

カンキツ類の生態及び果実品質調査（令和6年度）

1. 生態調査

※平年値は過去10年間の平均

日南1号（高接ぎ樹）

年次	発芽期 (月/日)	開花(月/日)			落果(月/日)		着色始期 (月/半旬)	完全着色期 (月/半旬)
		始期	盛期	終期	始期	終期		
2020年	3/30	5/ 1	5/ 1	5/13	—	—	9/6	—
2021年	3/29	4/26	5/ 4	5/ 8	—	—	9/6	—
2022年	4/ 4	4/27	5/ 2	5/ 6	—	—	9/6	—
2023年	3/29	4/23	5/ 1	5/ 4	—	—	9/6	—
2024年	4/ 2	4/25	4/30	5/ 5	—	—	10/3	—
平年	4/ 1	4/28	5/ 3	5/ 9	—	—	9/6	—

興津早生

年次	発芽期 (月/日)	開花(月/日)			落果(月/日)		着色始期 (月/半旬)	完全着色期 (月/半旬)
		始期	盛期	終期	始期	終期		
2020年	3/20	4/26	5/ 3	5/ 9	5/11	7/ 5	10/2	11/2
2021年	3/22	4/21	4/28	5/ 3	5/ 8	6/15	10/2	11/1
2022年	3/28	4/23	4/29	5/ 2	5/ 9	7/17	10/2	11/1
2023年	3/24	4/23	4/28	5/ 4	5/ 8	6/23	10/2	10/6
2024年	3/29	4/22	4/28	5/ 1	5/ 7	6/15	10/5	11/4
平年	3/28	4/25	5/ 1	5/ 6	5/ 7	7/ 4	10/2	11/1

南柑20号

年次	発芽期 (月/日)	開花(月/日)			落果(月/日)		着色始期 (月/半旬)	完全着色期 (月/半旬)
		始期	盛期	終期	始期	終期		
2020年	3/22	4/27	5/ 4	5/10	5/11	7/10	10/2	11/2
2021年	3/23	4/23	4/30	5/ 4	5/ 9	6/24	10/3	11/2
2022年	3/29	4/24	4/29	5/ 5	5/ 9	7/ 2	10/3	11/2
2023年	3/28	4/23	5/ 1	5/ 5	5/13	6/24	10/2	11/2
2024年	3/29	4/23	4/28	5/ 2	5/ 7	6/16	10/5	11/4
平年	3/30	4/28	5/ 3	5/ 8	5/ 9	6/30	10/3	11/2

ポンカン（高しょう系）

年次	発芽期 (月/日)	開花(月/日)			落果(月/日)		着色始期 (月/半旬)	8分着色期 (月/半旬)
		始期	盛期	終期	始期	終期		
2020年	3/30	5/ 3	5/10	5/15	5/13	7/27	11/1	12/3
2021年	3/26	4/26	5/ 4	5/13	5/ 7	7/27	11/3	12/2
2022年	4/ 3	4/29	5/ 4	5/11	5/11	7/23	11/4	12/3
2023年	3/27	4/22	5/ 2	5/ 6	5/10	7/25	11/4	12/3
2024年	4/ 2	4/25	5/ 4	5/ 6	5/13	7/28	11/5	12/4
平年	4/ 3	5/ 1	5/ 8	5/14	5/12	7/24	11/1	12/2

土佐文旦

年次	発芽期 (月/日)	開花(月/日)			落果(月/日)		着色始期 (月/半旬)	完全着色期 (月/半旬)
		始期	盛期	終期	始期	終期		
2020年	3/21	4/30	5/10	5/15	5/ 4	6/14	10/4	12/1
2021年	3/22	4/25	5/ 5	5/ 9	5/ 7	6/20	10/5	12/2
2022年	3/24	4/23	5/ 2	5/ 5	5/ 9	7/ 2	10/6	12/1
2023年	3/24	4/23	5/ 3	5/ 6	5/ 9	6/28	10/6	12/1
2024年	3/26	4/22	5/ 3	5/ 5	5/ 7	7/11	10/6	12/1
平年	3/26	4/28	5/ 7	5/12	5/ 6	6/27	10/4	12/1

ユズ

年次	発芽期 (月/日)	開花(月/日)			落果(月/日)		着色始期 (月/半旬)	完全着色期 (月/半旬)
		始期	盛期	終期	始期	終期		
2020年	4/14	5/ 4	5/10	5/17	5/15	7/ 7	10/2	11/2
2021年	4/ 1	4/22	5/ 3	5/ 7	4/30	7/ 7	10/2	11/1
2022年	4/ 3	4/24	4/29	5/ 6	5/11	7/ 5	10/2	10/6
2023年	3/27	4/22	5/ 1	5/ 7	5/10	7/10	10/3	10/6
2024年	4/ 4	4/28	5/ 4	5/ 6	5/ 7	7/10	10/3	11/1
平年	4/ 6	4/29	5/ 5	5/11	5/10	7/ 6	10/2	11/1

2. 年次別果実品質

※平年値は過去10年間の平均

日南1号(高接ぎ樹)

年次	果実重量 (g)	果形指数	着色程度 (1～10)	果肉歩合 (%)	果汁歩合 (%)	可溶性固形物 (g/100g)	糖度計示度	クエン酸含量 (g/100g)	分析日 (月/日)
2020年	104.2	131	9.2	83.9	92.7	10.23	10.1	0.73	10/25
2021年	93.9	130	5.5	82.1	92.7	10.42	10.3	0.66	10/15
2022年	108.8	122	6.9	81.4	79.9	9.79	9.7	0.75	10/19
2023年	81.7	130	6.9	81.5	78.1	10.80	10.2	0.75	10/16
2024年	104.1	129	6.2	82.0	79.7	10.00	10.4	0.71	10/18
平年	101.0	129	8.0	81.2	90.1	10.58	10.5	0.70	10/19

上村早生

年次	果実重量 (g)	果形指数	着色程度 (1～10)	果肉歩合 (%)	果汁歩合 (%)	可溶性固形物 (g/100g)	糖度計示度	クエン酸含量 (g/100g)	分析日 (月/日)
2020年	86.2	127	9.9	76.6	85.1	9.75	9.6	0.72	11/16
2021年	101.4	132	10.0	78.2	89.7	9.84	10.5	0.73	11/18
2022年	104.9	127	10.0	76.9	77.5	9.37	9.6	0.67	11/16
2023年	81.7	132	10.0	78.8	77.8	10.64	10.5	0.88	11/16
2024年	110.7	122	10.0	79.2	78.3	9.87	10.2	0.57	11/22
平年	95.9	130	9.9	77.7	87.0	9.71	9.9	0.72	11/13

興津早生

年次	果実重量 (g)	果形指数	着色程度 (1～10)	果肉歩合 (%)	果汁歩合 (%)	可溶性固形物 (g/100g)	糖度計示度	クエン酸含量 (g/100g)	分析日 (月/日)
2020年	106.3	121	9.8	79.7	92.8	9.13	9.2	0.62	11/16
2021年	104.9	126	10.0	81.8	91.0	9.84	10.1	0.75	11/18
2022年	110.1	116	10.0	79.1	78.2	9.22	9.3	0.70	11/18
2023年	111.4	124	10.0	81.2	78.9	12.40	11.0	0.87	11/16
2024年	109.3	119	10.0	79.6	77.7	9.63	10.2	0.59	11/22
平年	111.6	123	9.8	79.8	88.5	10.10	10.1	0.71	11/17

南柑20号

年次	果実重量 (g)	果形指数	着色程度 (1～10)	果肉歩合 (%)	果汁歩合 (%)	可溶性固形物 (g/100g)	糖度計示度	クエン酸含量 (g/100g)	分析日 (月/日)
2020年	92.6	135	10.0	75.5	91.8	10.20	10.4	0.58	11/25
2021年	103.9	131	9.9	79.8	92.2	10.40	10.9	0.70	11/18
2022年	96.2	130	10.0	76.5	78.5	10.40	10.4	0.60	12/ 1
2023年	149.7	153	10.0	78.2	75.3	10.70	10.5	0.90	11/30
2024年	108.8	126	10.0	76.6	82.1	10.62	10.9	0.53	12/ 3
平年	113.7	132	10.0	76.8	88.7	10.64	10.7	0.70	11/27

ポンカン(高しょう系)

年次	果実 重量 (g)	果形 指数	着色 程度 (1～10)	果肉 歩合 (%)	果汁 歩合 (%)	可溶性 固形物 (g/100g)	糖度計 示度	クエン酸 含量 (g/100g)	分析日 (月/日)
2020年	177.7	117	5.4	75.4	82.1	11.60	11.8	0.77	12/10
2021年	170.5	116	8.8	74.0	76.7	12.90	13.2	0.83	12/21
2022年	170.5	116	7.4	75.3	73.2	12.14	12.2	0.77	12/21
2023年	170.9	119	9.3	73.8	70.8	13.02	13.1	0.76	12/22
2024年	176.1	119	9.0	74.1	71.0	12.03	12.3	0.78	12/23
平年	179.6	115	8.0	74.6	79.3	12.07	12.1	0.79	12/15

土佐文旦

年次	果実 重量 (g)	果形 指数	着色 程度 (1～10)	果肉 歩合 (%)	果汁 歩合 (%)	可溶性 固形物 (g/100g)	糖度計 示度	クエン酸 含量 (g/100g)	分析日 (月/日)
2020年	581.3	118	9.9	61.7	63.4	11.83	11.8	0.98	12/16
2021年	573.4	121	10.0	62.6	62.9	11.60	11.5	1.17	12/16
2022年	563.5	122	9.6	64.3	59.8	11.11	11.2	1.21	12/16
2023年	545.6	112	10.0	62.4	51.7	12.17	12.2	1.15	12/22
2024年	556.4	122	9.9	64.4	60.4	10.83	10.8	1.06	12/12
平年	568.4	119	9.9	62.0	64.2	11.51	11.4	1.18	12/16

ユズ

年次	果実 重量 (g)	果形 指数	着色 程度 (1～10)	果肉 歩合 (%)	果汁 歩合 (%)	可溶性 固形物 (g/100g)	糖度計 示度	クエン酸 含量 (g/100g)	分析日 (月/日)
2020年	182.2	123	8.4	—	24.9	9.44	8.3	4.49	11/ 4
2021年	186.1	126	10.0	—	24.6	9.54	8.3	4.92	11/16
2022年	196.9	128	10.0	—	22.8	9.12	7.9	4.41	11/10
2023年	152.1	123	9.7	—	20.9	9.90	8.7	6.31	11/ 2
2024年	184.9	123	9.4	—	25.2	8.63	7.7	4.15	10/31
平年	172.2	124	9.5	—	24.1	9.46	8.2	5.07	11/ 6

3. 時期別果実品質

※平年値は過去10年間の平均

日南1号(高接ぎ樹)		(月/日)			
年次	糖度計示度				
	9/1	9/16	10/1	10/16	
2020年	8.7	8.4	8.9	10.5	
2021年	8.5	8.8	9.3	10.3	
2022年	8.9	8.9	9.3	9.6	
2023年	8.4	8.9	9.4	9.7	
2024年	9.3	9.2	9.6	10.1	
平年	9.1	9.1	9.6	10.3	

日南1号(高接ぎ樹)		(月/日)			
年次	クエン酸含量(g/100g)				
	9/1	9/16	10/1	10/16	
2020年	1.45	1.07	1.09	0.69	
2021年	1.22	1.00	0.89	0.66	
2022年	1.80	1.15	0.93	0.76	
2023年	1.35	0.96	0.75	0.75	
2024年	1.92	1.75	1.34	0.70	
平年	1.47	1.09	0.89	0.71	

興津早生		(月/日)					
年次	糖度計示度						
	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16	
2020年	7.8	7.5	7.8	8.8	9.0	9.2	
2021年	7.4	7.4	8.0	8.9	9.1	9.8	
2022年	8.0	8.0	7.9	8.2	8.6	9.3	
2023年	7.5	7.8	8.7	9.2	9.9	11.0	
2024年	8.2	8.1	8.4	8.5	8.9	9.4	
平年	8.0	8.1	8.6	9.1	9.7	10.1	

興津早生		(月/日)					
年次	クエン酸含量(g/100g)						
	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16	
2020年	1.62	1.17	1.02	0.71	0.68	0.62	
2021年	1.62	1.33	0.96	0.80	0.84	0.80	
2022年	1.91	1.43	1.08	0.85	0.79	0.70	
2023年	1.85	1.31	1.07	0.86	0.86	0.87	
2024年	2.08	1.77	1.37	0.80	0.58	0.58	
平年	1.86	1.36	1.05	0.81	0.74	0.72	

南柑20号		(月/日)				
年次	糖度計示度					
	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1	
2020年	8.2	9.3	9.5	9.9	10.4	
2021年	8.3	9.1	9.8	10.4	10.1	
2022年	8.5	8.5	9.4	9.8	10.4	
2023年	8.2	8.8	9.4	10.4	10.5	
2024年	9.0	9.1	9.3	10.3	10.8	
平年	8.7	9.4	9.9	10.5	10.6	

南柑20号		(月/日)				
年次	クエン酸含量(g/100g)					
	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1	
2020年	0.85	0.66	0.60	0.58	0.58	
2021年	1.25	0.93	0.77	0.74	0.75	
2022年	1.01	0.92	0.65	0.64	0.60	
2023年	1.25	1.06	0.94	0.89	0.89	
2024年	1.44	0.90	0.60	0.56	0.53	
平年	1.13	0.88	0.76	0.71	0.70	

ポンカン(高しょう系)		(月/日)				
年次	糖度計示度					
	11/1	11/16	12/1	12/16	1/16	
2020年	10.5	10.5	11.6	11.8	11.9	
2021年	10.4	11.1	12.0	12.6	13.6	
2022年	10.2	10.6	10.6	11.5	12.5	
2023年	11.1	11.7	11.9	13.1	13.9	
2024年	9.8	10.5	10.7	12.3	12.7	
平年	10.2	10.8	11.4	11.8	12.8	

ポンカン(高しょう系)		(月/日)				
年次	クエン酸含量(g/100g)					
	11/1	11/16	12/1	12/16	1/16	
2020年	1.10	1.10	0.82	0.77	0.99	
2021年	1.56	1.33	1.12	1.01	0.78	
2022年	1.49	1.01	0.82	0.73	0.62	
2023年	1.49	1.16	1.10	0.76	0.75	
2024年	1.32	1.03	0.85	0.78	0.78	
平年	1.27	1.07	0.94	0.83	0.68	

土佐文旦 (月/日)

年次	糖度計示度							
	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1	12/16	1/16	2/16
2020年	9.8	10.6	10.7	10.7	11.4	11.8	11.9	12.7
2021年	9.3	10.0	10.4	10.9	11.4	11.5	12.0	12.7
2022年	10.0	9.6	10.6	10.8	11.1	11.2	11.6	12.2
2023年	9.5	10.1	11.2	11.5	11.5	12.2	12.5	12.7
2024年	9.9	9.7	9.9	10.2	10.1	10.8	11.3	11.5
平年	9.7	10.0	10.5	10.8	11.1	11.4	11.9	12.2

土佐文旦 (月/日)

年次	クエン酸(g/100g)							
	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1	12/16	1/16	2/16
2020年	1.09	1.04	1.03	1.08	1.04	0.98	0.99	1.06
2021年	1.10	1.02	1.21	1.20	1.16	1.17	1.24	1.25
2022年	1.16	1.32	1.29	1.16	1.14	1.21	1.13	1.09
2023年	1.26	1.34	1.47	1.43	1.34	1.15	1.17	1.11
2024年	1.43	1.09	1.05	1.11	1.05	1.06	1.13	0.99
平年	1.21	1.19	1.24	1.22	1.21	1.17	1.18	1.15

4. 果実肥大

※平年値は過去10年間の平均

日南1号(高接ぎ樹) (月/日)

年次	横径(cm)						
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16
2020年	3.7	4.4	5.0	5.2	5.7	5.9	6.3
2021年	3.9	4.5	5.1	5.5	5.9	6.2	6.4
2022年	3.6	4.3	4.8	5.3	5.8	6.1	6.3
2023年	3.4	4.0	4.5	5.1	5.3	5.5	5.7
2024年	3.5	4.2	4.6	5.3	5.6	6.0	6.3
平年	3.8	4.4	4.9	5.4	5.7	6.0	6.3

年次	縦径(cm)						
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16
2020年	3.2	3.7	4.1	4.4	4.6	4.8	4.9
2021年	3.5	3.8	4.3	4.4	4.6	4.8	4.9
2022年	3.1	3.8	4.1	4.5	4.7	5.0	5.1
2023年	2.9	3.4	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4
2024年	3.1	3.6	3.9	4.5	4.7	4.9	5.0
平年	3.3	3.7	4.1	4.5	4.8	4.9	5.0

興津早生 (月/日)

年次	横径(cm)							
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1
2020年	3.6	4.2	4.7	4.9	5.5	5.6	6.1	6.4
2021年	3.8	4.3	4.9	5.4	5.8	6.2	6.5	6.8
2022年	3.8	4.4	4.7	5.0	5.4	5.7	5.9	6.2
2023年	3.8	4.4	4.9	5.5	5.8	6.2	6.4	6.6
2024年	3.7	4.2	4.5	5.1	5.3	5.7	6.1	6.4
平年	3.7	4.2	4.7	5.2	5.6	5.9	6.2	6.6

年次	縦径(cm)							
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1
2020年	3.2	3.7	4.1	4.3	4.7	4.8	5.0	5.2
2021年	3.5	3.8	4.4	4.6	4.9	5.1	5.3	5.4
2022年	3.5	4.0	4.2	4.5	4.7	5.1	5.1	5.3
2023年	3.5	4.0	4.3	4.8	4.9	5.2	5.3	5.5
2024年	3.5	3.8	4.1	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4
平年	3.4	3.8	4.2	4.5	4.8	5.0	5.2	5.3

南柑20号 (月/日)

年次	横径(cm)								
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16
2020年	3.5	4.0	4.5	4.7	5.2	5.5	5.8	6.0	6.2
2021年	3.8	4.2	4.8	5.2	5.7	6.0	6.4	6.6	6.9
2022年	3.6	4.1	4.5	4.8	5.2	5.5	5.7	5.9	6.2
2023年	3.8	4.4	5.1	5.7	6.0	6.5	6.7	6.9	7.2
2024年	3.7	4.2	4.5	5.2	5.3	5.8	6.1	6.5	6.8
平年	3.7	4.2	4.7	5.2	5.6	6.0	6.3	6.6	6.8

年次	縦径(cm)								
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16
2020年	3.1	3.4	3.8	3.9	4.3	4.4	4.5	4.8	4.9
2021年	3.4	3.7	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.2	5.3
2022年	3.3	3.7	3.9	4.2	4.4	4.6	4.7	4.7	4.9
2023年	3.4	3.9	4.4	4.8	5.0	5.3	5.4	5.5	5.6
2024年	3.3	3.6	3.8	4.4	4.6	4.8	5.0	5.1	5.3
平年	3.3	3.7	4.1	4.4	4.7	4.9	5.1	5.2	5.4

ポンカン(高しょう系)

(月/日)

年次	横径 (cm)								
	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1
2020年	3.3	4.0	4.5	5.1	5.7	6.3	6.8	7.1	7.4
2021年	3.1	3.8	4.3	4.8	5.4	5.9	6.1	6.6	6.8
2022年	3.1	3.8	4.5	5.0	5.3	6.1	6.5	7.1	7.4
2023年	3.3	4.0	4.7	5.2	5.8	6.2	6.6	7.0	7.2
2024年	3.5	4.1	5.0	5.4	5.9	6.5	7.1	7.5	7.7
平年	3.3	4.0	4.6	5.2	5.7	6.3	6.7	7.1	7.3

年次	縦径 (cm)								
	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1
2020年	3.1	3.8	4.2	4.8	5.2	5.6	6.0	6.2	6.3
2021年	2.8	3.5	4.0	4.4	4.9	5.2	5.5	5.8	5.9
2022年	3.1	3.7	4.3	4.8	5.3	5.5	5.8	6.4	6.6
2023年	3.1	3.8	4.4	4.7	5.2	5.5	5.8	6.0	6.2
2024年	3.3	3.8	4.6	5.0	5.4	5.8	6.3	6.4	6.6
平年	3.1	3.8	4.4	4.9	5.3	5.7	6.0	6.2	6.4

土佐文旦

(月/日)

年次	横径 (cm)									
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1
2020年	6.4	7.8	8.6	9.2	10.0	10.6	10.9	11.3	11.4	11.6
2021年	7.8	8.8	10.0	10.6	11.3	11.6	12.2	12.4	12.6	12.7
2022年	7.0	8.1	8.9	9.5	10.2	10.4	10.8	11.1	11.4	11.5
2023年	6.8	7.8	8.9	9.7	10.2	10.6	10.9	11.0	11.2	11.4
2024年	6.7	7.9	8.5	9.8	10.1	10.6	11.2	11.6	11.8	12.0
平年	6.9	8.0	8.9	9.7	10.3	10.8	11.2	11.5	11.7	11.9

年次	縦径 (cm)									
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1	11/16	12/1
2020年	6.1	7.3	8.0	8.4	8.9	9.1	9.3	9.7	9.8	9.9
2021年	7.2	7.9	8.7	9.0	9.3	9.6	10.0	10.1	10.3	10.4
2022年	6.3	7.3	7.6	7.9	8.3	8.4	8.6	8.9	9.3	9.4
2023年	6.4	7.2	8.0	8.3	8.7	8.9	9.1	9.2	9.3	9.7
2024年	6.2	7.2	7.5	8.4	8.6	8.9	9.2	9.6	9.8	9.9
平年	6.4	7.3	8.1	8.4	8.8	9.0	9.3	9.6	9.7	9.8

ユズ

(月/日)

年次	横径 (cm)							
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1
2020年	4.0	4.8	5.3	5.7	6.2	6.6	7.4	7.8
2021年	4.3	4.9	5.4	5.9	6.2	6.7	7.2	7.4
2022年	4.4	5.1	5.5	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6
2023年	3.8	4.5	5.1	5.6	5.8	6.3	6.6	6.8
2024年	4.3	5.0	5.3	6.0	6.2	6.6	7.2	7.8
平年	4.2	4.8	5.3	5.8	6.2	6.6	7.1	7.5

年次	縦径 (cm)							
	7/16	8/1	8/16	9/1	9/16	10/1	10/16	11/1
2020年	3.7	4.4	4.7	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6
2021年	3.9	4.3	4.8	5.0	5.3	5.6	5.9	6.1
2022年	3.9	4.4	4.6	5.0	5.3	5.6	5.8	6.0
2023年	3.4	4.0	4.4	4.8	4.9	5.2	5.5	5.7
2024年	4.0	4.5	4.7	5.2	5.4	5.8	6.1	6.6
平年	3.8	4.3	4.6	4.9	5.3	5.6	5.9	6.2