

# 気象の経過と柑橘および落葉果樹の生態

平成 29 年 9 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（8月1日～8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：8月の平均気温は 26.1℃（27.5℃、平年 26.7℃）であり、アメダス観測点において平年より高かった。

降水量：8月の総降水量は 136.5mm（79.0mm、平年比 31.7%）であり、アメダス観測点において平年より少なかった。

## 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）>

#### ○ 果実肥大状況（8月31日時点）

横径は 53.2mm、縦径は 45.1mm、果形指数は 118 であった。

#### ○ 果実品質（8月31日時点）

糖度は 7.6、クエン酸は 3.54% 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 65mm、横径 78mm であった。

豊水は縦径 75mm、横径 86mm であった。

収穫期

幸水の収穫始は8月14日、収穫盛は8月17日、収穫終は8月21日であった。

豊水の収穫始は8月24日、収穫盛は8月31日であった。

果実品質（幸水は8月21日時点、豊水は8月31日時点）

幸水の平均果重は 289 g、糖度は 12.2、果汁 pH は 5.1、硬度は 2.8N であった。

豊水の平均果重は 332 g、糖度は 12.3、果汁 pH は 4.6、硬度は 2.5N であった。

\*果汁 pH および硬度は今年度より測定開始

#### ○ キウイフルーツ

果実肥大状況（9月1日時点）

推定体積は、ヘイワード 63cm<sup>3</sup>、レインボーレッド 72cm<sup>3</sup> であった。

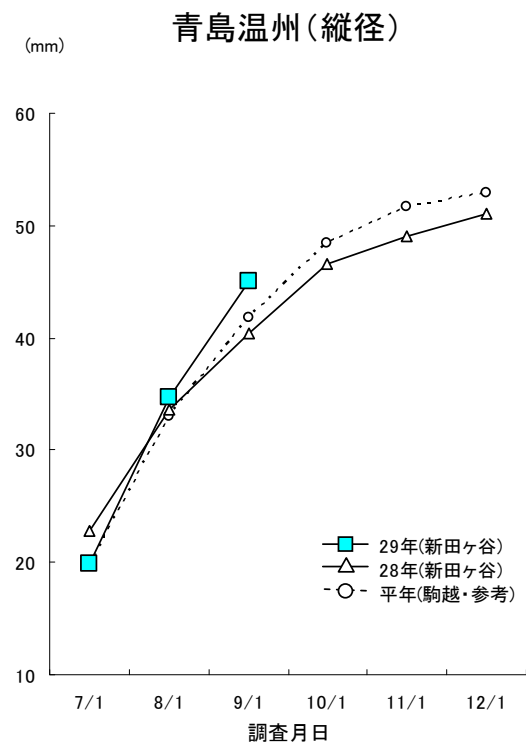
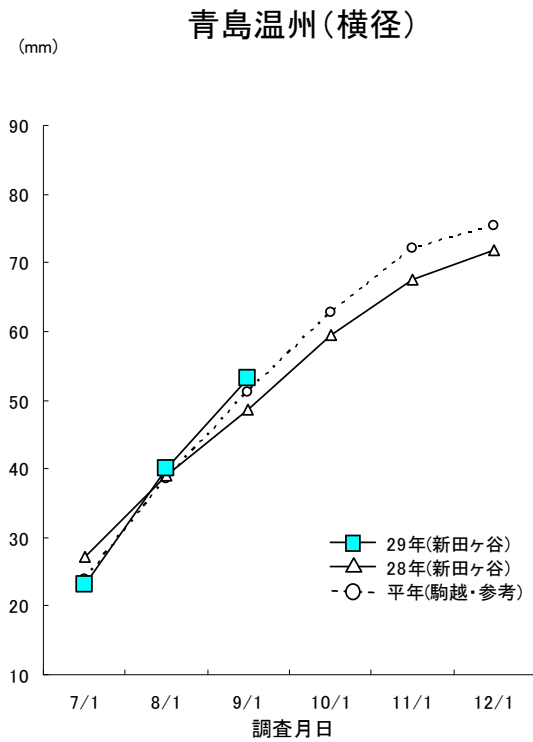
# 柑橘

果実肥大状況（平成 29 年度、8 月 31 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	53.2	45.1	118
28 年	48.6	40.4	120
27 年	53.4	45.1	118
平年*	51.2	41.8	122

※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）

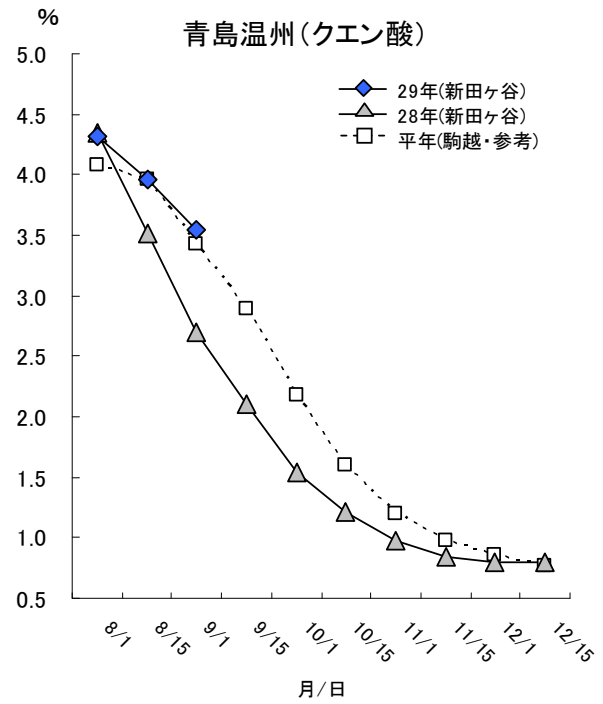
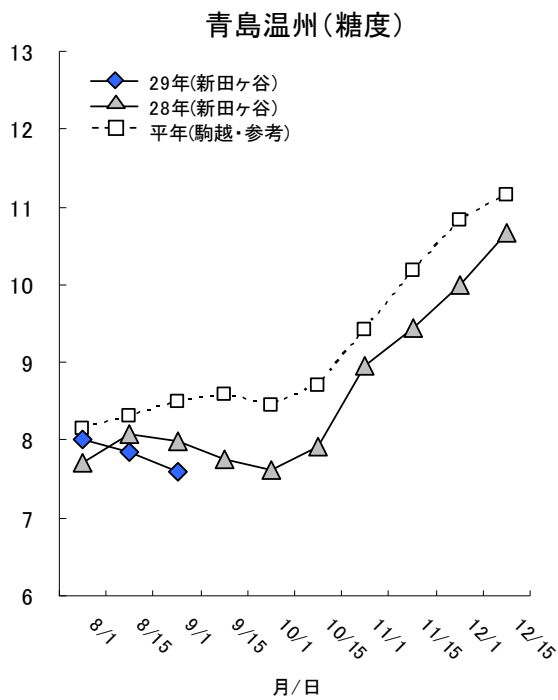


果実品質（平成 29 年度、8 月 31 日時点、静岡市清水区新田ヶ谷）

年度	青島温州	
	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)
29 年	7.6	3.54
28 年	8.0	2.70
27 年	7.5	2.80
平年*	8.5	3.43

※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

### 【ナシ】

果実肥大の経過（平成 29 年度、径は mm）

幸水		6/10	6/20	6/30	7/10	7/20	7/30	8/10
縦径	29 年	26	30	36	43	50	60	65
	28 年	26	30	34	44	—	—	—
	平年*	30	34	40	47	55	63	68
横径	29 年	29	34	41	50	61	72	78
	28 年	30	35	41	54	—	—	—
	平年*	34	39	47	57	68	76	82

※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

豊水		6/10	6/20	6/30	7/10	7/20	7/30	8/10	8/20	8/30
縦径	29 年	29	32	38	44	51	60	66	72	75
	28 年	27	33	38	46	54	—	—	—	—
	平年*	33	37	43	50	59	66	75	79	82
横径	29 年	30	34	40	48	58	69	77	82	86
	28 年	31	35	42	52	61	—	—	—	—
	平年*	35	40	47	56	66	75	86	90	94

※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

収穫期および成熟日数（平成 29 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
29 年	8/14	8/17	8/21	119	8/24	8/31		136
28 年	-	-	-	-	-	-	-	-
平年※	8/5	8/15	8/23	126	8/27	9/5	9/13	151

※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

果実品質（平成 29 年度、幸水は 8 月 21 日時点、豊水は 8 月 31 日時点）

年度	幸水				豊水			
	果重 (g)	糖度 (Brix)	果汁 pH	硬度 (N)	果重 (g)	糖度 (Brix)	果汁 pH	硬度 (N)
29 年	289	12.2	5.1	2.8	332	12.3	4.6	2.5
28 年	-	-	-	-	-	-	-	-
平年※	318	12.8	-	-	419	13.0	-	-

※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  
（果汁 pH および硬度は今年度より測定開始）

## 【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 cm<sup>3</sup>）

ハイワード		7/1	8/1	9/1	10/1
縦径	29 年	45	55	59	
	28 年	53	58	62	
	平年 <sup>※1</sup>	57	62	66	
長横径	29 年	35	44	47	
	28 年	39	44	49	
	平年 <sup>※1</sup>	42	48	52	
短横径	29 年	33	40	44	
	28 年	36	41	45	
	平年 <sup>※1</sup>	39	44	47	
推定体積 <sup>※2</sup>	29 年	27	51	63	
	28 年	40	54	71	
	平年 <sup>※1</sup>	49	69	85	

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

レインボーレッド		6/1	7/1	8/1	9/1
縦径	29 年	33	49	55	59
	28 年	37	46	55	59
長横径	29 年	28	41	46	50
	28 年	28	38	45	49
短横径	29 年	24	39	43	47
	28 年	26	36	42	46
推定体積 <sup>※</sup>	29 年	11	41	58	72
	28 年	14	33	54	68

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