

# 柑橘および落葉果樹の生態

令和5年9月1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（青島温州）>

#### ○ 果実肥大状況（8月31日時点）

宮川早生：横径は54.6mm、縦径は46.1mm、果形指数は118であった。

青島温州：横径は53.0mm、縦径は41.9mm、果形指数は126であった。

#### ○ 果実品質（8月31日時点）

宮川早生：糖度は7.1、クエン酸は3.00%であった。

青島温州：糖度は7.4、クエン酸は2.82%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73mm、横径90mmであった。

豊水は縦径92mm、横径104mmであった。

収穫期

幸水の収穫始は8月8日、収穫盛は8月14日、収穫終は8月22日であった。

豊水の収穫始は8月21日であった。

※豊水は収穫途中のため、収穫盛および収穫終は未確定である。

果実品質

幸水の平均果重は368g、糖度は13.8、果汁pHは5.1、硬度は5.71bsであった。

豊水の平均果重は480g、糖度は13.2、果汁pHは4.4、硬度は5.21bs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84cm<sup>3</sup>であった。

## <柑橘>

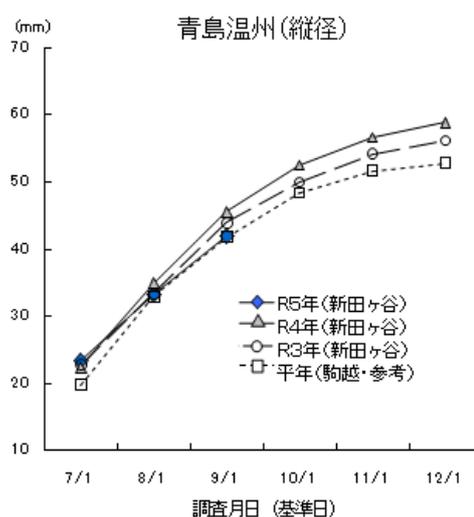
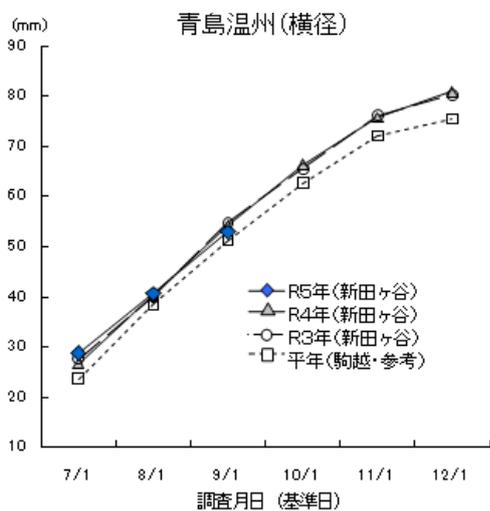
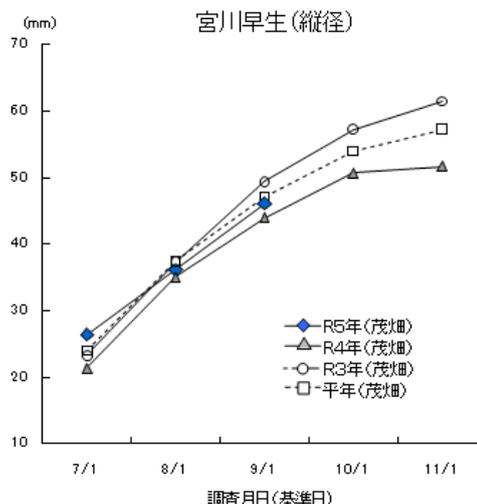
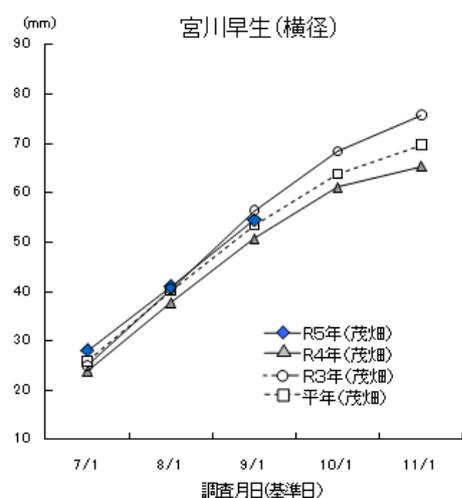
### 果実肥大状況（8月31日時点）

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
5年	54.6	46.1	118	53.0	41.9	126
4年	50.8	44.0	115	54.3	45.5	119
3年	56.4	49.5	114	54.9	43.9	125
平年	53.5	47.2	113	51.2	41.8	122

※1：宮川早生は静岡市清水区茂畑で調査を行った。平年値は2019年から2022年までの平均

※2：青島温州は静岡市清水区新田ヶ谷で調査を行った。平年値は静岡市清水区駒越西における1973年から2015年までの平均

### 果実肥大曲線



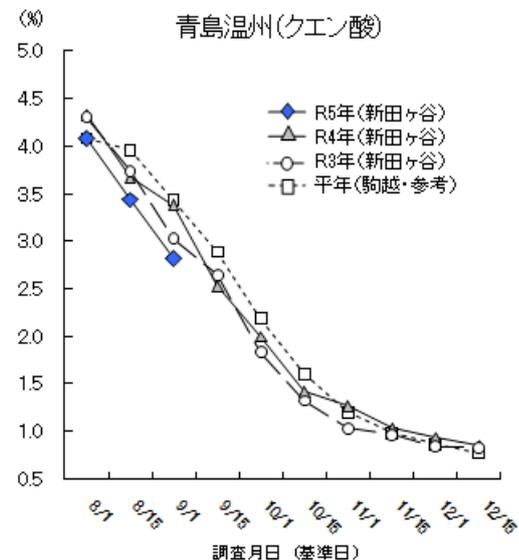
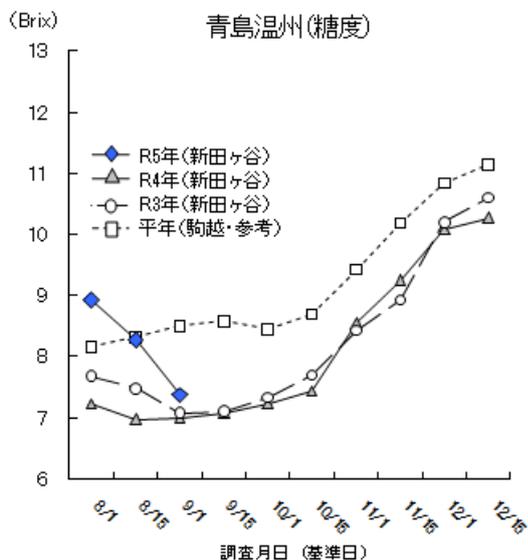
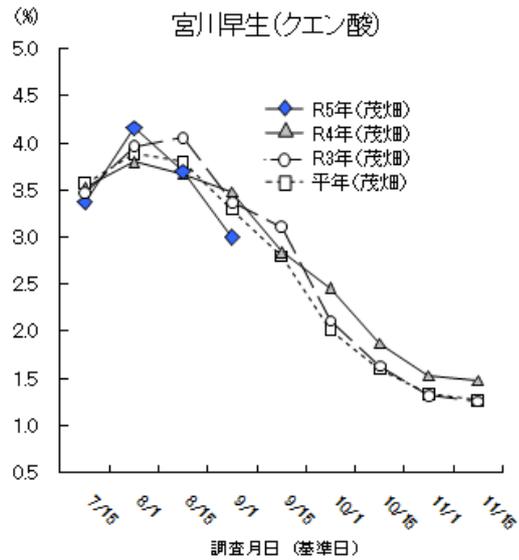
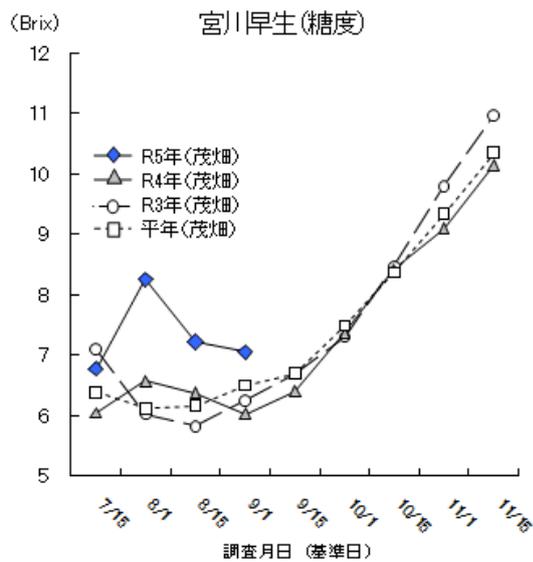
## 果実品質（8月31日時点）

年度	宮川早生※ <sup>1</sup>		青島温州※ <sup>2</sup>	
	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)
5年	7.1	3.00	7.4	2.82
4年	6.3	3.48	7.0	3.38
3年	6.0	3.37	7.1	3.02
平年	6.5	3.30	8.5	3.43

※1：宮川早生は静岡市清水区茂畑で調査を行った。平年値は2019年から2022年までの平均

※2：青島温州は静岡市清水区新田ヶ谷で調査を行った。平年値は静岡市清水区駒越西における1973年から2015年までの平均

## 果実品質の経時的変化



<落葉果樹>

【ナシ】

果実肥大の経過（令和5年度、径はmm）

幸水		6/10	6/20	6/30	7/10	7/20	7/30	8/10
縦径	5年	30	36	43	54	61	70	73
	4年	31	36	41	51	60	68	74
	平年*	28	32	39	46	55	63	68
横径	5年	35	43	52	67	77	86	90
	4年	36	42	51	63	75	84	92
	平年*	32	37	46	55	67	76	83

※平年値は2016年から2022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	8/30
縦径	5年	38	45	52	62	71	79	84	89	92
	4年	34	38	45	53	62	70	79	83	88
	平年*	32	36	43	50	58	67	76	79	83
横径	5年	40	47	56	69	78	88	94	101	104
	4年	36	41	49	59	70	79	88	94	100
	平年*	34	39	47	55	66	77	85	90	94

※平年値は2016年から2022年までの平均値

収穫期および成熟日数（令和5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
5年	8/8	8/14	8/22	131	8/21	—	—	—
4年	8/8	8/18	8/25	129	8/25	—	—	—
平年*	8/6	8/17	8/23	128	8/20	8/28	9/8	143

※平年値は2017年から2022年までの平均値

※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5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)
5年	368	13.8	5.1	5.7	480	13.2	4.4	5.2
4年	456	12.4	5.2	6.2	514	12.5	4.5	5.5
平年*	345	12.6	5.2	6.2	421	12.4	4.6	5.6

※平年値は2017年から2022年までの平均値

## 【キウイフルーツ】

果実肥大の経過（令和5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	5年	54	60	65	
	4年	51	60	65	
	平年 <sup>※1</sup>	49	57	61	
長横径	5年	42	49	53	
	4年	38	47	51	
	平年 <sup>※1</sup>	38	46	50	
短横径	5年	38	43	47	
	4年	33	40	43	
	平年 <sup>※1</sup>	34	40	44	
推定体積 <sup>※2</sup>	5年	45	65	84	
	4年	33	59	74	
	平年 <sup>※1</sup>	33	55	70	

※1：平年値は2016年から2022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＝ $\frac{4}{3}\pi \times \frac{\text{長横径}}{2} \times \frac{\text{短横径}}{2} \times \frac{\text{縦径}}{2}$ ）