カンキツ類の生態及び果実品質調査(令和元年度)

1. 生態調査

※平年値は日南1号及び南柑20号は過去26年間、興津早生、ポンカン、土佐文旦及び ユズは過去32年間の平均。

日南1号(高接ぎ樹)

	回 J 久 C 1四 /							
年次	発芽期	開	花(月/1	∃)	落果(月/日)	着色始期	完全着色期
	(月/日)	始期	盛期	終期	始期	終期	(月/半旬)	(月/半旬)
2015年	4/ 3	4/30	5/ 4	5/10	_	_	9/5	_
2016年	4/4	4/29	5/ 2	5/8	_	_	9/6	_
2017年	4/11	5/ 7	5/10	5/16	_	_	9/6	_
2018年	4/ 1	4/24	4/28	5/ 3	_	_	9/5	_
2019年	3/29	4/30	5/8	5/10	_	_	9/5	_
平年	4/ 1	5/ 2	5/ 7	5/12		_	9/6	_

興津早牛

夹件十二.								
年次	発芽期	開	花(月/	日)	落果(月/日)	着色始期	完全着色期
平伏	(月/日)	始期	盛期	終期	始期	終期	(月/半旬)	(月/半旬)
2015年	4/ 2	4/28	5/ 4	5/8	5/ 5	7/17	10/2	10/6
2016年	3/31	4/20	4/29	5/4	4/30	7/ 1	10/2	11/3
2017年	4/6	5/5	5/8	5/14	5/10	7/26	10/3	11/2
2018年	3/30	4/22	4/27	5/ 1	5/3	6/30	10/2	11/1
2019年	3/27	4/25	5/3	5/9	5/ 7	6/30	10/2	11/2
平年	4/ 1	4/30	5/6	5/11	5/ 7	7/4	10/2	11/2

南柑20号

111111111111111111111111111111111111111								
年次	発芽期	開	花(月/	目)	落果(月/日)		着色始期	完全着色期
平	(月/日)	始期	盛期	終期	始期	終期	(月/半旬)	(月/半旬)
2015年	4/ 3	5/ 1	5/6	5/11	5/ 7	7/17	10/3	11/1
2016年	4/5	4/30	5/3	5/9	5/4	6/20	10/3	11/3
2017年	4/9	5/6	5/10	5/15	5/12	7/6	10/5	11/3
2018年	4/ 1	4/24	4/27	5/ 2	5/3	6/26	10/3	11/2
2019年	3/28	4/27	5/4	5/9	 5/5	7/9	10/3	11/2
平年	4/3	5/ 3	5/8	5/13	 5/10	7/ 3	10/4	11/3

ポンカン (高しょう系)

年次	発芽期	開	花(月/	目)	 落果(月/日)	着色始期	完全着色期
十八	(月/日)	始期	盛期	終期	始期	終期	(月/半旬)	(月/半旬)
2015年	4/ 5	5/ 5	5/12	5/18	5/11	7/29	10/6	12/2 (8分)
2016年	4/14	5/8	5/19	5/23	5/11	7/25	10/6	12/2 (8分)
2017年	4/7	5/6	5/10	5/16	5/10	7/26	10/5	_
2018年	4/ 2	4/30	5/5	5/10	5/9	7/18	10/6	12/1 (8分)
2019年	4/ 1	4/30	5/9	5/13	 5/15	7/29	11/1	12/2 (8分)
平年	4/6	5/6	5/13	5/18	 5/12	7/20	11/2	_

十佐文日

	1.佐.又旦.								
	年次	発芽期	開	花(月/1	∃)	落果(月/日)	着色始期	完全着色期
		(月/日)	始期	盛期	終期	始期	終期	(月/半旬)	(月/半旬)
	2015年	3/29	5/ 1	5/9	5/14	5/ 3	7/17	10/5	12/1
	2016年	3/30	5/3	5/ 7	5/15	5/4	6/27	10/3	12/1
	2017年	4/4	5/5	5/12	5/19	5/10	7/14	10/2	12/1
	2018年	3/28	4/25	5/5	5/10	5/3	6/22	10/2	12/1
_	2019年	3/27	4/30	5/10	5/15	 5/ 7	6/12	10/3	12/1
_	平年	3/29	5/ 3	5/12	5/18	 5/9	7/ 3	10/4	12/1

ユズ

ユス								
年次	発芽期	開	花(月/	目)	落果(月/日)	着色始期	完全着色期
一	(月/日)	始期	盛期	終期	始期	終期	(月/半旬)	(月/半旬)
2015年	F 4/4	5/ 1	5/ 7	5/12	5/11	7/8	10/2	11/1
2016年	手 4/10	5/ 2	5/6	5/11	5/9	6/27	10/2	11/1
2017年	手 4/12	5/6	5/10	5/17	5/15	7/10	10/1	10/6
2018年	手 4/6	4/24	4/30	5/5	5/9	7/6	10/1	10/6
2019年	手 4/4	4/30	5/9	5/12	5/13	7/10	10/1	11/2
平年	4/8	5/4	5/9	5/16	 5/13	7/ 5	10/2	11/1

2. 年次別果実品質

2017年

2018年

2019年

平年

121.8

95.9

90. 9 132. 2 129

124

129 130 9.9

10.0

10. 0 9. 7 76.5

75.2

75. 1 77. 0 90.1

90.8

91.3

89.0

10.20

10.69

10.23

11.02

10.2

10.7

10. 4 11. 1 0.72

0.70

0. 71 0. 73 12/1

11/28

11/29 11/25

※平年値は日南1号及び南柑20号は過去25年間、興津早生、ポンカン、土佐文旦及びユズ は過去32年間、上村早生は過去12年間の平均。

日南1号(
年次	果実	果形	着色	果肉	果汁	可溶性	糖度計	クエン酸	分析日
十八	重量	指数	程度	歩合	歩合	固形物	示度	含量	
	(g)			(%)	(%)	(g/100g)		(g/100g)	(月/日)
2015年	104.0	131	9.2	81.2	92.2	11.78	11. 2	0.66	10/16
2016年	95. 9	130	9.2	78.9	93.4	10.86	11.3	0.66	10/18
2017年	110.0	127	6.2	82.8	92.9	10.27	10.1	0.78	10/19
2018年	82.3	125	7.8	80.9	93. 5	10.48	10.7	0.62	10/16
2019年	104.6	127	9.4	79.4	92. 9	10.06	10.0	0.74	10/25
平年	116.4	127	6.9	80.3	89.0	10.00	10.1	0.80	10/19
上村早生									
	果実	果形	着色	果肉	果汁	可溶性	糖度計	クエン酸	
年次	重量	指数	程度	歩合	歩合	固形物	示度	含量	分析日
	<u>単</u> 重 (g)	1日 双	生反	(%)	(%)	回加加加 $(g/100g)$	小汉	(g/100g)	(月/日)
2015年	102. 0	131	10.0	76. 9	89. 1	10. 79	10. 5	0.67	11/13
2016年	97. 5	131	9. 7	79. 1	89. 7	9. 35	9. 4	0. 55	11/16 $11/16$
2017年	105. 7	128	10.0	78. 4	90. 7	9. 01	9. 4	0.71	$\frac{11}{16}$
2018年	100.8	132	9.8	81. 0	91. 7	9. 95	10. 2	0.72	11/13
2019年	94. 4	130	10.0	74. 1	88.8	8. 74	9. 2	0.74	11/15
平年	99. 6	132	9. 9	77.8	89.8	10. 21	10. 4	0.68	11/15
									
興津早生									
年次	果実	果形	着色	果肉	果汁	可溶性	糖度計	クエン酸	分析日
十八	重量	指数	程度	歩合	歩合	固形物	示度	含量	
	(g)			(%)	(%)	(g/100g)		(g/100g)	(月/日)
2015年	108.4	125	9.9	83. 1	92.5	11.70	11.4	0.58	11/13
2016年	100.6	126	9.5	78.8	91.7	9.77	9.8	0.60	11/16
2017年	157. 5	123	8.9	77.3	87.6	9.21	9.6	0.85	11/16
2018年	108.0	121	9.9	79.6	91.3	10.18	10.2	0.66	11/16
2019年	101.0	124	9.9	76. 5	89. 1	8.94	9.6	0.71	11/21
平年	119.2	124	9.5	79.8	88. 2	10.45	10.5	0.73	11/14
南柑20号									
	果実	果形	着色	果肉	果汁	可溶性	糖度計	クエン酸	
年次	未夫 重量	未形 指数	有巴 程度	未內 歩合	未行 歩合	固形物	相及訂 示度	含量	分析日
	<u>里</u> 里 (g)	1日 刻	任皮	少句(%)	少句 (%)	回形物 (g/100g)	小皮	古里 (g/100g)	(月/日)
2015年	102. 1	128	10.0	77. 0	92. 2	12. 35	12. 3	0.71	11/25
2015年	162. 1	130	9.8	77. 9	90. 7	10. 24	12. 5	0.71	$\frac{11}{25}$ $\frac{11}{25}$
2010+	103.0	100	0.0	70.5	50.1	10.24	10.0	0.00	11/40

ポン	+1,	/(1 1-	Š	巫)	١
71) Z	// /		しょよ	٠,	717	1

年次	果実 重量	果形 指数	着色 程度	果肉 歩合	果汁 歩合	可溶性 固形物	糖度計 示度	クエン酸 含量	分析日
	(g)			(%)	(%)	(g/100g)		(g/100g)	(月/日)
2015年	182. 9	114	7.9	74. 5	82.8	11. 92	11.9	0.65	12/ 9
2016年	191.6	112	8.1	73.7	79.8	12.26	11.9	0.88	12/20
2017年	190.5	113	8.7	75.0	81.1	10.96	10.9	0.75	12/22
2018年	177.4	112	8.4	73.5	82.9	12.25	12. 1	0.79	12/7
2019年	182.8	113	8.3	75. 2	79.8	12.06	12.0	0.90	12/10
平年	175. 9	113	7.9	73.0	78 . 2	11. 92	12.0	0.80	12/15

土佐文旦

年次	果実	果形	着色	果肉	果汁	可溶性	糖度計	クエン酸	分析日
	重量	指数	程度	歩合	歩合	固形物	示度	含量	
	(g)			(%)	(%)	(g/100g)		(g/100g)	(月/日)
2015年	570.9	120	10.0	63.0	66.6	11. 99	11. 7	1.05	12/16
2016年	560.8	121	10.0	62.7	67.9	10.97	10.9	1.14	12/14
2017年	578.7	123	9.9	62.1	67.9	11.08	10.8	1.28	12/15
2018年	554.7	120	10.0	60.9	69.0	11.65	11.5	1.23	12/14
2019年	603.6	117	10.0	59.4	63.4	11.72	11. 1	1.29	12/16
平年	584. 1	120	9.8	62. 3	63. 2	11. 24	11. 1	1. 21	12/14

ユズ

ユス									
年次	果実	果形	着色	果肉	果汁	可溶性	糖度計	クエン酸	分析日
	重量	指数	程度	歩合	歩合	固形物	示度	含量	7 7 71 11
	(g)			(%)	(%)	(g/100g)		(g/100g)	(月/日)
2015年	162. 1	123	9.8	_	24.0	10. 25	8.9	5. 22	11/ 5
2016年	221.5	122	9.8	_	22.5	8.52	7.5	4.64	11/4
2017年	171.0	125	10.0	_	24. 2	9.03	7.7	5.39	11/7
2018年	144.7	124	10.0	_	26. 5	9.97	8.6	5. 28	11/6
2019年	156.8	122	7.3		26. 2	8.92	7. 7	5. 10	11/5
平年	156. 5	126	9.5	_	24. 5	9.89	8.6	5. 08	11/8

3. 時期別果実品質

※平年値は日南1号、南柑20号及び土佐文旦は過去25年間、興津早生は過去31年間、 ポンカンは過去24年間の平均。

日南1号	(高接	ぎ樹)	(月/日)			
年次		糖度計	†示度	示度			
	9/1	9/16	10/1	10/16			
2015年	9.5	9.8	10.8	11.2			
2016年	11.0	10.4	10.5	11.3			
2017年	9.5	9.5	9.5	10.1			
2018年	9.3	9.3	9.7	10.2			
2019年	8.7	9.0	9.6	10.0			
平年	8.9	8. 9	9.4	9.8			

<u>日南1号</u>	(高接	ぎ樹)	()	月/日)		
年次	ク:	エン酸	(g/100)	100g)		
十八	9/1	9/16	10/1	10/16		
2015年	1.55	1.40	0.97	0.66		
2016年	1.57	1.07	0.84	0.66		
2017年	1.83	1.39	1.03	0.75		
2018年	1.06	0.78	0.64	0.63		
2019年	1.64	1.04	0.92	0.80		
平年	1.78	1.31	1.01	0.83		

興津早生

٠	年次 -			糖度記	計示度		
	平负	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16
	2015年	8.4	8.8	9.9	10. 1	11.7	11.4
	2016年	9.8	9. 1	9.4	9.9	10.2	10.7
	2017年	8.7	8.7	8.7	9. 1	9.3	9.6
	2018年	8.0	7.9	8. 1	8.3	9.4	10.2
	2019年	7.3	7.8	7.9	8.3	9.0	9.4
	平年	8.3	8.4	8.9	9. 5	10.1	10.6

興津早生

	-									
年》	クエン酸(g/100g) 9/1 9/16 10/1 10/16 11/1 11/16									
平仄	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16				
2015年										
2016年	2.09	1.44	0.87	0.74	0.67	0.60				
2017年	2.29	1.80	1.30	0.86	0.67	0.85				
2018年	1.54	1.10	0.85	0.76	0.74	0.66				
2019年	1.80	1.29	1.06	0.84	0.71	0.76				
平年	2. 17	1, 65	1. 22	0. 92	0.77	0.71				

南柑20号

年次	糖度計示度					
	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1	
2015年	9.6	10.6	11.6	11.9	12.3	
2016年	9.0	9.3	9.5	10.1	10.5	
2017年	9.5	10.0	10.1	10.4	10.2	
2018年	8. 1	8.7	9.4	10.4	10.7	
2019年	9.0	9.4	10.0	10.4	10.4	
平年	9. 1	9.5	10.3	10.8	11.2	

南柑20号

年》	クエン酸(g/100g)							
十八	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1			
2015年	1.26	0.85	0.89	0.65	0.71			
2016年	1.22	0.89	0.71	0.68	0.65			
2017年	1.27	0.99	0.82	0.77	0.72			
2018年	0.89	0.75	0.73	0.68	0.70			
2019年	1.04	0.90	0.72	0.72	0.71			
平年	1. 35	1.02	0.81	0.73	0.73			

ポンカン(高しょう系)

ハノハノ	′(同し	⁄ よ ソガ	₹)		
年次		糖	度計示	度	
平伏	11/1	11/16	12/1	12/16	1/16
2015年	11.4	11.2	11.3	11.9	13. 1
2016年	9.7	10.3	10.9	11.8	12.4
2017年	9. 1	9.7	10.4	11. 1	11.9
2018年	10.4	11.2	11.9	12. 1	12.7
2019年	10.1	10.9	11.6	12.0	13.2
平年	10. 3	10.8	11. 3	12. 0	13. 1

ポンカン(高しょう系)

年次	クエン酸(g/100g)								
一	11/1	11/16	12/1	12/16	1/16				
2015年	1.11	0.88	0.85	0.65	0.57				
2016年	1.32	0.97	0.99	0.83	0.75				
2017年	1.28	1.01	0.87	0.75	0.70				
2018年	1.18	1.05	0.87	0.79	0.71				
2019年	1.33	1.05	0.94	0.90	0.76				
平年	1. 26	1.02	0.90	0.79	0.70				

土佐文旦 (月/日)

年》	糖度計示度 10/1 10/16 11/1 11/16 12/1 12/16 1/16 2/16								
十八	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1	12/16	1/16	2/16	
2015年	9.6	10.5	11.2	11.4	11.5	11.7	12.4	12.6	
2016年	9.6	9.9	10.0	10.4	10.4	10.9	11.2	11.4	
2017年	9.8	9.8	9.6	10.4	10.8	10.8	11.4	11.7	
2018年	9.5	9.7	10.4	10.8	11.4	11.5	12.2	12.0	
2019年	9.8	10.1	10.4	10.6	10.8	11. 1	12. 1	12.4	
平年	9.4	9.6	10.0	10.4	10.6	11.0	11.4	11. 7	

土佐文	旦						(月/日)
年》				エン酸				
	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1	12/16	1/16	2/16
2015年								
2016年	1.29	1.12	1.14	1.11	1. 19	1.14	1.08	1.09
2017年	1.42	1.29	1.25	1.31	1.27	1.28	1.28	1.27
2018年	1.09	1.11	1.22	1.19	1.23	1.23	1.24	1.24
2019年	1.05	1.18	1.19	1.31	1.23	1.29	1.24	1.24
平年	1. 24	1. 25	1. 25	1. 22	1. 21	1. 19	1. 17	1. 12

4. 果実肥大

※平年値は日南1号及び南柑20号は過去25年間、興津早生、ポンカン、土佐文旦及び ユズは過去33年間の平均。

日南1号	(高接ぎぬ	計)					(月/日)
年次			j	横径(cm))		
十八	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16
2015年	3.8	4.2	4. 7	5.2	5.4	5.6	5.8
2016年	4.0	4.5	4.9	5.4	5.8	6.2	6.5
2017年	3. 9	4.3	5.0	5.5	6.0	6.5	6.9
2018年	4.0	4.7	5.0	5.5	5.8	6. 1	6.3
2019年	3.6	4.1	4.7	5.2	5.4	5. 7	5.9
平年	3. 9	4.5	5. 1	5.6	6.0	6. 4	6.8
年次 -			}	縦径(cm))		
年次 ・	7/16	8/1	8/16	縦径(cm) 9/1	9/16	10/1	10/16
2015年	7/16 3. 4	8/1 3.6		1111-		10/1 4. 5	10/16 4. 7
		- / -	8/16	9/1	9/16		
2015年	3. 4	3.6	8/16 4. 1	9/1 4.3	9/16 4. 4	4. 5	4. 7
2015年 2016年	3. 4 3. 5	3. 6 3. 8	8/16 4. 1 3. 9	9/1 4. 3 4. 4	9/16 4. 4 4. 7	4. 5 4. 9	4. 7 5. 0
2015年 2016年 2017年	3. 4 3. 5 3. 6	3. 6 3. 8 3. 8	8/16 4. 1 3. 9 4. 3	9/1 4. 3 4. 4 4. 6	9/16 4. 4 4. 7 5. 0	4. 5 4. 9 5. 4	4. 7 5. 0 5. 6
2015年 2016年 2017年 2018年	3. 4 3. 5 3. 6 3. 3	3. 6 3. 8 3. 8 4. 0	8/16 4. 1 3. 9 4. 3 4. 2	9/1 4. 3 4. 4 4. 6 4. 5	9/16 4. 4 4. 7 5. 0 4. 7	4. 5 4. 9 5. 4 4. 9	4. 7 5. 0 5. 6 5. 0

興津早生									
年次					横径(cm)				
十八	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16
2015年	3.6	3.9	4. 4	5.0	5.2	5.6	5. 7	5. 9	_
2016年	3.8	4.3	4.6	5.0	5.4	5. 7	6.0	7.5	7.7
2017年	3.4	4.0	4.6	5.2	5.8	6.5	7.1	7.4	7.6
2018年	3.7	4.2	4.6	5.0	5.4	5. 7	6.0	6. 1	_
2019年	3. 7	4.2	4.8	5.3	5.6	5.9	6. 1	6.5	6.6
平年	3. 5	4.2	4. 7	5. 2	5.6	6.0	6.4	6. 7	6. 9

年次					縦径(cm)				
十八	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16
2015年	3. 3	3.5	3. 9	4.3	4.4	4.6	4. 7	4. 7	
2016年	3.5	3.8	3. 9	4.3	4.6	4.7	4.9	5.0	5. 1
2017年	3.3	3.7	4. 2	4.6	5. 1	5.6	6.0	6. 1	6.3
2018年	3.4	3.9	4. 2	4.5	4.7	5.0	5. 1	5. 2	_
2019年	3. 5	3.8	4. 2	4.7	4.8	4.9	5. 1	5. 3	5.4
平年	3. 3	3.8	4. 1	4. 5	4.8	5. 1	5. 3	5. 5	5.6

南柑20号	-								
年次					横径(cm)				
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16
2015年	3. 5	3.8	4. 1	4.8	5. 1	5. 5	5. 7	5. 9	6. 1
2016年	4.0	4.6	5.0	5.7	6.3	6.7	7.2	7.5	7.7
2017年	3. 5	4.1	4.7	5.3	5.8	6.5	7. 1	7.5	7.7
2018年	3. 7	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.2	6.5	6.7
2019年	3.4	3.8	4.3	4.6	4.9	5. 1	5.3	5. 7	5.8
平年	3. 5	4.2	4. 7	5.3	5.8	6. 3	6. 7	7. 0	7.2

年次 -	縦径(cm)										
平(人	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16		
2015年	3. 1	3.3	3. 6	4. 1	4.2	4. 4	4.6	4.6	4. 7		
2016年	3.6	4.0	4. 2	4.8	5.2	5. 5	5. 7	5.8	6.0		
2017年	3.3	3.7	4.3	4.6	5. 1	5.6	6.0	6.3	6.4		
2018年	3.3	3.9	4. 1	4.4	4.6	4.9	5.0	5. 2	5.4		
2019年	3.0	3.3	3. 7	4.0	4.1	4.2	4.3	4. 5	4.6		
平年	3. 2	3. 7	4. 1	4. 5	4. 8	5. 1	5. 3	5. 5	5. 6		

ポンカン	(高しょ	う系)							(月/日)	
年次 -	横径(cm)									
十八	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1	
2015年	3. 1	3. 7	4.4	4.9	5. 5	5. 9	6. 3	6. 7	7. 0	
2016年	3. 1	3.9	4.6	5.3	5.8	6.4	6.9	7.2	7.5	
2017年	3.3	4. 1	4.7	5.3	6. 1	6.7	7. 1	7.4	7.6	
2018年	3.7	4.4	5.0	5.6	6.0	6.5	6.9	7.2	7.4	
2019年	3.3	4. 1	4.9	5.4	5.9	6.3	6.9	7.1	7.4	
平年	3. 1	3. 7	4.4	5.0	5. 6	6. 1	6. 5	6. 9	7. 2	
					(D) (T) (
年次 -					縦径(cm)					
	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1	
2015年	2.9	3. 5	4.2	4.6	5. 1	5.5	5.6	5.8	6.0	
2016年	3. 1	3.8	4.5	5. 1	5.6	6.0	6.4	6.6	6.8	
2017年	3.2	4.0	4.6	5.2	5. 7	6.2	6.5	6.6	6.8	
2018年	3.7	4.3	4.9	5.3	5. 7	6.0	6.3	6.5	6.6	
2019年	3. 1	3. 9	4.5	4.9	5. 3	5.6	6. 1	6.2	6.4	
平年	3. 1	3. 7	4. 4	4.8	5. 3	5.7	6. 0	6. 2	6. 4	

土佐文旦												
压业	横径(cm)											
年次 -	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1		
2015年	6.6	7.5	8.4	9.4	9.8	10.3	10.5	10.7	11. 1	11. 2		
2016年	6.9	7.8	8.4	9.5	10.3	10.8	11.3	11.6	11.9	12.0		
2017年	6.8	7.8	8.9	9.5	10.3	11.0	11.6	11.9	12.1	12.2		
2018年	7.0	8.4	9.1	9.9	10.5	11.1	11.4	11.6	11.8	11.9		
2019年	6.9	8.0	9.4	10.1	10.6	11.2	11.5	12.0	12.2	12.4		
平年	7.0	8. 1	8.9	9.7	10.4	10.9	11.3	11.6	11.8	11. 9		
						,						
年次 -					縦径							
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1		
2015年	6. 1	6.9	7. 5	8.2	8.4	8.6	8.9	9.0	9.3	9.3		
2016年	6.3	7.1	7.4	8.1	8.7	9.1	9.3	9.7	9.9	9.9		
2017年	6. 2	7.0	7.9	8.2	8.7	9.1	9.5	9.6	9.7	9.8		
2018年	6.6	7.6	8.2	8.6	8.9	9.3	9.4	9.6	9.7	9.9		
2019年	6.3	7.4	8.4	8.8	9.2	9.5	9.7	10.2	10.3	10.4		
平年	6.5	7.4	8. 1	8.6	9.0	9. 3	9. 5	9. 7	9. 9	10.0		

ユズ												
年次 -	横径(cm)											
十八	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1				
2015年	4.2	4. 7	5.3	5.8	6. 1	6.6	6. 9	7.2				
2016年	4.5	5. 1	5.6	6.3	6.9	7.5	8. 1	8.6				
2017年	4.1	4.8	5.4	5.8	6.4	7.0	7.6	8.1				
2018年	4.1	4.8	5.2	5.7	6. 1	6.4	6.8	7.1				
2019年	4. 1	4.7	5.3	5.6	5. 9	6.3	6.6	7.3				
平年	3. 9	4. 5	5.0	5. 5	5. 9	6.4	6. 9	7. 3				
年次 -	縦径(cm)											
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1				
2015年	3.9	4.3	4.7	5.0	5. 2	5.5	5.8	5.9				
2016年	4.1	4.5	4.8	5.4	5.8	6.4	6. 7	7.0				
2017年	3.8	4.3	4.7	4.9	5.4	5.8	6.3	6.5				
2018年	3.7	4. 2	4.5	4.8	5. 1	5.4	5.6	5.8				
2019年	3.6	4.2	4.6	4.9	5. 1	5.4	5. 6	6.1				
平年	3.5	4.0	4.3	4.6	4. 9	5.3	5. 6	5. 9				