

カンキツ産地の異常気象（温暖化等）対策

ねらい

近年、温暖化等の異常気象により、果樹産地においては果実の浮皮症状や貯蔵性の低下などが課題となっており、その対策が急務となっているため、異常気象に耐えうる対策技術の普及推進を図ります。

活動地域・対象

- ・徳島市、勝浦町、佐那河内村の貯蔵ミカン生産農家
- ・神山町の露地スタチ生産農家

普及活動の目標

- 1 貯蔵ミカンの浮き皮対策農家の育成
- 2 露地スタチ貯蔵性向上対策農家の育成

目標に向けた活動概要

1 貯蔵ミカンの浮き皮軽減対策

実証ほの設置

- ・徳島市 1カ所
- ・勝浦町 1カ所
- ・佐那河内村 1カ所

実証内容

- ・散布日：9月6日（徳島市、佐那河内村）、9月13日（勝浦町）
- ・濃度：ジバリン1ppm+ジアルメト2000倍液
ジバリン3.3ppm+ジアルメト2000液剤



<調査>



<浮き皮果実>

2 貯蔵スタチの貯蔵性向上対策

1) 夏肥施用効果の検討

実証ほの設置

- ・神山町 2カ所

実証内容

- ・7月26日に硝酸Caを10a当たり20kg土壌施用し無散布区と比較した。



<夏肥土壌施用>



<貯蔵性調査>

2) 晩生系スタチ高接ぎ樹の設置

設置地域

- ・神山町2カ所
- ・勝浦町1カ所
- ・那賀町1カ所
- ・佐那河内村1カ所



<高接ぎ樹の状況H29.8.8>

普及活動の成果

次のとおり現地実証を通じて、異常気象に対応した対策技術の普及推進を図った。

1 貯蔵ミカン浮き皮軽減対策の実証

平成29年産は秋冬期の気温が例年に比べて低かったため、収穫時の浮き皮症状が少なかったものの、年明け後の貯蔵時の浮き皮程度は、3地域ともにジベレリンとジャスモメート混合液剤散布が無散布区に比べてやや少なかった。

ジベレリンとジャスモメート混合液剤散布が貯蔵時の果実品質に及ぼす影響

地域	品種	散布日	処理区	果実品質				
				一果平均重(g)	糖度計示度	クエン酸(%)	浮皮程度*	着色度
徳島市	十万温州	H29.9.6	GA3.3ppm+ジャスモメート2000倍	104.5	9.9	1.1	1.1	8分～完全着色
			GA1ppm+ジャスモメート2000倍	92.3	10.1	1.1	1.1	8分～完全着色
			無散布	105.9	10.8	1.1	1.3	8分～完全着色
勝浦町	古田温州	H29.9.13	GA3.3ppm+ジャスモメート2000倍	101.7	10.8	0.8	1.3	完全着色
			GA1ppm+ジャスモメート2000倍	104.5	11.1	0.7	1.3	完全着色
			無散布	101.3	10.7	0.7	2.1	完全着色
佐那河内村	十万温州	H29.9.6	GA3.3ppm+ジャスモメート2000倍	100.6	9.4	1.1	0.6	完全着色
			GA1ppm+ジャスモメート2000倍	99.9	9.3	1.0	1.0	完全着色
			無散布	112.7	9.3	1.1	1.9	完全着色

調査日：平成30年1月31日

浮皮程度：0、1軽、2中、3甚

2 貯蔵スタチの貯蔵性向上対策

年明け後の貯蔵性は、夏肥施用区（硝酸カルシウム）が無施用区に比べて2園地ともに、黄変果、腐敗果が少なく健全果率が高かった。

神山町A園のスタチの貯蔵性

平成30年1月22日調査

処理区	果数	淡緑果率%	黄変果率%	腐敗果率%	健全果率%
夏肥施用区	354	28.7	25.7	0.3	45.3
無施用区	347	35.2	41.8	2.9	20.2

*夏肥施用区9月21日収穫、無施用区9月19,20日収穫

神山B園のスタチ貯蔵性

平成30年1月22日調査

処理区	果数	淡緑果率%	黄変果率%	腐敗果率%	健全果率%
夏肥施用区	753	0.0	0.4	1.2	98.4
無施用区	695	2.2	0.9	1.7	95.3

*12月20日調査：夏肥施用区9月16日収穫、無施用区9月2日収穫
*1月22日調査：夏肥施用区8月30日収穫、無施用区8月31日収穫



左：夏肥施用区、右：無施用区

3 晩生系スタチ樹の設置

5カ所の高接ぎ樹の生育は、新梢発生数が多く良好に推移している。

用語	ジベレリン液剤：植物成長調整剤。細胞分裂と伸長との作用や老化の抑制に関わっている。
説明	ジャスモメート液剤：植物成長調整剤。主成分は7-ヒドロキシジャスモン5%。浮皮軽減効果がある。

今後の発展方向

晩生系スタチと晩生系ミカンの現地適応性を検討する。

関係者からの声

- 平成29年産は、浮皮果の発生は少なかった（生産者）
- 硝酸Caの土壌施用によりスタチの貯蔵性（果皮色）がやや向上した。（JA関係者）

高度技術支援課

連絡先：徳島県名西郡石井町石井字石井1660

tel：088-674-1922