

気象の経過と柑橘および落葉果樹の生態

平成 29 年 11 月 1 日

静岡県農林技術研究所果樹研究センター

1. 気象の経過（10 月 1 日～10 月 31 日）

※本研究センター内の気象観測装置（静岡市清水区茂畑）のデータを用いた。

（ ）内はアメダス観測点（清水区興津中町）の値。

気温：10 月の平均気温は 17.2℃（17.8℃、平年 18.8℃）であり、アメダス観測点において平年より低かった。

降水量：10 月の総降水量は 651.5mm（591.5mm、平年比 280%）であり、アメダス観測点において平年よりかなり多かった。

2. 生態調査

柑橘は清水区新田ヶ谷で調査し、落葉果樹は清水区茂畑で調査した。

<柑橘（青島温州）>

○ 着色歩合（11 月 1 日時点）

着色歩合は 1.8 であった。

○ 果実肥大状況（11 月 1 日時点）

横径は 76.4mm、縦径は 57.1mm、果形指数は 134 であった。

○ 果実品質（11 月 1 日時点）

糖度は 8.2、クエン酸は 1.22% であった。

*10 月は降水量が平年よりかなり多かったため、糖度が上昇しにくかったと考えられる。

<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 79cm³ であった。

果実品質

・ レインボーレッド

平均果重は 91g であった。

追熟前（9 月 25 日時点）の糖度は 7.5、クエン酸含量は 1.70%、硬度は 2.6kg であった。

追熟後（10 月 10 日時点）の糖度は 20.4 であった。

・ ヘイワード（収穫前、10 月 25 日時点）

糖度は 5.9、クエン酸含量 2.48%、硬度は 2.7kg であった。

柑橘

着色歩合^{※1}（11月1日時点、静岡市清水区新田ヶ谷）

青島温州	10/1	10/15	11/1
29年	0.0	0.1	1.8
28年	0.0	0.0	3.2
27年	0.0	1.2	4.9
平年 ^{※2}	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。

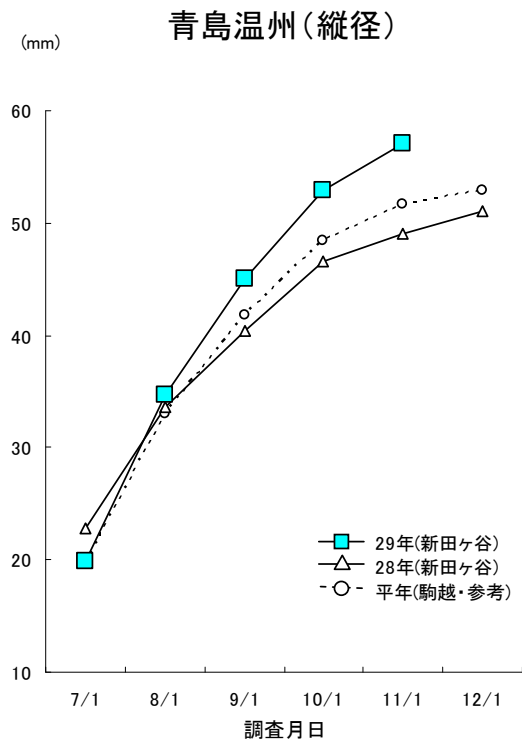
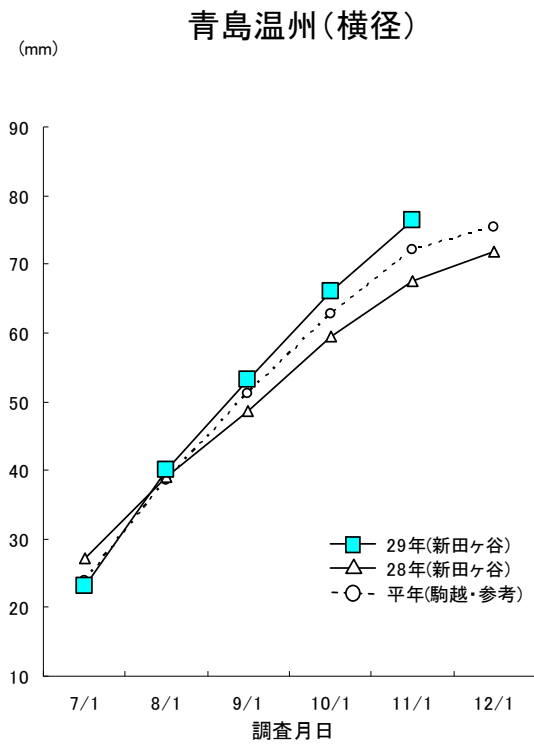
※2 平年値は静岡市清水区駒越西における1975年から2015年までの平均

果実肥大状況（平成 29 年度、11 月 1 日時点、静岡市清水区新田ヶ谷）

年度	青島温州		
	横径 (mm)	縦径 (mm)	果形 指数
29 年	76.4	57.1	134
28 年	67.5	49.1	137
27 年	73.1	55.7	131
平年*	72.1	51.7	139

※ 平年値は静岡市清水区駒越西における 1978 年から 2015 年までの平均

果実肥大曲線（平成 29 年度、静岡市清水区新田ヶ谷）

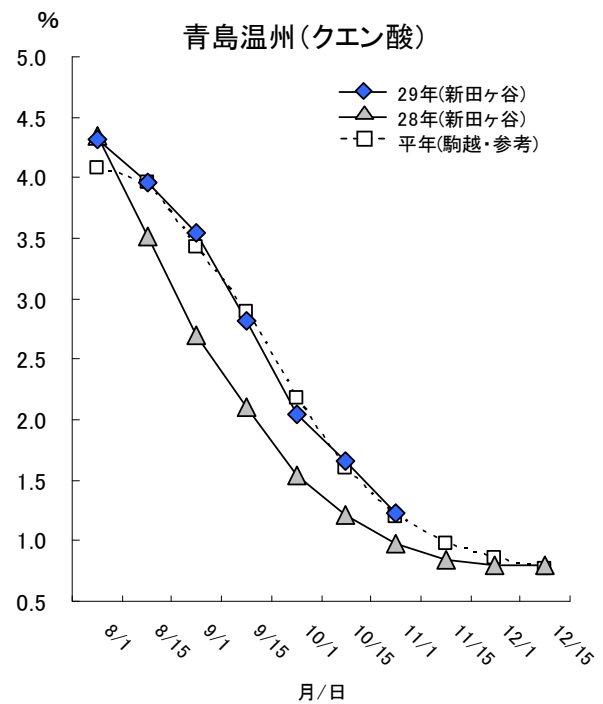
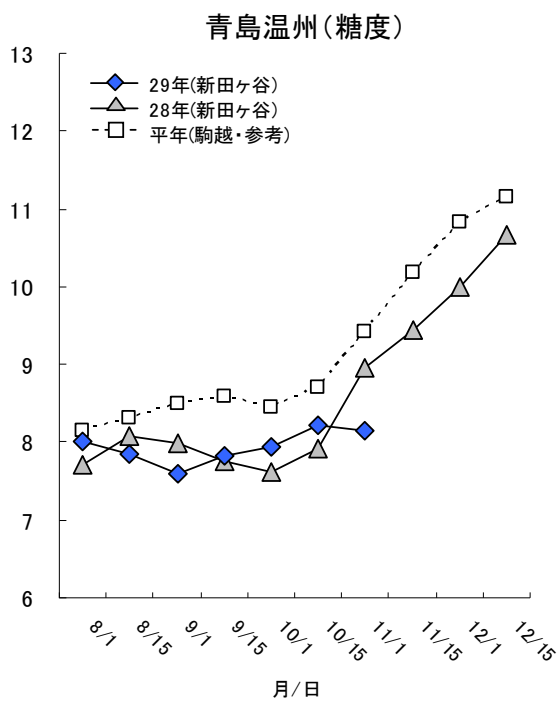


果実品質（平成 29 年度、11 月 1 日時点、静岡市清水区新田ヶ谷）

年度	青島温州	
	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)
29 年	8.2	1.22
28 年	9.0	0.98
27 年	9.9	1.08
平年*	9.4	1.20

※ 平年値は静岡市清水区駒越西における 1978 年から 2015 年までの平均

果実品質の経時的変化（平成 29 年度、静岡市清水区新田ヶ谷）



落葉果樹

【キウイフルーツ】

果実肥大の経過（平成 29 年度、径は mm、体積は cm³）

ハイワード		7/1	8/1	9/1	10/1	11/1 ^{※3}
縦径	29 年	45	55	59	61	62
	28 年	53	58	62	65	66
	平年 ^{※1}	57	62	66	69	71
長横径	29 年	35	44	47	51	51
	28 年	39	44	49	51	52
	平年 ^{※1}	42	48	52	55	55
短横径	29 年	33	40	44	47	47
	28 年	36	41	45	47	48
	平年 ^{※1}	39	44	47	49	50
推定体積 ^{※2}	29 年	27	51	63	75	79
	28 年	40	54	71	81	86
	平年 ^{※1}	49	69	85	97	103

※1 平年値は浜松市北区都田における 1965 年から 2015 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 = $\frac{4}{3}\pi \times \frac{\text{長横径}}{2} \times \frac{\text{短横径}}{2} \times \frac{\text{縦径}}{2}$ ）

※3 平成 29 年は 10 月 31 日に調査

果実品質（平成 29 年）

レインボーレッド	平均果重 (g)	糖度 (Brix)		酸含量 (%)	硬度 (kg)
		追熟前	追熟後	追熟前	追熟前
29 年*	91	7.5	20.4	1.70	2.6
28 年	84	7.6	18.2	1.64	2.7

※平成 29 年度の追熟前調査日は 9 月 25 日、追熟後調査日は 10 月 10 日

ヘイワード（収穫前）		10/25	11/5	11/15
糖度 (Brix)	29 年	5.9	—	—
	28 年	5.8	—	—
クエン酸含量 (%)	29 年	2.48	—	—
	28 年	1.89	—	—
硬度 (kg)	29 年	2.7	—	—
	28 年	2.7	—	—