(様式3)

農業研究成果情報 No.880(令和元年(2019年)5月)分類コード 05-09 熊本県農林水産部

カンキツ「みはや」の出荷時期に応じた貯蔵方法

早生カンキッ「みはや」は、収穫後1カ月間は常温貯蔵庫でのコンテナ貯蔵で品質が保持される。1カ月以上貯蔵する場合は、予措後ポリ個装をして常温貯蔵を行うか、庫内温度を10 で貯蔵し、減量率を10%以下に保つことで2ケ月程度の品質保持が可能である。

農業研究センター果樹研究所 常緑果樹研究室(担当者:中村健吾)

研究のねらい

近年、県内で栽培面積が増加している早生カンキッ「みはや」は、新品種であるため貯蔵性 (日持ち)や貯蔵方法が明らかでない。そこで、「みはや」の貯蔵に適した予措程度、温度条件等を明らかにするとともに、出荷時期に応じた貯蔵方法を確立する。

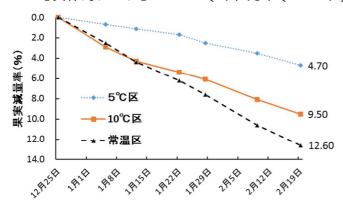
研究の成果

- 1.採取後1ヶ月は、常温貯蔵庫において裸果のまま貯蔵することで糖度は高く、食味も良好になる(表1)。
- 2. 常温裸果で貯蔵 2ヶ月が経過すると減量率は 10%程度となり、しなび果の発生が多くなる (図1、図2)。
- 3.果皮色は貯蔵日数の経過とともに赤味は減少するものの、10 で貯蔵することで赤味は維持される(図3)。
- 4.ポリ個装後、2ヶ月程度常温貯蔵した果実の減量率は1%程度であり、しなび果の発生は 少ない(表2)。

普及上の留意点

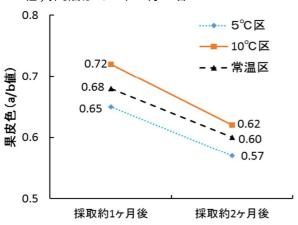
- 1.裸果は、コンテナ内を新聞紙で覆って貯蔵した果実のこと。
- 2. しなび指数は、無(0)軽微(0.5)軽(1)中(2)甚(3)の5段階で指数=(発生程度別果数× 発生果数))/(3×調査果数)×100で算出。
- 3. しなび指数が中(2)以上になると、商品価値が損なわれる。
- 4. 常温貯蔵庫内は、温度 2~12 、湿度 55~95%の条件で貯蔵を行なった。また、5 区は 湿度 80~97%、10 区は湿度 80~90%で貯蔵した。

【具体的データ】 No.880 (令和元年(2019年)5月)分類コード 05-09 熊本県農林水産部



貯蔵温度の違いが「みはや」の果実減量率 図 1 に及ぼす影響(2017年)





貯蔵温度の違いが「みはや」の果皮色 図 3 (a/b値)に及ぼす影響(2017年)

注)果皮色(a/b値)は数値が高いほど赤みが強い



「みはや」の正常果としなび果 (左:正常果、右:しなび果)

75.2 70 60 50 40 30 17.3 20 10 0 5°C区 10°C区 常温区

図 2 貯蔵温度の違いが、採取後約60日後の 「みはや」のしなび果発生に及ぼす影響

表 1 貯蔵温度の違いが「みはや」の果実品質に 及ぼす影響

処理区	果実重 (g)	糖度 (Brix)	酸濃度 (%)	食味		
(貯蔵開始時)	183	12.3	0.73			
< 貯蔵42日後 >						
5 🗵	176 a	12.4 a	0.65 a	3.5 b		
10 区	171 a	13.1 a	0.65 a	4.2 a		
常温区	169 a	13.1 a	0.65 a	4.1 a		
< 貯蔵64日後 >						
5 🗵	193 a	12.3 b	0.61 a	3.0 a		
10 区	181 b	12.8 ab	0.64 a	3.1 a		
常温区	175 b	13.3 a	0.65 a	3.5 a		

注1)2017年12月14日に果実を採取し、12月18日から処理区別に貯蔵を開始。 注2)調査日・・(貯蔵開始時):2017年12月20日、

貯蔵42日後2018年1月29日、貯蔵64日後:2018年2月20日 注3)縦の異なる文字はTukeyの多重検定により5%水準で有意差あり

予措程度の違いが「みはや」の品質に 表 2 及ぼす影響

<u> </u>					
処理区	果実重 (g)	糖度 (Brix)	減量率 (%)	しなび 指数	
(貯蔵開始時)	181	12.3			
< 貯蔵34日後 >					
無予措区	193 a	11.8 b	0.7 b		
3%予措区	187 ab	12.4 ab	0.6 c		
5%予措区	184 ab	12.4 ab	0.4 d		
裸果区	179 b	13.0 a	9.3 a		
< 貯蔵64日後 >					
無予措区	202 a	11.8 b	1.1 b	1.7 b	
3%予措区	195 a	11.8 b	1.0 bc	7.9 b	
5%予措区	190 ab	11.9 ab	0.8 c	12.5 b	
裸果区	179 b	12.8 a	15.5 a	71.7 a	

注1)採取日:2017年12月14日

注2)調査日・・・上段(採取時):2017年12月20日,

中段:2017年1月24日,下段:2018年2月23日

注3)減量率は、ポリ個装日(貯蔵開始)から調査日までの果実減量。

注4)縦の異なる文字はTukeyの多重検定により5%水準で有意差あり