

新品種「きゅうき」の特性

和歌山県果樹試験場 栽培部 山田芳裕

1. はじめに

和歌山県における温州ミカンの栽培において、中生系温州ミカンでは既存品種の「向山温州」が面積の大半を占めていますが、近年では秋の高温多雨などの異常気象により浮皮が多発し、果実品質の低下が問題となっています。そこで、浮皮の発生が少なく、良食味の新たな個体を選抜・育成する「枝変わり探索事業」を2004年から実施してきました。その中で、県の育種目標に合致し、有望個体として選抜したものが、浮皮の少ない中生温州ミカン「きゅうき」です。

2. 「きゅうき」の来歴

育成地は和歌山県有田市宮原町の傾斜地園です。1960年頃に購入した「向山温州」の苗木の中から発見された1樹変異個体で、1989年に枝梢が短く浮皮が少ないことを発見しました。以後、自園で増殖、苗木を育成しながら、2004年から県果樹試験場と協力して特性調査を実施し、2011年3月15日に品種登録申請を行い、同年6月28日に出願公表（第25709号）されました。

3. 「きゅうき」の特性

- 1) 浮皮の発生は「向山温州」に比べて極めて少ない品種です(表1、表3、表4)。
- 2) 果形指数は「やや小」であり、「向山温州」に比べるとやや丸い果形です(表1、表3、表4)。
- 3) 原木の果実品質は、「向山温州」とほぼ同等で(表1)、有田管内における複数園地の高接ぎ樹では、やや糖度が高く、減酸がやや早い傾向です。(表3、表4)。
- 4) 樹体の形質は、新梢長は短く、節間は中程度、葉身の大きさは小さく、外観では早生温州ミカンに近い樹姿です(表2)。
- 5) 収穫時期は、浮皮しにくい特徴を活かすためにも、12月中旬以降の収穫が理想と考えられます。
- 6) 隔年結果性が低く、比較的豊産性であると考えられます。

4. さいごに

既存品種の「向山温州」に比べて浮皮の発生は少ない品種ですが、園地によっては浮皮が発生する場合があるので、南向き傾斜地など、育成地に近い条件の園地での栽培が望ましいです。

また、「きゅうき」は民間の育成品種ですが、県事業として登録出願にかかる調査を行ってきたため、当面、苗木等種苗の流通は和歌山県内に限り、関係機関と協力して県内での産地化を進めていきます。

表1 「きゅうき」原木の果実品質（2009年～2012年の4カ年）

調査日 (年/月/日)	品種・系統	横径 mm	果形 指数	果実重 g	糖度 %	クエン酸 %	浮皮程度 0~3
2009/12/3	きゅうき	63.4	120.4	102.6	13.4	0.99	0.3
	向山温州	64.6	131.9	95.7	13.2	0.98	2.3
2010/12/1	きゅうき	64.7	121.3	118.3	13.5	1.27	0.0
	向山温州	69.6	136.4	127.0	13.6	1.26	0.0
2011/12/1	きゅうき	68.9	132.7	127.9	13.5	0.92	0.0
	向山温州	68.9	135.3	123.9	13.7	0.90	0.6
2012/12/4	きゅうき	60.3	125.0	89.7	14.2	0.94	0.0
	向山温州	64.0	138.0	92.1	12.7	0.96	0.8

※有田市宮原町

※果形指数=(横径/縦径×100)

※浮皮程度=触感により浮皮程度を無(0)、軽(1)、中(2)、甚(3)とした

表2 「きゅうき」原木の形質および特性

	枝梢の長さ (cm)	節間 (cm)	葉身の大きさ (cm ²)
きゅうき	(短) 11.2	(中) 1.8	(小) 26.2
向山温州	(中) 14.8	(長) 2.1	(小) 27.2

※2010年特性調査データより

表3 「きゅうき」現地高接ぎの果実品質（調査日：2012年12月17日～19日）

園地所在		横径 mm	縦径 mm	果形指数	果実重 g	果肉歩合 %	糖度 Brix	クエン酸 %	糖酸比	着色歩合 (0-10)	浮皮程度 (0-3)	果皮色 (a値)
有田市 初島	きゅうき	62.5	54.4	115.3	105.3	78.1	10.3	0.82	12.8	10.0	1.8	26.4
	向山温州	65.6	48.3	135.8	96.5	77.0	10.6	0.92	11.6	9.9	2.5	26.7
湯浅町 山田1	きゅうき	64.5	55.7	115.9	122.4	77.9	9.7	0.87	11.3	10.0	0.3	26.0
	向山温州	65.2	52.0	125.5	119.0	79.1	9.7	0.89	10.9	10.0	1.0	27.5
田村1	きゅうき	62.6	51.6	121.2	104.7	80.5	10.6	0.70	15.4	10.0	0.6	27.6
	向山温州	62.5	49.0	127.6	95.5	73.6	11.3	0.77	14.6	10.0	1.0	27.8
有田川町 (吉備)	きゅうき	64.0	52.9	121.1	114.7	80.8	11.1	0.87	12.8	10.0	0.5	25.4
	向山温州	65.2	51.8	126.0	112.9	77.9	10.2	1.06	9.7	10.0	1.5	26.1

高接ぎ年:2006年(山田1、田村1、吉見)、2007年(初島)

表4 試験場内における「きゅうき」高接ぎの果実品質（調査日：2012年12月5日）

調査日 (年/月/日)		横径 mm	縦径 mm	果形指数	果実重 g	果肉歩合 %	糖度 %	クエン酸 %	糖酸比	着色歩合 0-10	果皮色 a値	浮皮程度 0-3	
2012/12/5	No.4	きゅうき	62.9	50.0	126.0	101.5	79.2	11.6	0.67	17.4	10.0	24.6	0.1
		向山温州	63.9	47.1	135.7	98.7	76.2	11.0	0.88	12.5	10.0	24.2	0.4
	No.12	きゅうき	65.3	52.8	123.7	111.9	79.9	11.4	0.64	17.9	10.0	24.9	0.0
		向山温州	68.0	52.4	129.7	122.9	75.8	11.2	1.02	11.1	10.0	26.2	0.2

高接ぎ年:2005年