

静岡県試験研究 10 大トピックス (農林技術研究所)

タイトル	青い光 (LED 照射) を活用した貯蔵中ミカンの腐敗を抑制する技術の開発	研究課題名 期間	温州ミカンの長期鮮度保持技術の実証 (H28~30)
所 属	農林技術研究所 果樹研究センター	補職名	上席研究員
		研究者名	濱崎櫻
		問合せ先	054-376-6153
研 究 概 要	<p>【背景・ねらい】</p>		
	<p>地球温暖化等の影響により温州ミカンの浮き皮果の発生が散見されるようになってきた。貯蔵性を高めるため、近年導入され始めた冷蔵設備を利用した貯蔵においても、3月以降において果実の貯蔵病害 (青かび病等) が発生しやすい状況にある。このため、冷風貯蔵庫内での青色 LED 光照射による温州ミカンの貯蔵性向上を目指した。</p>		
	<p>【成果の内容・特徴】</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3月下旬~4月上旬までの長期貯蔵において、貯蔵庫内の果実に青色 LED 光を照射することにより、‘青島温州’や‘寿太郎温州’の腐敗果を低減させることができることを実証した。なお、貯蔵果実には浮き皮軽減効果を有する GP 剤※を収穫前に散布した。 ・ 既存の貯蔵庫へ普及させるため、蛍光管型またはテープ型の壁面設置やカートタイプによる照射装置を開発した。 <p>※ ジベレリンとプロヒドロジャスモン液剤の混合</p>		
<p>【成果の活用・留意点】</p>			
<ul style="list-style-type: none"> ・ スマート農業実証プロジェクト「中山間地におけるみかん経営の収益向上及び省力スマート生産技術体系の実証」(令和2年度~令和3年度)において、JA みっかび、(株)浜松パルス等と連携し、県内への早期普及を図るため現地冷風貯蔵庫での実証を行う。 			

* 図、写真などについては次頁に添付をお願いします。

様式 2



貯蔵庫での青色 LED 光照射



腐敗抑制 (左：無照射、右：青色 LED 光照射)

青色 LED 光照射による貯蔵中の果実の腐敗軽減効果



カートタイプ



壁面設置タイプ



冷風貯蔵庫に導入する青色 LED 光照射装置