

柑橘および落葉果樹の生態

令和6年8月2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（青島温州）>

- 着果状況（生理落果終了後、7月20日時点）
宮川早生の着果状況は、葉果比は9.9、着果率は11.8%であった。
青島温州の着果状況は、葉果比は18.1、着果率は10.5%であった。
- 生理落果（花）の波相（7月20日時点）
宮川早生、青島温州ともに生理落果は5月31日にピークを示した。以降は漸次減少し、7月20日時点で生理落果はほぼ終了した。
宮川早生の生理落果のピークは昨年と同日であり、開花盛期から27日後であった。
青島温州の生理落果のピークは昨年と同日であり、開花盛期から32日後であった。
- 果実肥大状況（7月31日時点）
宮川早生の横径は38.4mm、縦径は36.8mm、果形指数は104であった。
青島温州の横径は39.2mm、縦径は35.5mm、果形指数は110であった。
- 果実品質（7月31日時点）
宮川早生の糖度は7.1、クエン酸は3.33%であった。
青島温州の糖度は8.1、クエン酸は3.69%であった。

<落葉果樹>

- ナシの果実肥大状況（7月31日時点）
幸水は縦径68mm、横径84mmであった。
豊水は縦径71mm、横径80mmであった。
- キウイフルーツの果実肥大状況（7月31日時点）
ヘイワードの推定体積は54cm³であった。

<柑橘>

着花（果）状況

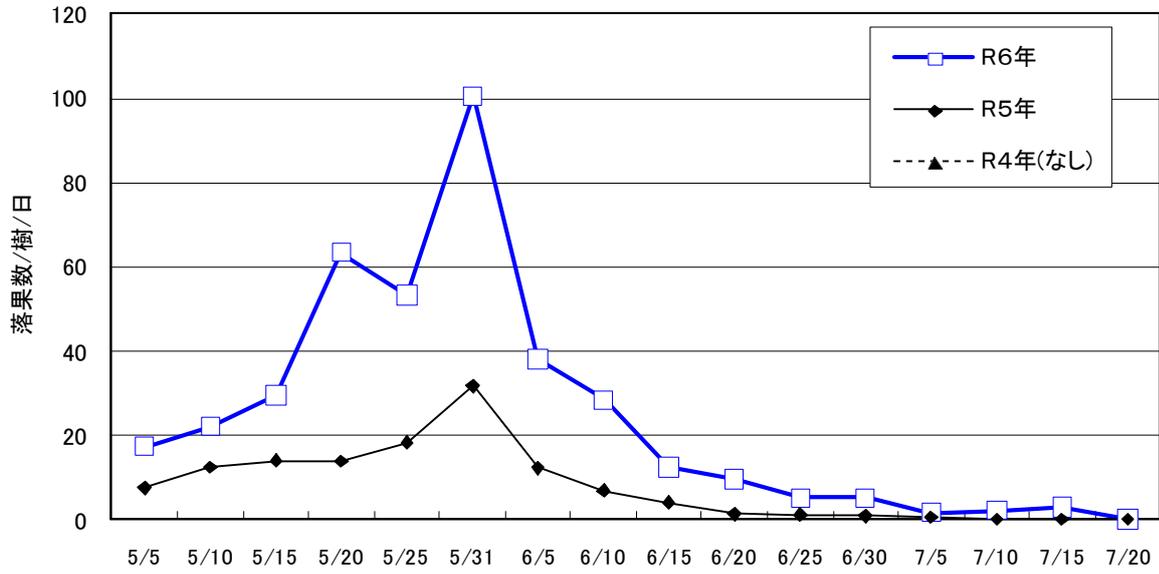
令和 年度	宮川早生			青島温州		
	葉花比	葉果比	着果率 (%)	葉花比	葉果比	着果率 (%)
6年	1.2	9.9	11.8	1.9	18.1	10.5
5年	4.3	15.9	26.8	5.0	24.6	20.4
4年	4.2	37.5	11.3	2.0	17.4	11.4
平年	4.5	29.2	16.3	2.8	19.1	13.2

※葉花比は開花期（5月）調査の花数と生理落果終了後（7月）調査の葉数より算出したもの。

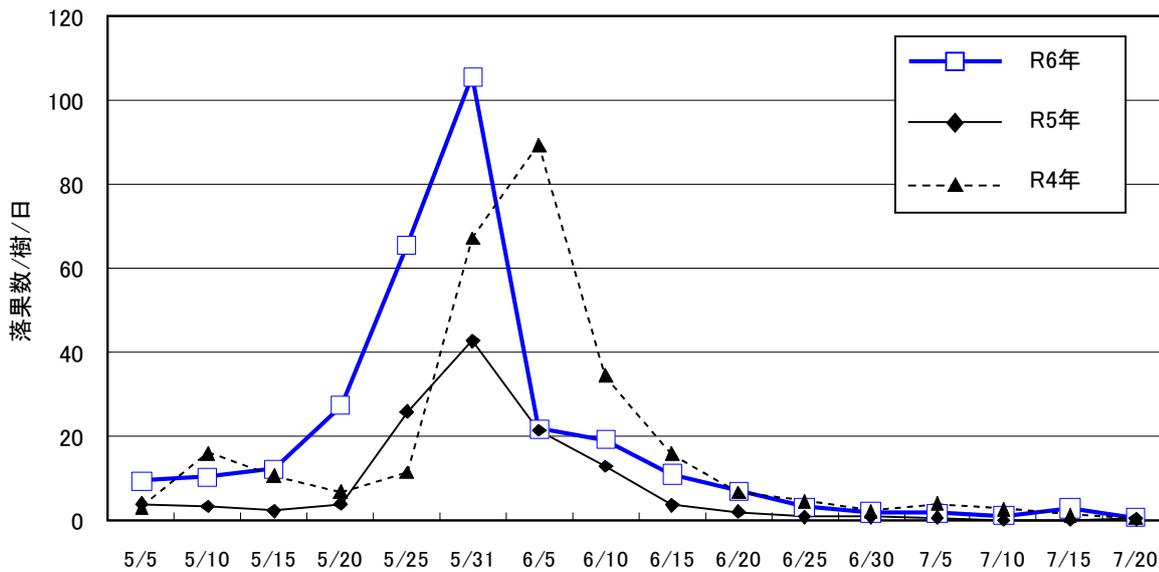
※宮川早生の平年は過去5年の平均値、青島温州の平年は過去9年の平均値を使用。

生理落果の波相

宮川早生 (静岡市清水区茂畑)



青島温州 (静岡市清水区新田ヶ谷)



※調査樹の垂主枝下に 50cm×50cm の箱を設置、落下果実を収集した。1 樹あたり 4 箱配置し、5 日間隔で落果数を調査。1 日・1 樹当たりの落果数に換算した。

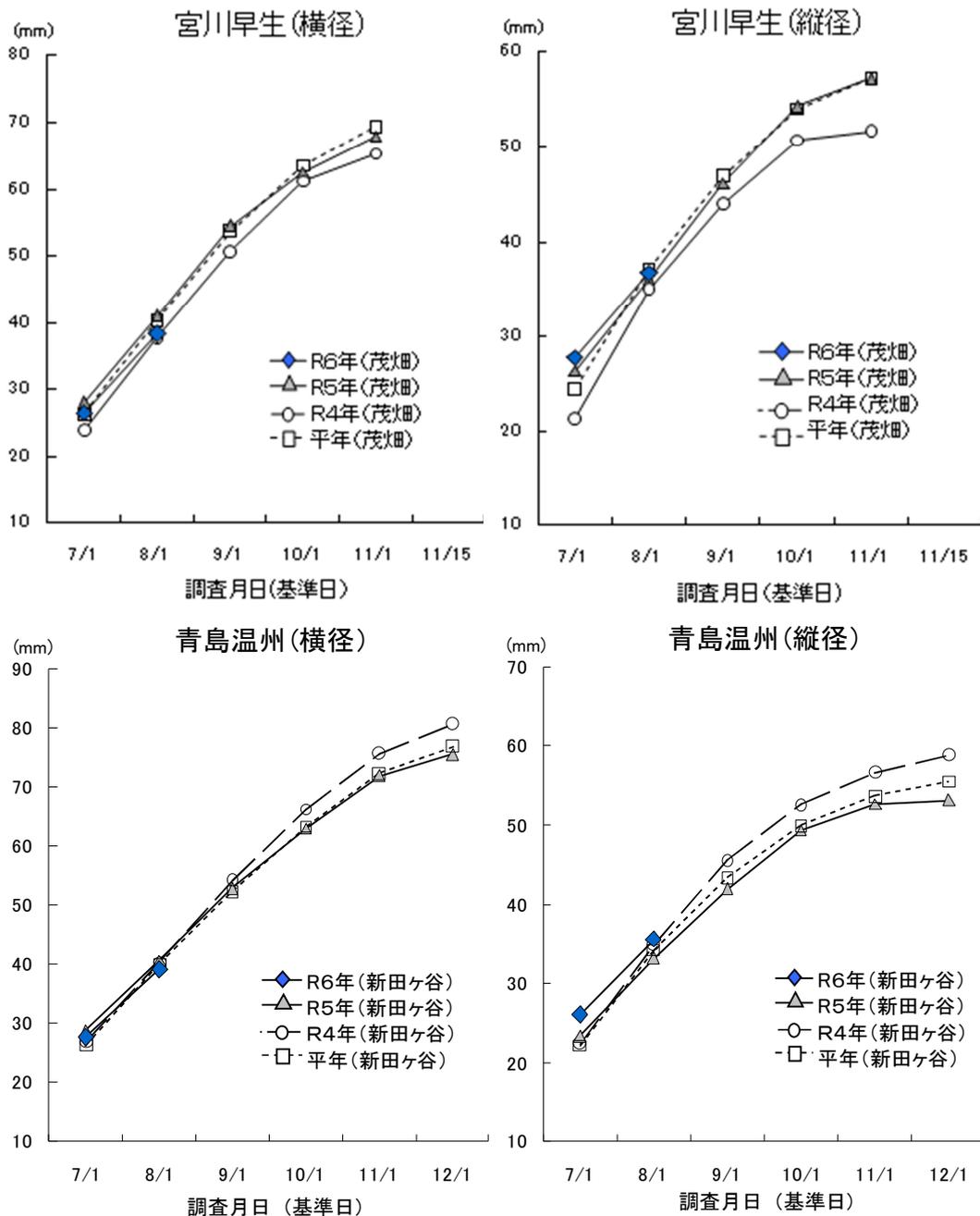
※宮川早生は令和 5 年から調査を開始したため令和 4 年のデータなし。

果実肥大状況（7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	38.4	36.8	104	39.2	35.5	110
5年	41.1	36.1	114	40.7	33.2	123
4年	37.8	35.1	108	40.5	34.9	116
平年	40.4	37.2	109	40.2	34.2	117

※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



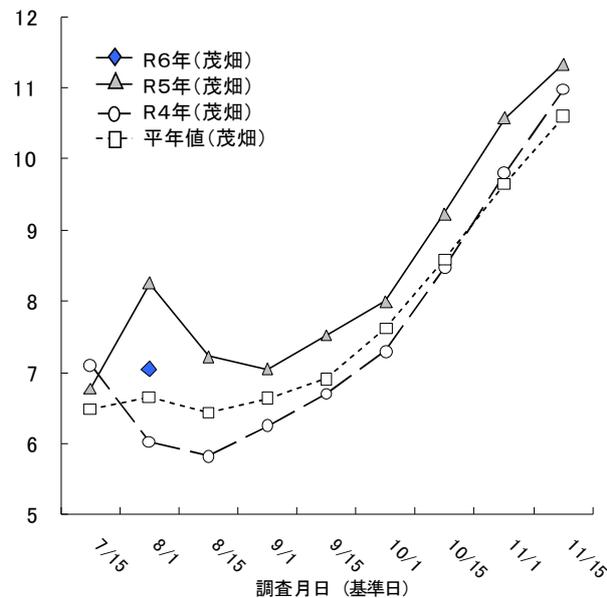
果実品質（7月31日時点）

年度	宮川早生※ ¹		青島温州※ ²	
	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)
6年	7.1	3.33	8.1	3.69
5年	8.3	4.16	8.9	4.08
4年	6.0	3.80	7.2	4.33
平年	6.7	3.95	7.7	4.31

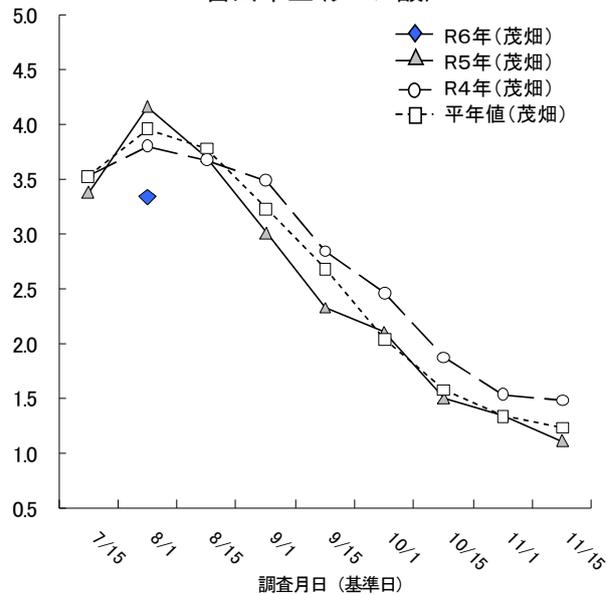
※宮川早生の平年は過去5年の平均値、青島温州の平年は過去9年の平均値を使用。

果実品質の経時的変化

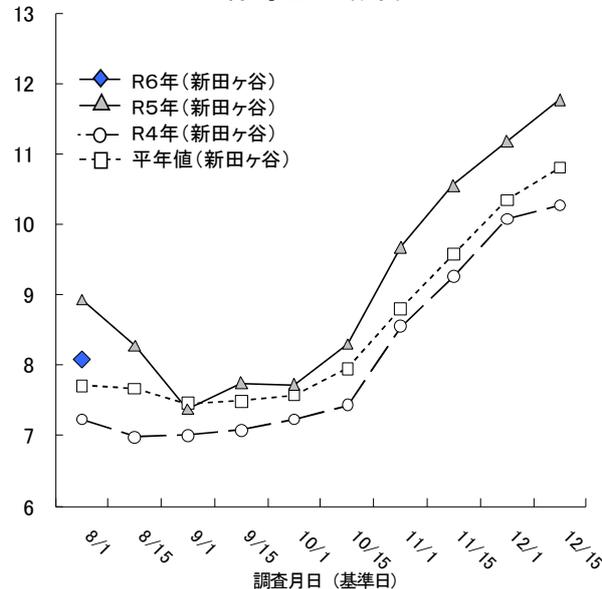
(Brix) 宮川早生(糖度)



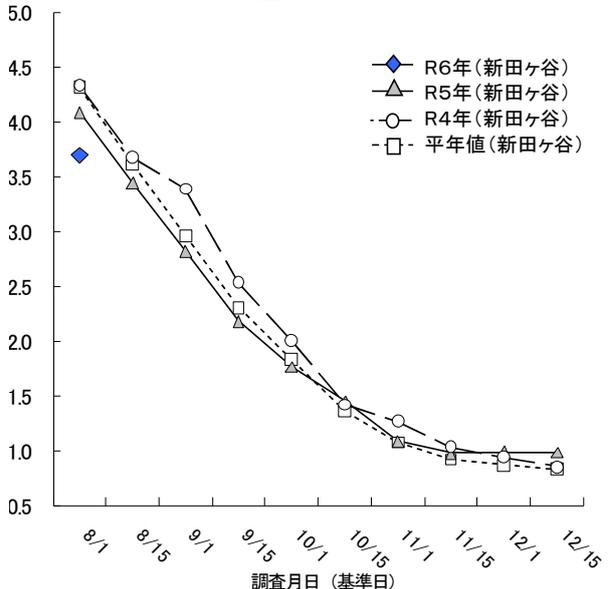
(%) 宮川早生(クエン酸)



(Brix) 青島温州(糖度)



(%) 青島温州(クエン酸)



<落葉果樹>

落葉果樹の果実肥大経過

ナシの肥大経過（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		
	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		
	5年	35	43	52	67	77	86	90	
	平年※	33	39	47	57	70	79	85	

※平年値は2016年から2023年までの平均値

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

※平年値は2016年から2023年までの平均値

キウイフルーツの肥大経過（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		
	5年	54	60	65	67
	平年 ^{※1}	50	57	62	64
長横径	6年	42	46		
	5年	42	49	53	55
	平年 ^{※1}	38	46	50	52
短横径	6年	38	41		
	5年	33	43	47	49
	平年 ^{※1}	34	41	44	46
推定体積 ^{※2}	6年	42	54		
	5年	45	65	84	93
	平年 ^{※1}	35	56	71	81

※1：平年値は2016年から2023年までの平均値

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