

柑橘および落葉果樹の生態

令和6年9月3日
静岡県農林技術研究所果樹研究センター

1. 生態調査

宮川早生の調査地点は静岡市清水区茂畑、青島温州の調査地点は静岡市清水区新田ヶ谷である。
落葉果樹の調査地点は静岡市清水区茂畑である。

<柑橘>

- 果実肥大状況（8月31日時点）
 - 宮川早生の横径は47.5mm、縦径は43.5mm、果形指数は109であった。
 - 青島温州の横径は50.6mm、縦径は44.2mm、果形指数は114であった。
- 果実品質（8月31日時点）
 - 宮川早生の糖度は7.4、クエン酸は2.52%であった。
 - 青島温州の糖度は7.9、クエン酸は2.49%であった。

<落葉果樹>

- ナシ
 - 果実肥大状況（幸水は8月10日時点、豊水は8月30日時点）
 - 幸水は縦径72mm、横径89mmであった。
 - 豊水は縦径85mm、横径96mmであった。
 - 収穫期
 - 幸水の収穫始は8月8日、収穫盛は8月15日、収穫終は8月22日であった。
 - 豊水の収穫始は8月22日、収穫盛は8月28日、収穫終は9月2日であった。
 - 果実品質
 - 幸水の平均果重は358g、糖度は13.2、果汁pHは5.1、硬度は5.41bsであった。
 - 豊水の平均果重は479g、糖度は12.4、果汁pHは4.7、硬度は5.51bsであった。
- キウイフルーツ
 - 果実肥大状況（8月30日時点）
 - 推定体積は、ハイワード71cm³であった。

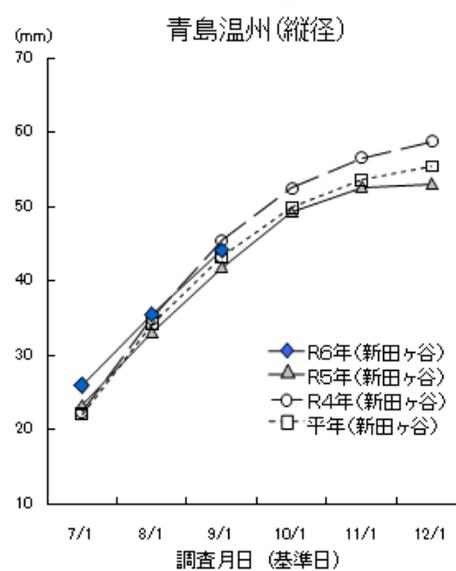
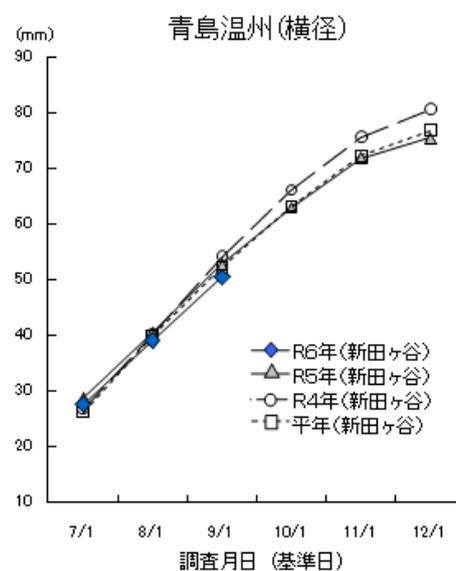
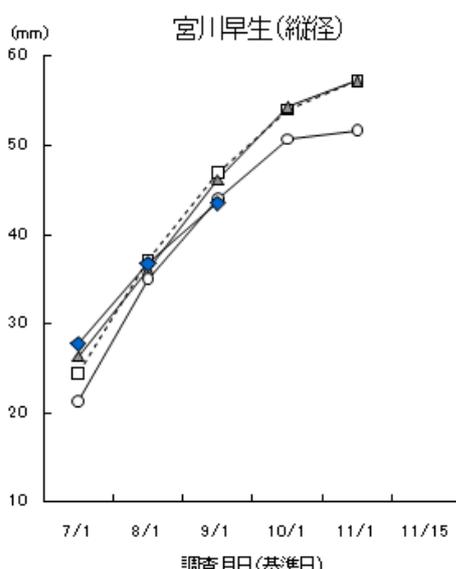
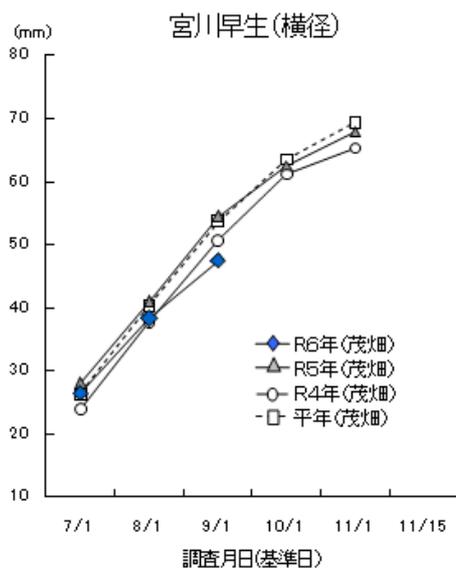
<柑橘>

果実肥大状況（8月31日時点）

年度	宮川早生			青島温州		
	横径 (mm)	縦径 (mm)	果形 指数	横径 (mm)	縦径 (mm)	果形 指数
6年	47.5	43.5	109	50.6	44.2	114
5年	54.6	46.1	118	53.0	41.9	126
4年	50.8	44.0	115	54.3	45.5	119
平年	53.7	47.0	114	52.4	43.3	121

※宮川早生の平年は過去5年の平均値、青島温州の平年は過去9年の平均値を使用。

果実肥大曲線



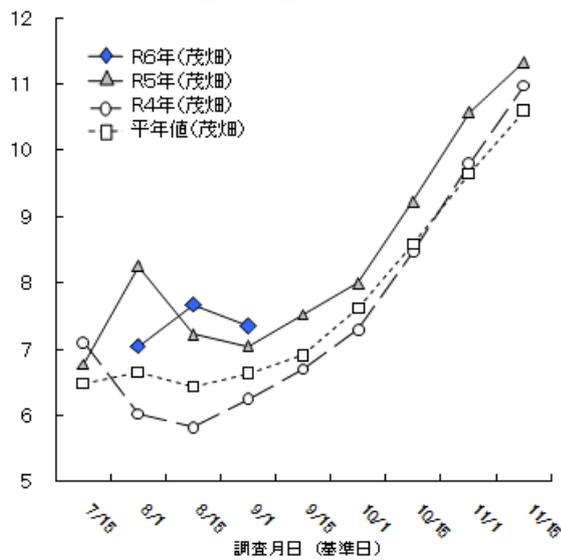
果実品質（8月31日時点）

年度	宮川早生		青島温州	
	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)
6年	7.4	2.52	7.9	2.49
5年	7.1	3.00	7.4	2.82
4年	6.3	3.48	7.0	3.38
平年	6.6	3.22	7.5	2.96

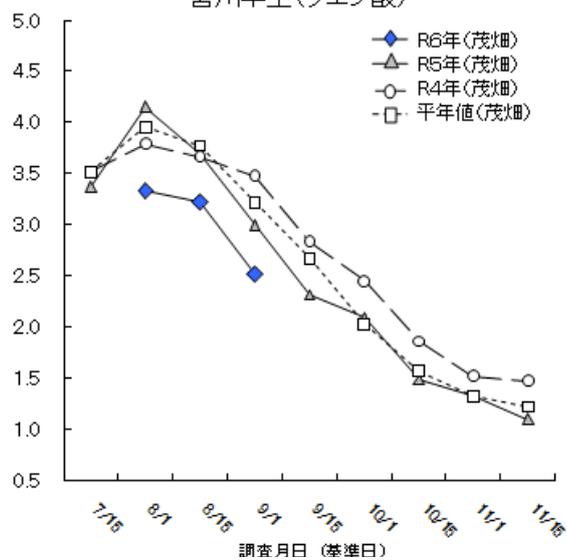
※宮川早生の平年は過去5年の平均値、青島温州の平年は過去9年の平均値を使用。

果実品質の経時的変化

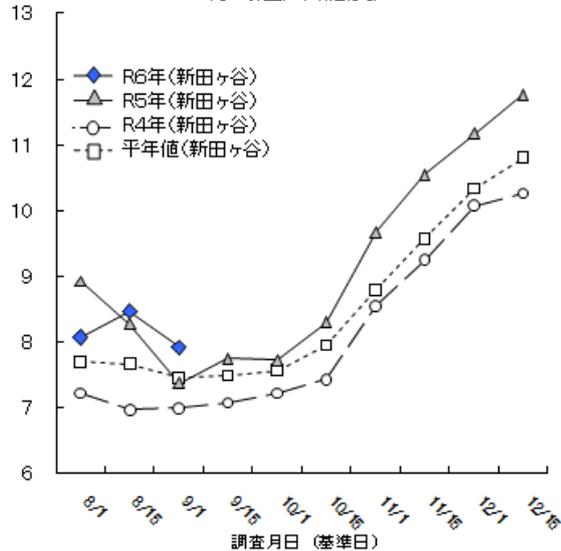
(Brix) 宮川早生(糖度)



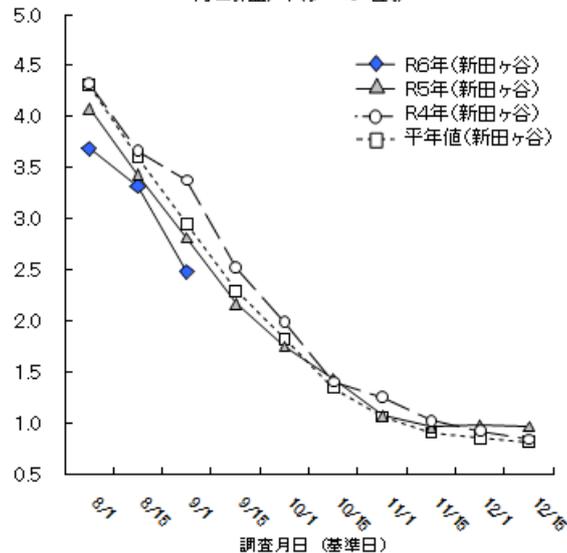
(%) 宮川早生(クエン酸)



(Brix) 青島温州(糖度)



(%) 青島温州(クエン酸)



<落葉果樹>

【ナシ】

果実肥大の経過（令和6年度、径はmm）

幸水		6/10	6/20	6/30	7/10	7/20	7/30	8/10	8/20
縦径	6年	31	36	43	50	59	68	72	—
	5年	30	36	43	54	61	70	73	—
	平年*	29	33	39	47	57	65	69	—
横径	6年	36	44	54	62	73	84	89	—
	5年	35	43	52	67	77	86	90	—
	平年*	33	39	47	57	70	79	85	—

※平年は過去8年の平均値を使用。

豊水		6/10	6/20	6/30	7/10	7/20	7/30	8/10	8/20	8/30
縦径	6年	35	40	47	53	62	71	77	82	85
	5年	38	45	52	62	71	79	84	89	92
	平年*	33	37	44	52	60	69	77	81	85
横径	6年	37	44	53	60	70	80	87	94	96
	5年	40	47	56	69	78	88	94	101	104
	平年*	35	40	48	57	68	79	87	92	96

※平年は過去8年の平均値を使用。

収穫期および成熟日数（令和6年度）

年度	幸水				豊水			
	収穫始	収穫盛	収穫終	成熟日数	収穫始	収穫盛	収穫終	成熟日数
6年	8/8	8/15	8/22	123	8/22	8/28	9/2	142
5年	8/8	8/14	8/22	131	8/21	9/1	9/5	155
平年*	8/7	8/16	8/22	129	8/20	8/28	9/7	145

※平年は過去7年の平均値を使用。

※豊水は収穫途中のため、収穫盛および収穫終は未確定。

果実品質（令和6年度）

年度	幸水				豊水			
	果重 (g)	糖度 (Brix)	果汁 pH	硬度 (lbs)	果重 (g)	糖度 (Brix)	果汁 pH	硬度 (lbs)
6年	358	13.2	5.1	5.4	479	12.4	4.7	5.5
5年	368	13.8	5.1	5.7	480	13.2	4.4	5.2
平年※	348	12.8	5.2	6.1	430	12.5	4.6	5.6

※平年は過去7年の平均値を使用。

【キウイフルーツ】

果実肥大の経過（令和6年度、径はmm、体積はcm³）

ヘイワード	7/1	8/1	9/1	10/1	
縦径	6年	51	54	59	
	5年	54	60	65	67
	平年※ ¹	50	57	62	64
長横径	6年	42	46	51	
	5年	42	49	53	55
	平年※ ¹	38	46	50	52
短横径	6年	38	41	45	
	5年	38	43	47	49
	平年※ ¹	34	41	44	46
推定体積※ ²	6年	42	54	71	
	5年	45	65	84	93
	平年※ ¹	35	56	71	81

※1：平年は過去8年の平均値を使用。

※2：推定体積は楕円形として計算した（推定体積＝ $\frac{4}{3}\pi \times \frac{\text{長横径}}{2} \times \frac{\text{短横径}}{2} \times \frac{\text{縦径}}{2}$ ）