

柑橘および落葉果樹の生態

令和5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）>

- 着果状況（生理落果終了後、7月20日時点）

宮川早生：葉果比は15.9、着果率は26.8%であった。

青島温州：葉果比は24.6、着果率は20.4%であった。

- 生理落果（花）の波相（7月20日時点）

宮川早生については、本年度から調査を開始したため省略とする。

青島温州：生理落果は5月30日時点をピークに、以降は漸次減少し、7月20日時点ではほぼ終了している。本年度の生理落果のピークは昨年より6日早く、また開花盛期後27日であった。

- 果実肥大状況（7月31日時点）

宮川早生：横径は41.1mm、縦径は36.1mm、果形指数は114であった。

青島温州：横径は40.7mm、縦径は33.2mm、果形指数は123であった。

- 果実品質（7月31日時点）

宮川早生：糖度は8.3、クエン酸は4.16%であった。

青島温州：糖度は8.9、クエン酸は4.08%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70mm、横径86mmであった。

豊水は縦径79mm、横径88mmであった。

- キウイフルーツの果実肥大状況（7月31日時点）

推定体積は、ヘイワード65cm³であった。

<柑橘>

着花（果）状況

令和 年度	宮川早生 ^{※2}			青島温州 ^{※3}		
	葉花比 ^{※1}	葉果比	着果率 (%)	葉花比 ^{※1}	葉果比	着果率 (%)
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
3年	7.4	44.4	16.7	1.4	16.6	8.1
平年	4.6	32.5	13.6	3.9	23.0	14.3

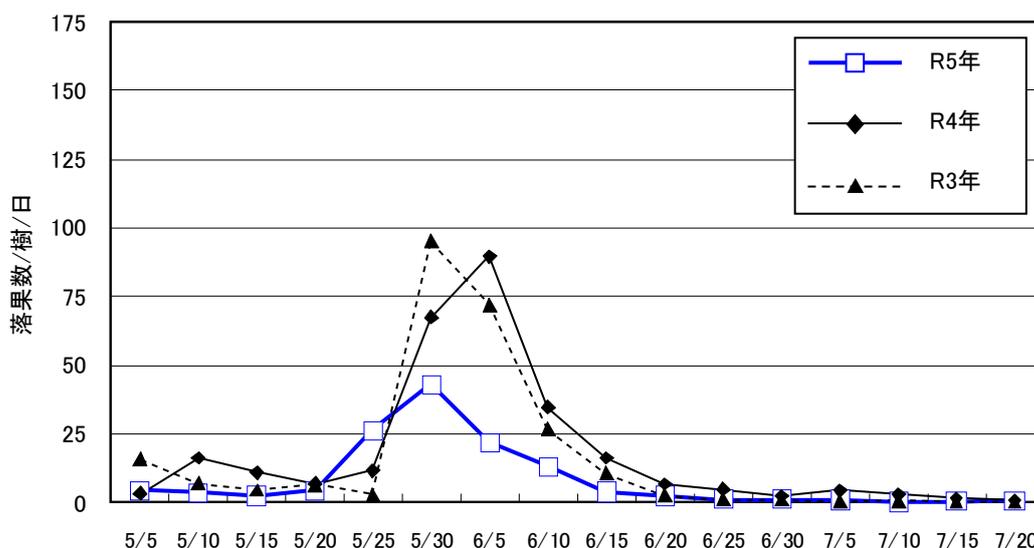
※1：開花期（5月）調査の花数と生理落果終了後（7月）調査の葉数より算出。

※2：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

※3：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

生理落果の波相（静岡市清水区新田ヶ谷）

青島温州



※50cm×50cmの箱を垂主枝の下に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。

宮川早生については、本年度から調査を開始したため省略とする。

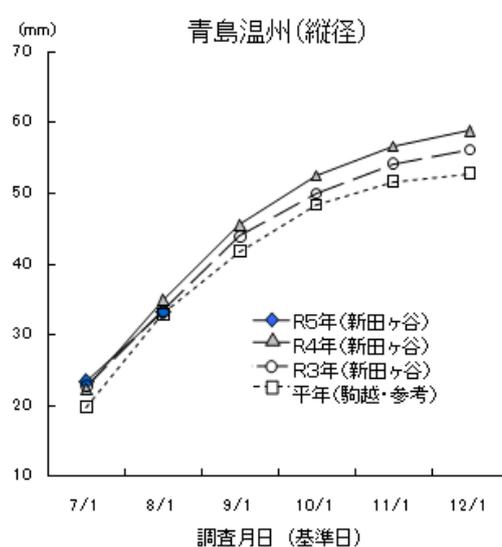
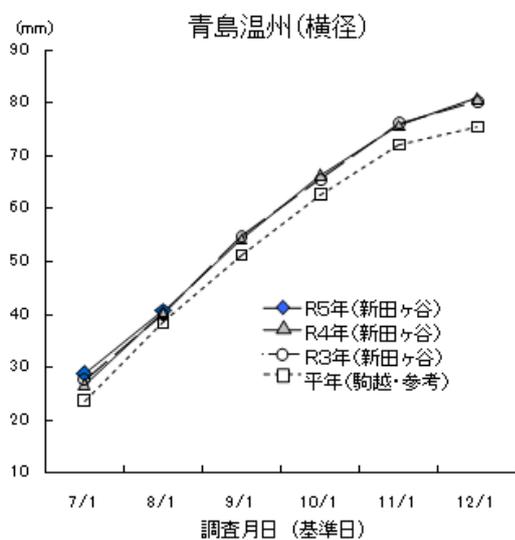
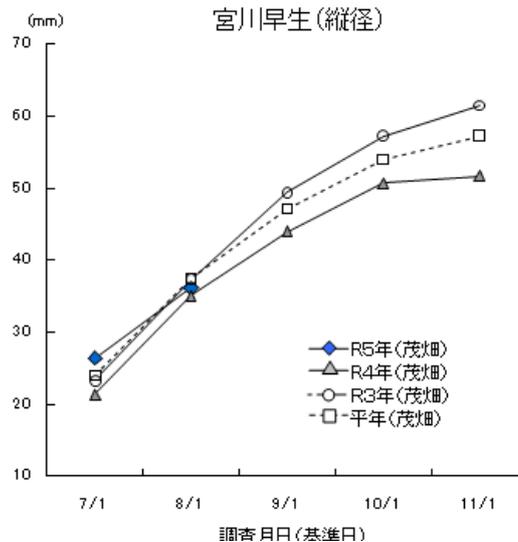
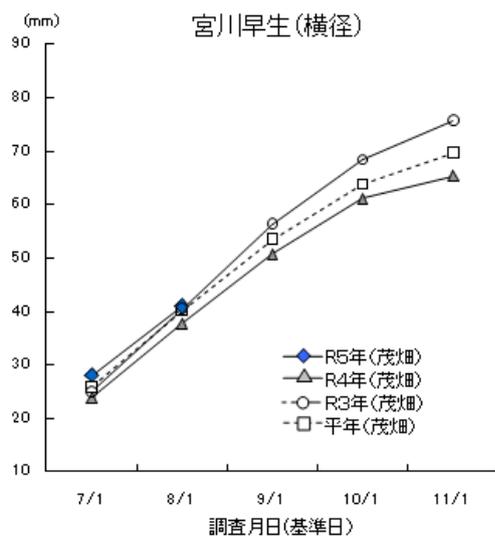
果実肥大状況（7月31日時点）

年度	宮川早生※ ¹			青島温州※ ²		
	横径 (mm)	縦径 (mm)	果形 指数	横径 (mm)	縦径 (mm)	果形 指数
5年	41.1	36.1	114	40.7	33.2	123
4年	37.8	35.1	108	40.5	34.9	116
3年	40.5	37.4	108	40.2	33.4	120
平年	40.2	37.4	107	38.6	33.0	117

※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



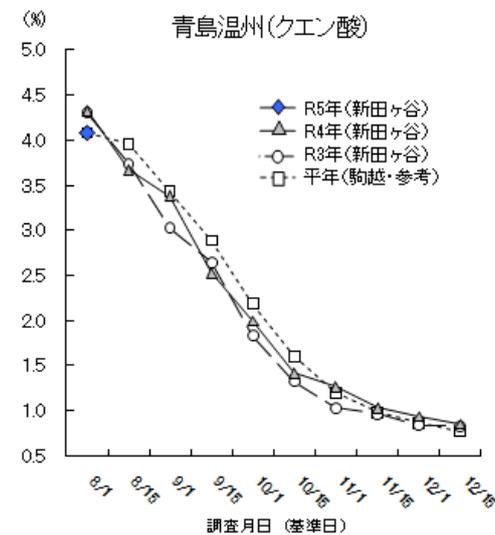
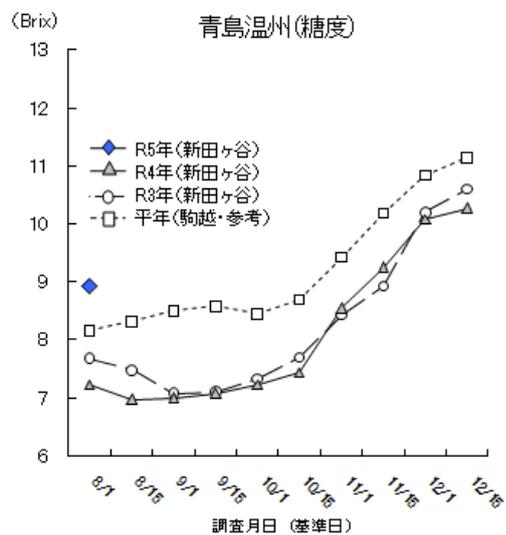
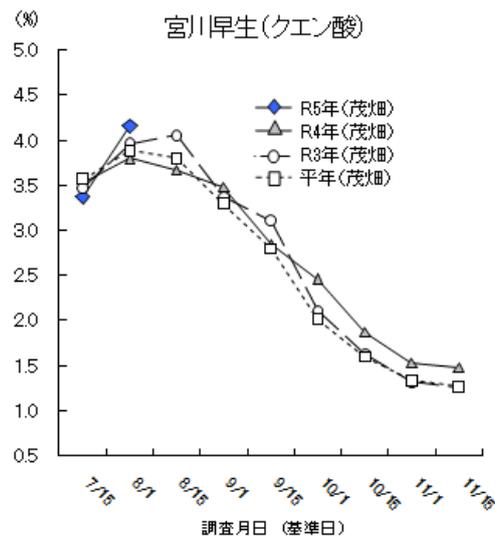
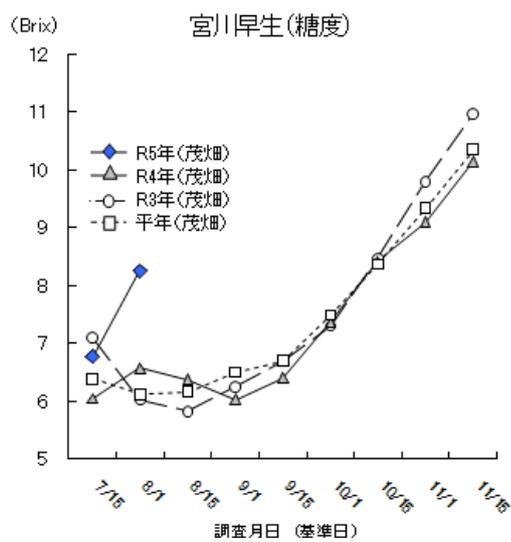
果実品質（7月31日時点）

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 (%)
5年	8.3	4.16	8.9	4.08
4年	6.0	3.80	7.2	4.33
3年	6.6	3.97	7.7	4.31
平年	6.1	3.89	8.2	4.08

※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>

落葉果樹の果実肥大経過

ナシの肥大経過（令和5年度、径はmm）

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

※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
縦径	5年	38	45	52	62	71	79		
	4年	34	38	45	53	62	70		
	平年※	32	36	43	50	58	67		
横径	5年	40	47	56	69	78	88		
	4年	36	41	49	59	70	79		
	平年※	34	39	47	55	66	77		

※平年値は2016年から2022年までの平均値

キウイフルーツの肥大経過（令和5年度、径は mm、体積は cm³）

ヘイワード		7/1	8/1	9/1	10/1
縦径	5年	54	60		
	4年	51	60		
	平年 ^{※1}	49	57		
長横径	5年	42	49		
	4年	38	47		
	平年 ^{※1}	38	46		
短横径	5年	38	43		
	4年	33	40		
	平年 ^{※1}	34	40		
推定体積 ^{※2}	5年	45	65		
	4年	33	59		
	平年 ^{※1}	33	55		

※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 = $\frac{4}{3}\pi \times \frac{\text{長横径}}{2} \times \frac{\text{短横径}}{2} \times \frac{\text{縦径}}{2}$ ）