

気象の経過と柑橘および落葉果樹の生態

平成30年9月3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。

2015年にセンターが移転し、データ数が不十分なため平年値はない。

（ ）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26.9℃（28.3℃、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207.0mm（163.0mm、平年比65%）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48.3mm、縦径は39.9mm、果形指数は121であった。

- 果実品質（8月31日時点）

糖度は7.8、クエン酸は2.60%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71mm、横径92mmであった。

豊水は縦径84mm、横径97mmであった。

収穫期

幸水の収穫始は8月6日、収穫盛は8月16日、収穫終は8月23日であった。

豊水の収穫始は8月23日であった。

果実品質（幸水は8月21日時点）

幸水の平均果重は366g、糖度は12.7、果汁pHは5.2、硬度は4.0Nであった。

*果汁pHおよび硬度は昨年度より測定開始

- キウイフルーツ

果実肥大状況（8月28日時点）

推定体積は、ヘイワード73cm³であった。

※レインボーレッドは病害による生育不良のため中止する

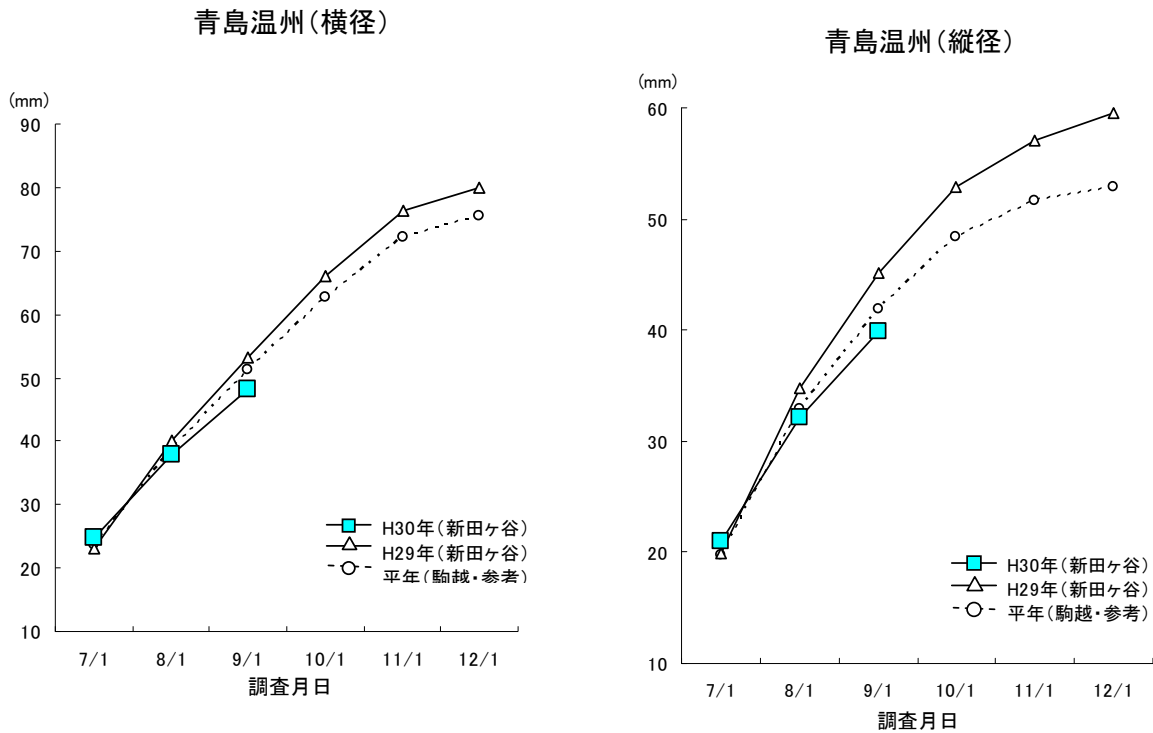
柑橘

果実肥大状況（平成 30 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
30 年	48.3	39.9	121
29 年	53.2	45.1	118
28 年	48.6	40.4	120
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 30 年度、静岡市清水区新田ヶ谷）

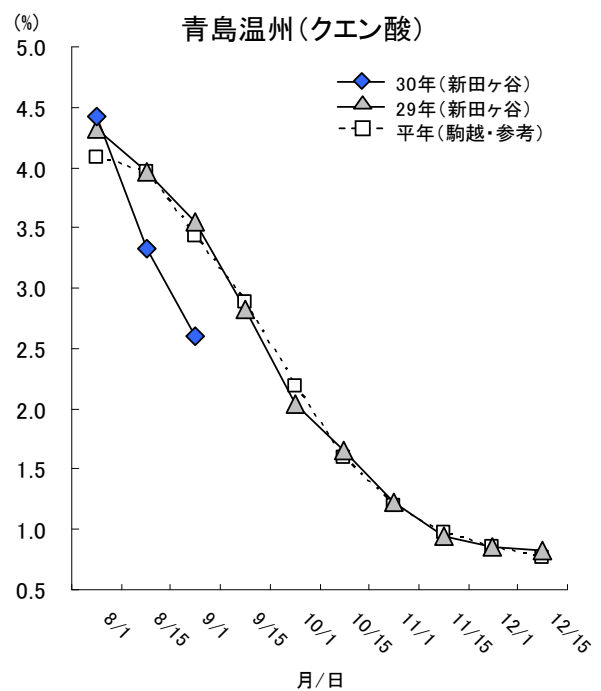
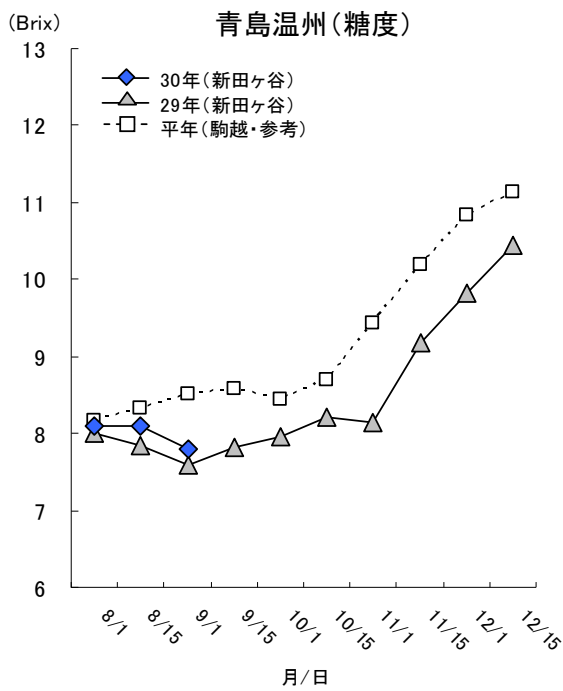


果実品質（平成 30 年度、8 月 31 日時点、静岡市清水区新田ヶ谷）

年度	青島温州	
	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)
30 年	7.8	2.60
29 年	7.6	3.54
28 年	8.0	2.70
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 30 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 30 年度、径は mm）

幸水		6/10	6/20	6/30	7/10	7/20	7/30	8/10
縦径	30 年	29	33	42	49	59	68	71
	29 年	26	30	36	43	50	60	65
	平年*	30	34	40	47	55	63	68
横径	30 年	35	41	53	63	76	83	92
	29 年	29	34	41	50	61	72	78
	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	30 年	33	37	47	53	62	70	77	80	84
	29 年	29	32	38	44	51	60	66	72	75
	平年*	33	37	43	50	59	66	75	79	82
横径	30 年	37	42	52	61	71	81	90	94	97
	29 年	30	34	40	48	58	69	77	82	86
	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 30 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
30 年	8/6	8/16	8/23	137	8/23	—	—	—
29 年	8/14	8/17	8/21	119	8/24	8/31	9/11	136
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 30 年度、幸水は 8 月 21 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)
30 年	366	12.7	5.2	4.0	—	—	—	—
29 年	289	12.2	5.1	2.8	332	12.3	4.6	2.5
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 および硬度は昨年度より測定開始）

【キウイフルーツ】

果実肥大の経過（平成 30 年度、径は mm、体積は cm³）

ハイワード		7/1	8/1	9/1	10/1
縦径	30 年	55	59	62	
	29 年	45	55	59	
	平年 ^{※1}	57	62	66	
長横径	30 年	43	47	51	
	29 年	35	44	47	
	平年 ^{※1}	42	48	52	
短横径	30 年	38	41	44	
	29 年	33	40	44	
	平年 ^{※1}	39	44	47	
推定体積 ^{※2}	30 年	47	59	73	
	29 年	27	51	63	
	平年 ^{※1}	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＝ $\frac{4}{3}\pi \times \frac{\text{長横径}}{2} \times \frac{\text{短横径}}{2} \times \frac{\text{縦径}}{2}$ ）

※レインボーレッドは病害による生育不良のため中止する。