

# 柑橘および落葉果樹の生態

令和6年7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

宮川早生は静岡市清水区茂畑で、青島温州は静岡市清水区新田ヶ谷で調査した。

落葉果樹は静岡市清水区茂畑で調査した。

### <柑橘>

#### ○ 着果状況（開花 30 日後）

宮川早生の着果状況は、6月3日時点で葉果比は5.9、着果率は20.2%であった。

青島温州の着果状況は、5月30日時点で葉果比は5.7、着果率は36.3%であった。

#### ○ 生理落花（果）の波相

宮川早生、青島温州ともに生理落果は5月31日時点でピークを示した。以降は漸次減少し、6月30日時点で生理落果はほぼ終了している。

#### ○ 果実肥大状況（7月1日時点）

宮川早生の横径は26.5mm、縦径は27.8mm、果形指数は95であった。

青島温州の横径は27.8mm、縦径は26.0mm、果形指数は107であった。

### <落葉果樹>

#### ○ ナシの果実肥大状況（7月2日時点）

幸水は縦径43mm、横径54mmであった。

豊水は縦径47mm、横径53mmであった。

#### ○ キウイフルーツの果実肥大状況（7月2日時点）

推定体積は、ヘイワード42cm<sup>3</sup>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	5.9	20.2	2.1	5.7	36.3
5年	5.3	14.6	36.1	5.9	20.2	29.2
4年	4.2	11.8	36.0	2.0	8.1	24.5
平年	4.6	20.0	25.0	2.9	12.9	22.2

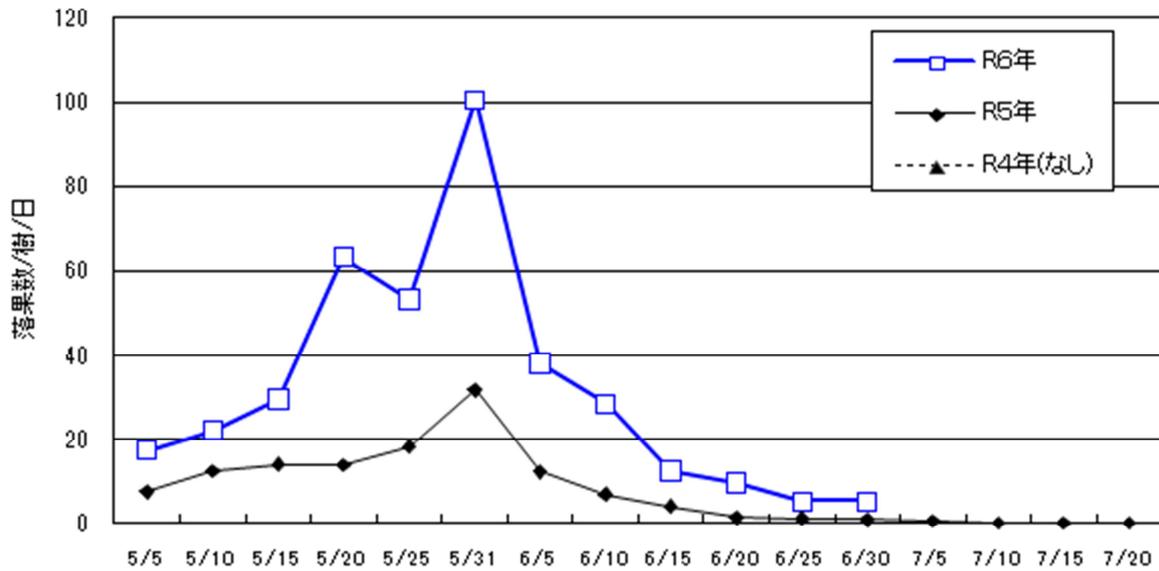
※葉花比は開花期時点、その他の項は開花30日後時点の調査データ。

※宮川早生は清水区茂畑、青島温州は清水区新田ヶ谷で調査を実施。

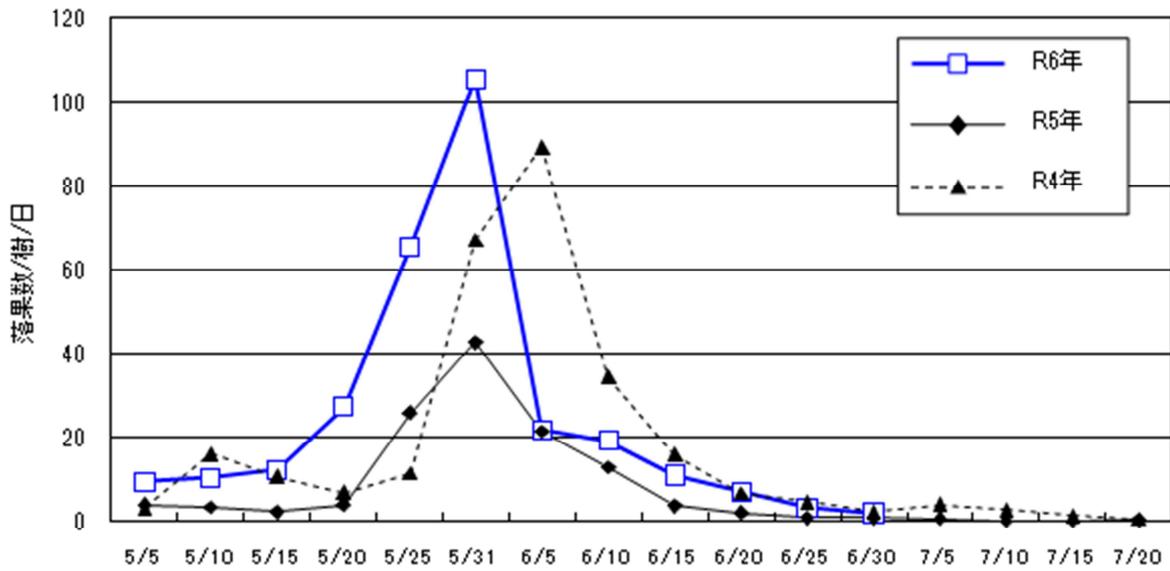
※宮川早生の平年は過去5年の平均値、青島温州の平年は過去9年の平均値を使用。

## 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。

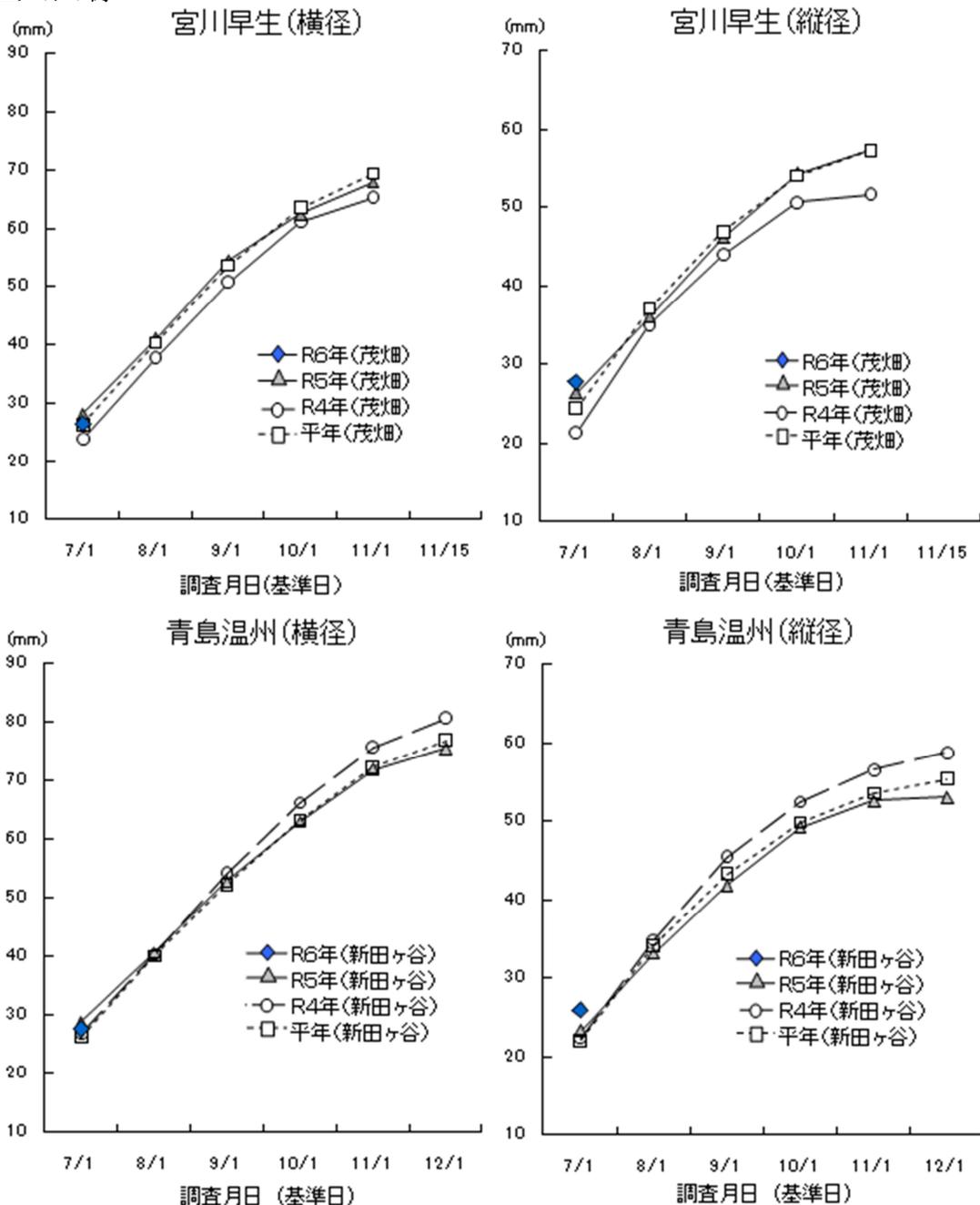
## 果実肥大状況（7月1日時点）

年度	宮川早生 <sup>※1</sup>			青島温州 <sup>※2</sup>		
	横径 (mm)	縦径 (mm)	果形 指数	横径 (mm)	縦径 (mm)	果形 指数
6年	26.5	27.8	95	27.8	26.0	107
5年	28.1	26.4	106	28.8	23.4	123
平年	26.0	24.8	105	26.3	22.4	117

※宮川早生は清水区茂畑、青島温州は清水区新田ヶ谷で調査を実施。

※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



## <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					
	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					
	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					
	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					
	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 cm<sup>3</sup>）

ヘイワード		7/1	8/1	9/1	10/1
縦径	6年	51			
	5年	54	60	65	67
	平年 <sup>※1</sup>	50	57	62	64
長横径	6年	42			
	5年	42	49	53	55
	平年 <sup>※1</sup>	38	46	50	52
短横径	6年	38			
	5年	33	43	47	49
	平年 <sup>※1</sup>	34			
推定体積 <sup>※2</sup>	6年	42			
	5年	45	65	84	93
	平年 <sup>※1</sup>	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 =  $\frac{4}{3}\pi \times \frac{\text{長横径}}{2} \times \frac{\text{短横径}}{2} \times \frac{\text{縦径}}{2}$ )