



カンキツ「夕焼け姫」

高品質栽培マニュアル

「夕焼け姫」について

カンキツ「夕焼け姫」は愛知県で育種された**オリジナル品種**です(2013年品種登録)。温州みかん「宮川早生」より2週間程度早く収穫でき、**鮮やかな赤橙色**の果皮が特徴で、2018年から出荷が始まっています。

私たちが目指す高品質果実

食味に優れ、**着色ムラがなく外観が美しい果実**。このような果実を生産するための方法について特に大切な3点に絞って紹介します。

努力目標

糖度 12.0度以上
クエン酸 1.00%以下

果実の着色

農林水産省果樹試験場 作成
(現、農研機構果樹茶業研究部門)
果実カラーチャート
赤道部10以上

摘蕾/摘果	マルチ被覆	適期収穫
<p>隔年結果の是正 有葉花の摘蕾 側枝単位の全摘果</p> <p>高品質化 後期重点摘果</p>	<p>マルチ被覆 7月下旬より 水分ストレスの付与</p> <p>+α 植物成長調節剤の利用 水はけの悪いほ場の対策</p>	<p>9分着色収穫 十分な品質の確保</p> <p>着色促進 予措による 着色と貯蔵性の向上</p>

年間の栽培管理



※施肥に関しては、ウンシュウミカンと同様です。ワンタッチ肥料の利用による効率化も可能です。

※防除に関しては「かんきつ」登録の薬剤を使用してください。

※せん定は間引き主体の軽いせん定をしてください。

摘蕾/摘果

表年には**4月から5月**にかけて、隔年結果是正のために**有葉花の摘蕾**を行います。この時期に行うことで翌年の新梢を確保でき、毎年安定した結実を見込むことができます。

4月以降、特に表年の着花過多が予想される年は蕾が見え始めたら行いましょう。

多着果や隔年結果が大き
い樹では、**6月頃に側枝単位での全摘果**を行います。**親指の太さの枝**を目安に全摘果を行うことで夏梢の発生を促します。

生理落果終了時で多着果の樹は、ここで葉果比8~10程度になるように軽く摘果します。



◎生理落果後の理想の状態

新梢が樹全体に発生しており、中程度（葉果比8~10程度）の着果。

※多着果の場合は、4月以降に摘蕾もしくは6月までに側枝単位で全摘果。



マルチの設置

糖度が高く、適度な大きさの果実生産には、**7月下旬から収穫まで**水分ストレスを適度に保つことが有効な手段です。

被覆のポイント

① 畑の排水（路）の確保

被覆前に勾配に沿って溝を掘ります。傾斜地等、排水性が良い場合は不要です。

② 全面被覆で水を切る

鉄パイプ等を軸にして全面に白色透湿防水シートを被覆します。風で飛ばないように重石を乗せます。一度敷けば3~5年使用できます。被覆は土壌が乾いた日に行い、乾燥状態を維持してください。

資材：白色透湿防水シート ex.タイベック
時期：7月下旬から収穫まで

③ 株元からの水の流入を防ぐ

水が入りやすい株元をパッカー等で塞ぐことで、しっかりと水の流入を防ぎます。

④ 収穫後の管理

シート表面を外向きにして巻き込み、片側のシートで上部を覆います。その後、すぐに礼肥を行ってください。3



被覆後の管理のポイント

被覆後は適切な水分ストレス管理により小玉・酸高果の発生を防ぎます。

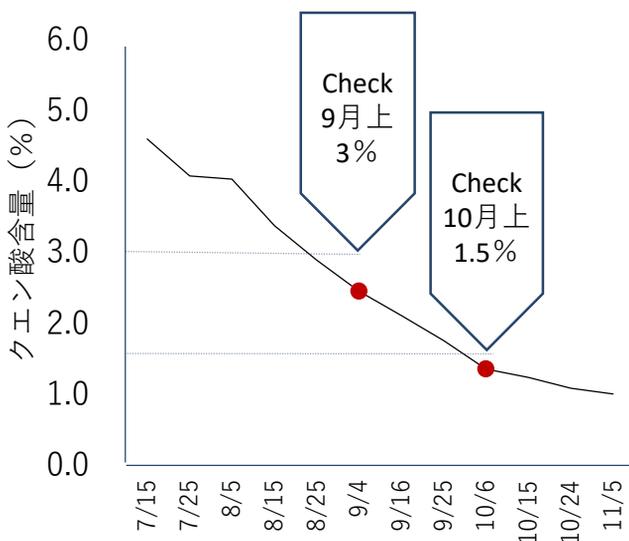
○果実・葉の観察

朝、果実の硬さと葉の巻きを確認します。ストレスがかかりすぎると実は柔らかくなり、葉は巻いてきます。その際には、被覆を少しはがして、かん水または雨水を入れます。



○クエン酸含有量の測定

クエン酸含量の目安として、**9月上旬3%以上、10月上旬1.5%以上**ではかん水が必要です。かん水設備の無い場所ではマルチの一部を巻き上げて雨水を入れます。



クエン酸含量の推移(2014)

○マルチの巻き上げ

降雨が入るまでマルチの一部を開け、水分ストレスを緩和し小玉・酸高果の発生を防ぎます。

一回に成木で3~5mm (40L/本) 程度の降雨を目安とします。急激な水分変化により裂果の恐れがあるため、多くなりすぎないように注意してください。



+α 植物成長調節剤の利用

水田転換園など水はけの悪い園地では、糖度が上がりにくい場合があります。その際には、エチクロゼート乳剤（フィガロン乳剤）の散布が有効です。植物ホルモン（オーキシシン）の作用により根からの水分吸収を抑制することで、水分ストレスを更に付与することが出来ます。満開60日後と80日後に3000倍で散布してください。

フィガロン乳剤による糖度上昇効果(2018)

マルチ栽培	糖度 (Brix)	クエン酸含量
	%	%
フィガロン乳剤あり	11.7	0.71
フィガロン乳剤無し	10.3	0.64
有意性(t検定)	*	ns

注意：樹勢を低下させる作用があるため、老齢の樹や水はけの良い園地では隔年結果を助長する原因にもなります。特に、表年で十分に着果ストレスがかけられるときは必要ありません。

後期重点摘果

○～8月下旬 粗摘果（摘果量の2～3割）

8月下旬まで着果負担をかけておきます。着果量や降雨によって摘果時期は前後するので、**果面が滑らかで光沢**が見られるようになったら摘果を行います。



特に**極端な小玉果**や**傷果**を取り、控えめにします。また、**内なり**や房になっている果実を間引くように行いますが、仕上げ摘果中心にするため、着果の少ない樹では必要ありません。



○9月中下旬 仕上げ摘果（摘果量の7割）

葉果比20～25を目安に摘果します。

果皮の粗い果実、軸太で**下垂してない果実**を優先して摘果します。表年の場合、肥大しにくい場合もあるため、この時点で**小さすぎる果実**も除くことで、S玉以上の生産を目指してください。

また、葉裏に隠れた内なりの小さい果実を優先的に摘果します。見えなくても一枝に十数果着いていることもあるため、枝を手で持ち上げ確認しながら仕上げます。



↑摘果前 ↓摘果後



○10月中 見直し摘果

9月に摘果することで夏秋梢が出そうだった、軸太・上向き果実を摘果します。



○摘果で落とす果実・残す果実

◎残す果実：中玉で下垂した果面の滑らかな果実

肥大が良く、下垂し、果面の滑らかな果実を残します。

葉果比は25程度ですが、多着果の場合は30程度までしっかり摘果することで翌年の着果を確保します。

10月 × **天なり** 〈見直し摘果〉
早すぎると夏秋梢発生の原因となるため10月中に摘果します。

× **軸太果・粗果面果・上向き果** 〈仕上げ摘果〉
側枝等に直接ついた軸の太い果実は水分ストレスが少なく糖度が上がりにくいので摘果します。下垂せず着果が少ない枝は全摘果により翌年の予備枝とします。

× **日焼け果** 〈仕上げ摘果〉
天なりの場合は夏秋梢発生を防ぐため10月中に行います。

9月 × **内なり** 〈粗・仕上げ摘果〉
葉裏に隠れた小さい果実を摘果します。粗摘果では控えめにし、仕上げ摘果を中心に行います。

8月中下 × **小玉果・傷果** 〈粗摘果〉
肥大の悪いものや果皮に傷があるものを摘果します。



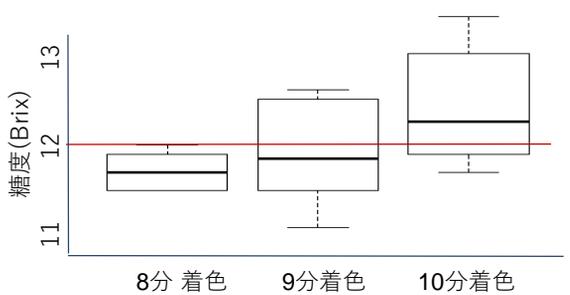


9分着色収穫

収穫後も赤みがぐっと増す「夕焼け姫」は、**9分着色以上が収穫適期**です。これにより十分な糖度を確保すると同時に、果皮障害が回避できます。

○十分な糖度の確保

9分着色以上で収穫することで、糖度12度以上の果実の割合が多くなります。



着色歩合による糖度の差異(2019)



9分着色果実収穫時(左)と2週間後(右)の着色の変化

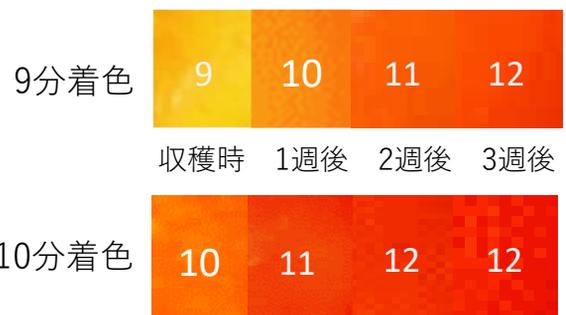
○果皮障害対策

収穫期の高温により、**浮皮やクラッキング(果皮のひび割れ)**が発生しやすい年があります。目安として、日が当たりやすい面では適期を過ぎると、色がさめてしまうため早めの収穫が必要です。

予措で長持ち

※予措：倉庫等で常温保存し、果皮を乾かすこと

収穫してから赤みの増す「夕焼け姫」は、収穫時に少し緑色が残っていたり、果皮の色が薄い場合でも1~2週間の予措で改善します。また、収穫後約1週間の予措で、味が凝縮されるだけでなく**日持ち性も向上**します。



収穫後の果皮色の変化とカラーチャート値

農薬使用上の注意

「夕焼け姫」は交配親にカンキツを用いたため**品種登録上「かんきつ」に該当**します。そのため、農薬の使用時にはラベルの登録内容を確認してください。

“みかん”と“かんきつ”で

収穫前日数が異なる農薬の例

商品名	収穫前日数	
	みかん	かんきつ
ジマンダイセン水和剤	30日	90日
スプラサイド乳剤40	14日	90日

“かんきつ”の登録が無いため

「夕焼け姫」に使用できない農薬の例

商品名	収穫前日数・回数	
	みかん	かんきつ
ラビライト水和剤	60日, 2回	なし
ガットサイドS	90日, 1回	なし
ジベレリン協和液剤 (浮皮防止)	45日, 1回	なし
セルバイン	着色期まで	なし

(農薬登録内容は2020年9月現在)

栽培技術の導入コスト

このマニュアルで紹介している技術は、マルチ被覆が前提となります。マルチ(タイベックソフトタイプ)は150千円/10a程度で1度敷けば3年利用できるため、年間で約50千円程度の経費となります。固定する際に使用する鉄パイプ(5.5m 1500円/本)は約70千円/10a、パッカー(50円/個)は約15千円となり5年使用することを想定すると年間で鉄パイプ約14千円、パッカー約3千円です。

フィガロン乳剤は約12千円/10a程度です。

資材価格の10aあたりの価格

商品名	10aあたりの価格
タイベックソフトタイプ	約150千円(50千円/年)
鉄パイプ	約70千円(14千円/年)
パッカー	約15千円(3千円/年)
フィガロン乳剤 (3000倍2回散布)	年間約12千円

ブランド化について

愛知県では、「夕焼け姫」のブランド化に取り組んでいます。本マニュアルに示されたマルチ被覆等の高品質栽培を実践した果実については、「夕焼け姫シンボルマーク」を使用したPRを行っています。

・シンボルマークの利用について

夕焼け姫シンボルマークは愛知県が知的財産権を保有する商標であり、使用には申請が必要です。詳しくは愛知県農業水産局農政部園芸農産課(TEL: 052-954-6418)にお問い合わせください。

・「夕焼け姫」オフィシャルサイト

<https://www.pref.aichi.jp/engei/yuyakehime/index.html>

・栽培マニュアルのデータ配布(随時更新)

オフィシャルサイト内で栽培マニュアルや苗木の定植から育成方法などの資料も随時掲載していきます。



甘し、太陽の宝石
あいちのみかん

夕焼け姫

【編集・発行】

8 愛知県農業総合試験場園芸研究部常緑果樹研究室

〒443-0007 愛知県蒲郡市神ノ郷町上名取11-1 TEL 0533-68-3381 FAX 0533-68-3728