

柑橘および落葉果樹の生態

令和5年11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）>

○ 着色歩合（10月31日時点）

宮川早生：9.5であった。

青島温州：2.6であった。

○ 果実肥大状況（10月31日時点）

宮川早生：横径は67.9mm、縦径は57.3mm、果形指数は118であった。

青島温州：横径は72.0mm、縦径は52.7mm、果形指数は137であった。

○ 果実品質（10月31日時点）

宮川早生：糖度は10.6、クエン酸は1.33%であった。

青島温州：糖度は9.7、クエン酸は1.08%であった。

<落葉果樹>

○ キウイフルーツ

果実肥大状況（10月31日時点）

推定体積は、ヘイワード102cm³であった。

果実品質

・ヘイワード（収穫前、10月25日時点）

糖度は6.3、クエン酸含量3.08%、硬度は2.90kgであった。

<柑橘>

着色歩合^{※1} (10月31日時点)

宮川早生^{※2}

年度	10/1	10/15	10/31
5年	1.2	2.8	9.5
4年	0.3	3.0	8.7
3年	0.8	3.0	7.2
平年	0.5	2.9	7.9

青島温州^{※3}

年度	10/1	10/15	10/31
5年	0.0	0.0	2.6
4年	0.0	0.1	2.6
3年	0.0	0.4	3.0
平年	0.0	0.3	3.0

※1：着色していないものを0、完全に着色したものを10とし、果実の表面積に対する着色部分の面積率により達観で11段階に分けた。

※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。

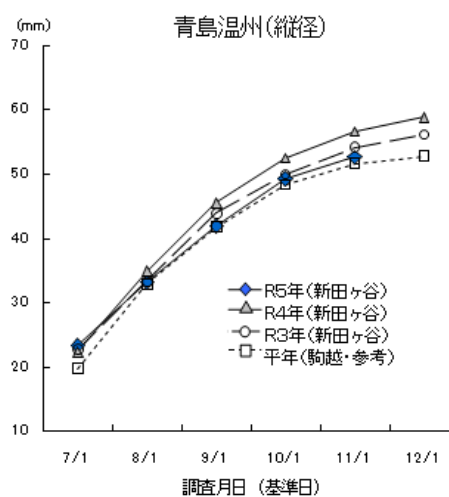
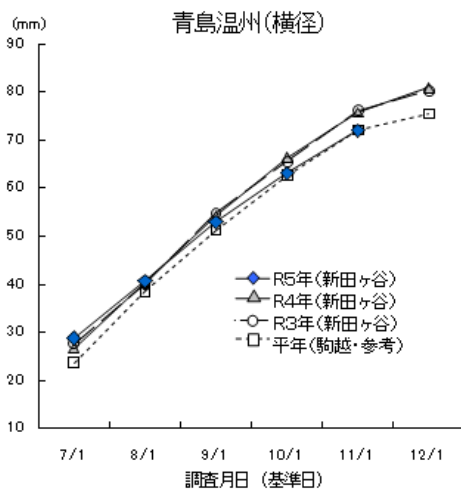
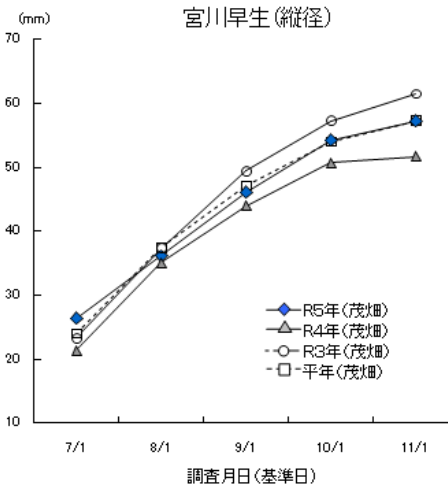
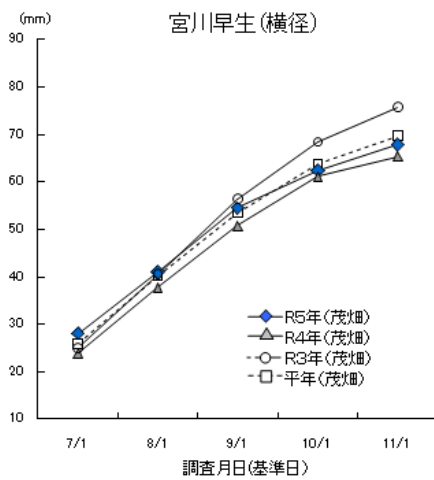
果実肥大状況（10月31日時点）

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	67.9	57.3	118	72.0	52.7	137
4年	65.4	51.7	126	75.8	56.6	134
3年	75.7	61.5	123	76.2	54.2	141
平年	69.8	57.3	122	72.1	51.7	139

※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



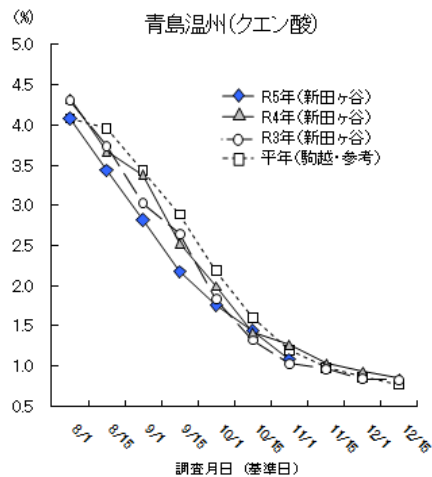
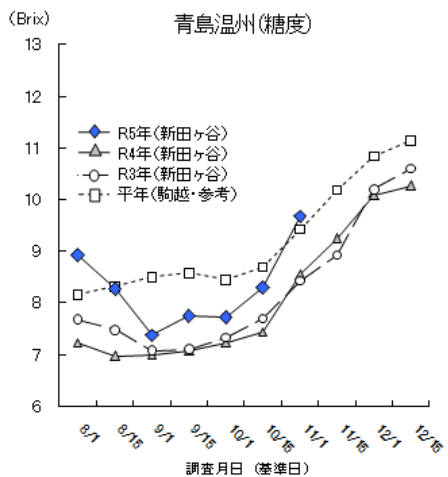
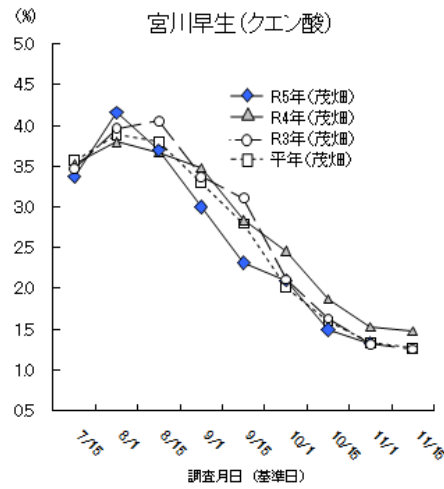
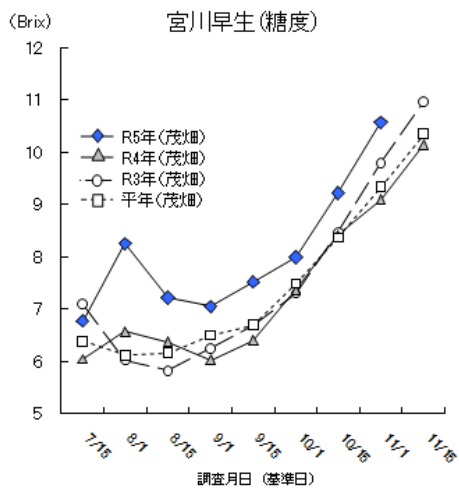
果実品質（10月31日時点）

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	10.6	1.33	9.7	1.08
4年	9.8	1.53	8.6	1.26
3年	9.1	1.32	8.4	1.03
平年	9.3	1.33	9.4	1.20

※ 1：宮川早生は静岡県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：青島温州は静岡県清水区新田ヶ谷で調査を行った。平年値は静岡県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>

【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cm³）

ヘイワード		7/1	8/1	9/1	10/1	11/1
縦径	5年	54	60	65	67	68
	4年	51	60	65	68	67
	平年 ^{※1}	49	57	61	64	64
長横径	5年	42	49	53	55	57
	4年	38	47	51	53	54
	平年 ^{※1}	38	46	50	52	54
短横径	5年	38	43	47	49	50
	4年	33	40	43	45	45
	平年 ^{※1}	34	40	44	46	47
推定体積 ^{※2}	5年	45	65	84	93	102
	4年	33	59	74	85	85
	平年 ^{※1}	33	55	70	79	85

※1 平年値は2016年から2022年までの平均。

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

果実品質（令和5年度）

ヘイワード（収穫前）		10/25	11/5	11/15
糖度(Brix)	5年	6.3	-	-
	4年	7.1	-	-
クエン酸含量(%)	5年	3.08	-	-
	4年	2.16	-	-
硬度 (kg)	5年	2.90	-	-
	4年	2.97	-	-