園地や樹体の状況に合わせた摘果を適切に実施し、

高品質果実の生産と核燃結

ブランドみ

求 か W 80

しよう。

六月

を迎

園地も見られますが、

八月の長雨・日照不足の影響で極早生温州を中心に品質が不良となり、

課題が残る年となりました。今年の温州ミカンは、

極早生温州では着花が

生産

額は前

特に、

早生温

低下

全般的に裏年傾向で、着花が少ない状況です。

りました。昨年は早生温州や普通温州では前年の上回る生産量となりましたが え、極早生温州のマルチ栽培の被覆時期となるなど、本格的な品質管理を始め

摘果の目的

摘果の主な目的 は

①果実の着果量を調節 果実肥大 を促進するとともに、 隔年結果を防止する

②キズ果や奇形果を適果し、 果実の外観を揃える。

③品質の悪い果実を摘果して、品質のばらつきを小さくする。

などが挙げられます。摘果による着果管理が適切にできているかが、その後の 翌年の着花等に大きく影響するため、 しっかりと行うことが 大切 です。 果実肥大

着果量と樹の生育

○着果量と翌年の着花

極早生温州では収穫が早いため、 た着花を確保するためには適切な着果管理により、着果量を調節することが求められます。 分を高めるには摘果で着果量を調節する以外に有効な手法はありませんので、毎年安定し果負担が大きいほど根のでんぷん含量が少なくなっていることが分かります。根の貯蔵養 着花量が少ない傾向です。 ていますが、 樹体養分の消耗が多くなり、樹体に蓄えられた養分、特に根の貯蔵養分が少なくなります。 大きな要因と考えられ れます。 ご承知のように果実の着果量は翌年の着花に大きく影響します。 では収穫後のでんぷん含量の回復が期待できないため、収量と着花の関係が大きい 少なくなります。第一図に冬季の根のでんぷん含有率と翌春の着花量との関係を図示し の貯蔵養分、中でもでんぷん含量は翌年の着花と関係が深く、少ない場合は翌年の また、第二図に着果負担と冬季の根のでんぷん含有率の関係を示していますが 特に普通温州では摘果を徹底し適切な着果量とすることが隔年結果を是正する い傾向です。逆に多い場合は葉花比が小さく着花が多いことが分かると思い根のでんぷん含有率が少ないと葉花比(花一個に対する葉の枚数)が大きく えます。 収穫後の回復も期待できますが、 収穫が遅くなる普通温 着果過多は果実に 着花

○着果量と果実品質

な果実生産が難しくなります。このため、適切な着果量を確保することが重要となります。 なりやすくなります。 りやすくなります。このような状態ではマルチ栽培による増糖効果も低くなり、高品質着果量が少ないと果実の肥大が促進され大玉果となり、糖度が低い、品質不良な果実と 摘果を控え、 シ少ない できるだけ多く 樹では新梢処理や葉面散 の果実を着果させることが必要となります 布などの着果率を高める対策を徹底する 高品質

常緑果樹研究担当 専門研究員 夏秋道俊 必要なります。 摘果が必要になります。

が少なか 2 た樹

今年の摘果対

極早生温州

では着花量が例年並みに多い傾向で、

小玉果を防止するため

É

早期

での

バラつきが大き キを小

尚

心じた摘果を行い、できるだけ樹体のバラ一方、早生温州や普通温州では着花量に

バラツ

ż

こくす

Ź V

地や樹体に応じ

け遅らせます。、通常、粗摘果で落とすキズ果や奇形果、 ントになります。 トになります。したがってまずは前述のように着花が少なかった樹 仕上げ摘果や樹上選別で落とすようにします。 実止まれば如何 りを促進させる対策を徹底し、に実を多く着果させるかが、今 天成り果等も残して着果量を確保 今年の 摘果はできるだ

(二) 着花が多かった樹

荒摘果を行 新梢の発生が少ない樹では、来年の結果枝をつくるために枝別摘果が効果的です 極早生温州など着花が多かった樹は着果過多が予想されるますの V 果実肥大を促 進必要があります。 特に着花量が多く来年の結果母 で、できるだけ早期 枝となる

○枝別摘果 (群状結果)

ださい。 つながります。摘果時期が早いほど効果が高まりますので、による養分消耗が少ないため、結果枝の充実につながり、翌枝別に全摘果し果実のない側枝を作ることで、翌年の結果 りと行う必要があります。 キムシ等の害虫の被害を受けると新梢の充実が悪くなりますので、 径が二~三四の枝を全摘果して、新芽の発生を促しますが、 結果枝の充実につながり、翌年の着花を安定させるこ枝を作ることで、翌年の結果枝を確保する方法です。 翌年の着花を安定させることに できるだけ早期に実施してく 病害虫の 発生した新梢が こつかか

○摘果剤を有効に活用する

体的な使用方法に 品質が不良となりやすい部位により部分的に散布して、 や樹体の 分な対応ができないことも多く、 すので、状態を見てどちらを使用するのか決めてください 摘果は着果過多の樹ではかなりの労力を要 このような場合、摘果剤の活用が有効です。現在、カンキツ類で使用できる摘果剤 ム使用剤とフィガロン乳剤の2つがあります。 状況により異なりますので、 っい ては第一 表をご参照 結果として着果過多となって 注意する必要があります。 ださ し、人力のみでは見落とし等 それぞれ樹体に対する影響が異 部分全摘果すると効果的 0 摘果剤の効果は散布 いる樹もよく見受けら な り果や裾 の摘果不足 な 時 で ŋ 0 な 天候 りま れ で が ま

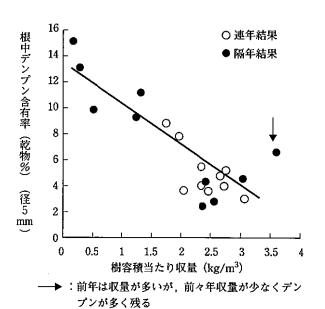
-ム水溶剤

や樹体の て、落果を助長します。!! 主な成分はナフタレン! 状況には注意する必要があ ン 場合によっては落果しすぎることもありますので、散布時の天酢酸ナトリウムで、果実の離層を形成するエチレンの発生を高 ŋ (ます。

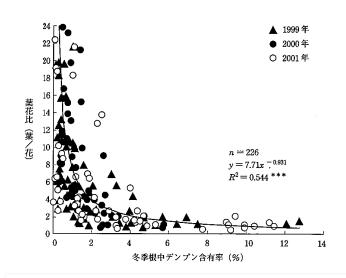
ガ ン乳剤

生を助長することです。 エチクロゼー は散 上効果も期待できます。 布を控えます。また、土 また、 トで、 フィガロンが体内で根に移行しやすく、摘果を助長する原理はターム水溶剤を同 しか 土づくり 等の 樹勢が弱りやす 根 づ くり を合わせて実施 いため注意が必要で を同じくエ 根 の活動を弱 ま V ン める発





第2図 着果負担と根中デンプン含有率 (2月) との関係 (大城ら、1989)



第1図 青島温州の冬季根中デンプン含有率と翌春の着花量との関係 資料採収時期:12月上旬、着花数調査時期:5月中旬 葉花比24以上は表示せず (杉山ら、農業技術体系より抜粋)

第1表 摘果剤の使用方法

70 T 10/10/10/10/10			
		ターム水溶剤	フィガロン乳剤
有交	为成分	1-ナフタレン酢酸ナトリウム(NAA)	エチクロゼート
使用方法	全摘果	·使用時期:一次落果発生期	·使用時期:生理落果盛期
		(満開10~20日後)	(満開10~20日後)
		·500~1000倍液(250~500L/10a)を	·1000倍液(250~500L/10a)を
		立木全面散布、または枝別散布	摘果したい部分に散布
	間引き 摘果	·使用時期二次落果発生期	・使用時期: 満開20~50日後で生理落果発生時
		(満開20~40日後)	Mades C. Cardan St. Mades C. Cardan
		·1000~1500倍液(250~500L/10a)を	·1000~2000倍液(250~500L/10a)を
		立木全面散布、または枝別散布	立木全面散布

「カンキツの摘果方法」

佐賀県果樹試験場 常緑果樹研究担当 専門研究員 夏秋道俊