初は樹を大きく切ることに不安もあったが、一切の妥協をせず徹底して縮伐を実施した。導入当初は1園地の収穫量が30～40%程度減少するだろうと予想していたが、実

私は愛媛県松山市沖に浮かぶ離島・興居島でカンキツ栽培をしている。興居島は、瀬戸内の温暖で乾燥した気候を生かした中晩柑類の栽培が盛んである。戦後、祖父の代が宮内伊予柑を主体に開園。その後、価格低迷により両親が新品種への改植をすすめ、施設栽培も始めた。現在、私が経営を引き継いでいる。

## 高樹齢で作業効率が悪かつた

カンキツ類の栽培において、最も多く取り入れられている樹形は開心自然形である。当園でもこの樹形で宮内伊予柑や側枝をチエンソーで切り、明確に通路部分を確保。この時、通路側に枝を長く残すと、その部分から芽が出て、除草剤や農薬散布時のホースが引っ掛けたりするので、できるだけ主幹附近まで切り戻す。2年目は、自

予柑などの中晩柑類を育ててきた。しかし、樹齢が進むにつれて樹の容積は大きくなる。島嶼部や中山間部ではほとんどの園地が段々畑で、高樹齢の園地は畑の通路部分にまで枝が張り出しその通行が困難になる。

会社員を辞めて就農した当初、宮内伊予柑は樹齢が40年もある樹がほとんどで、いずれの園地も大木化していた。両親が高齢になったことで十分なせん定ができず、園内はまるで迷路の森。樹が大きく枝が混み合つていて作業効率が非常に悪く、特に収穫作業にはかなりの時間を要していた。収穫期間は12月上旬～1月中旬。収穫作業

分の身長より高い樹は身長以下にならよう樹高を徹底的に下げる。3年目は、樹の内部に向けて入り込んでいる内向枝を整理して切り落とす。以降は通常のせん定に加えて新たに通路側に伸びた枝を切り戻したり、樹

の一部から一方的に伸びた枝を切り、樹形を維持していく。1本の樹を一気に仕上げてしまうと、極端に樹容積が小さくなり収量の急減や樹勢の低下を招く可能性があるので、3年かけて縮伐していく。

## 3年かけて縮伐を実施

になると適期を過ぎて果皮に傷みが発生し、商品価値がなくなるものが多く発生していた。

何とかこの状況を改善できないかと悩んでいた時、他産地の温州ミカン農家から「通路側縮伐せん定」について学ぶ機会があり、露地の宮内伊予柑80aの面積で実施してみた。樹の通路側部分を大きく切り詰める縮伐を行ない、人が作業するスペースを確保するせん定方法だ。

筆者(43歳)。宮内伊予柑3ha、紅まどんな80a、甘平40aなどを栽培



**のこぎりは  
サムライ  
*SAMURAI***

軽く引くだけで、  
どのノコギリよりも  
楽に速く美しく  
切れるノコギリ

度使ってみませんか！

超人気商品

特許曲刃鋸「三人の侍」

一番シリーズ 山林・造園・果樹用

チャレンジシリーズ 果樹・造園用

騎士シリーズ 造園・果樹用

こちらも人気！ 特許曲刃鋸

荒目・中目の3段刃 侍大将シリーズ 山林・造園・果樹用

果樹用 特許曲刃鋸

新登場

特許曲刃鋸の細目タイプ  
かじゅカーブ 果樹曲240mm

全70種類の鋸があります。  
カタログをご請求ください。

通話料無料(受付時間: 平日9~17時) FAX: (0794) 83-5767  
00800-300-3601  
Email:samurai@kanzawa-samurai.co.jp  
Webショップ: [www.kanzawa-samurai.co.jp](http://www.kanzawa-samurai.co.jp)

ホームセンター・コメリの全国1100店舗でも一部の鋸を販売しております。

**神沢精工株式会社**  
〒673-0435 兵庫県三木市別所町高木258番地



樹が大木になり枝が混み合って通路が狭い

際には初年度で20%程度、翌年からは15%程度の減少です。これは、通路側を大きく縮伐した結果、縮伐をしていない斜面側の枝の日当たりがよくなり、収量が増えたからだと考えられる。

作業性も大きく改善。

作業通路が広く確保され、園内を歩きながら行なう施肥や除草剤散布などに要する時間が劇的に短縮された。また、樹高を下げたことで、摘果作業にかかる時間も短縮され、収穫時に樹に登ることも減った。

余分な内向枝を除去した結果、農薬の散布効率も向上し、病害虫起因にも減った。

人の増加を実現できたのだ。

### 省労力化で耕作放棄地を増やさない

当地においても、過疎化が加速している。これに伴って、耕作放棄地の面積も拡大し、鳥獣被害も増加。昨年の西日本豪雨では、耕作放棄地が起因となる土砂災害も発生し、今後の不安要因

となっている。国の政策等で新規就農者は微増しているが、経験の浅い彼らが担える園地面積には限界がある。現役農家が耕作面積を拡大するほうが現実的だろう。

今後も引き続き、通路側縮伐せん定をはじめとする省作業化、省労力化を実現できる園地作りを行ない、耕作放棄地を増やさないようにしながら生産力拡大を図りたい。そして、持続可能な経営状態で次世代の後継者にバトンタッチしたい。

(愛媛県松山市)

よる規格外果実の発生率が大きく低減。収穫作業にいたっては、1月中旬までかかっていたものが12月下旬に終えられるようになった。早期に収穫を終えられたので、果皮障害果の発生率も大きく低減し、生産性の向上も実現できた。さらに、省作業化により余剰労力が生まれ、耕作放棄地の再開墾やリタイアされる高齢農家の園地を吸収して約90aの耕作園地拡大ができた。つまり、通路側縮伐せん定で収量と収

2019年新登場。  
¥79,800+税

Vine P25nova

革新的な電動剪定バサミ。  
コードもエアーも不要なデバイス。

和光商事 LUNHO TEL: 048-864-5636  
FAX: 048-864-5618