

気象の経過と柑橘および落葉果樹の生態

平成30年8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（7月1日～7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：7月の平均気温は26.7℃（28.1℃、平年25.3℃）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：7月の総降水量は249.5mm（207.5mm、平年比77.9%）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）>

- 着果状況（生理落果終了後、7月20日時点）

葉果比は12.2、着果率は11.1%であった。

- 生理落果（花）の波相（7月20日時点）

生理落果は5月31日時点をピークに、以降は漸次減少し、現在までに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5日早く、また開花盛期後25日であった。

- 果実肥大状況（7月31日時点）

横径は37.8mm、縦径は32.1mm、果形指数は118であった。

- 果実品質（7月31日時点）

糖度は8.1、クエン酸は4.43%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68mm、横径83mmであった。

豊水は縦径70mm、横径81mm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59cm³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

着花（果）状況（生理落果終了後、7月20日時点、静岡市清水区新田ヶ谷）

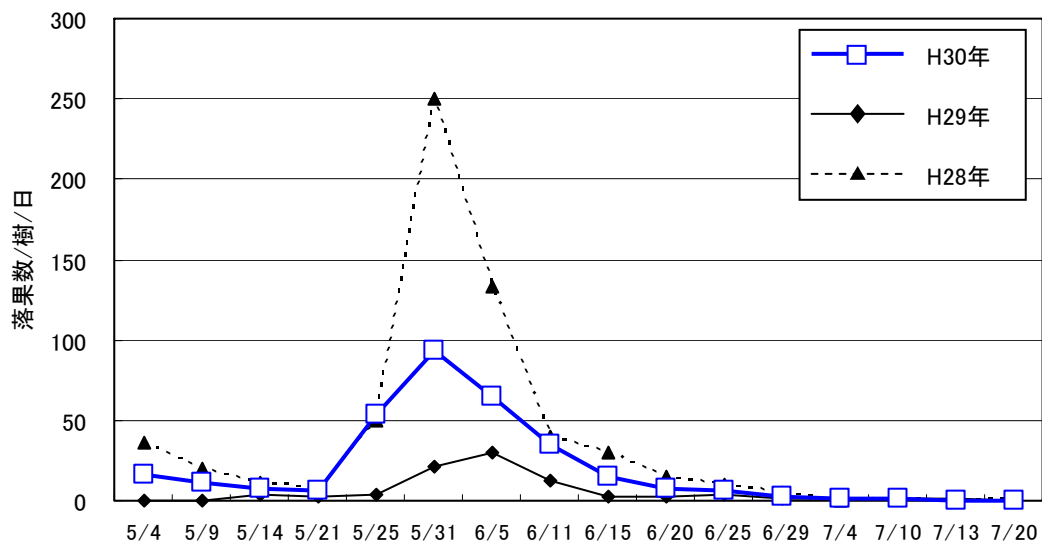
年度	青島温州		
	葉花比 ^{※1}	葉果比	着果率 (%)
30年	1.4	12.2	11.1
29年	3.1	16.1	19.3
28年	0.7	10.7	6.2
平年 ^{※2}	3.9	23.0	14.3

※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：平年値は静岡市清水区駒越西における1980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



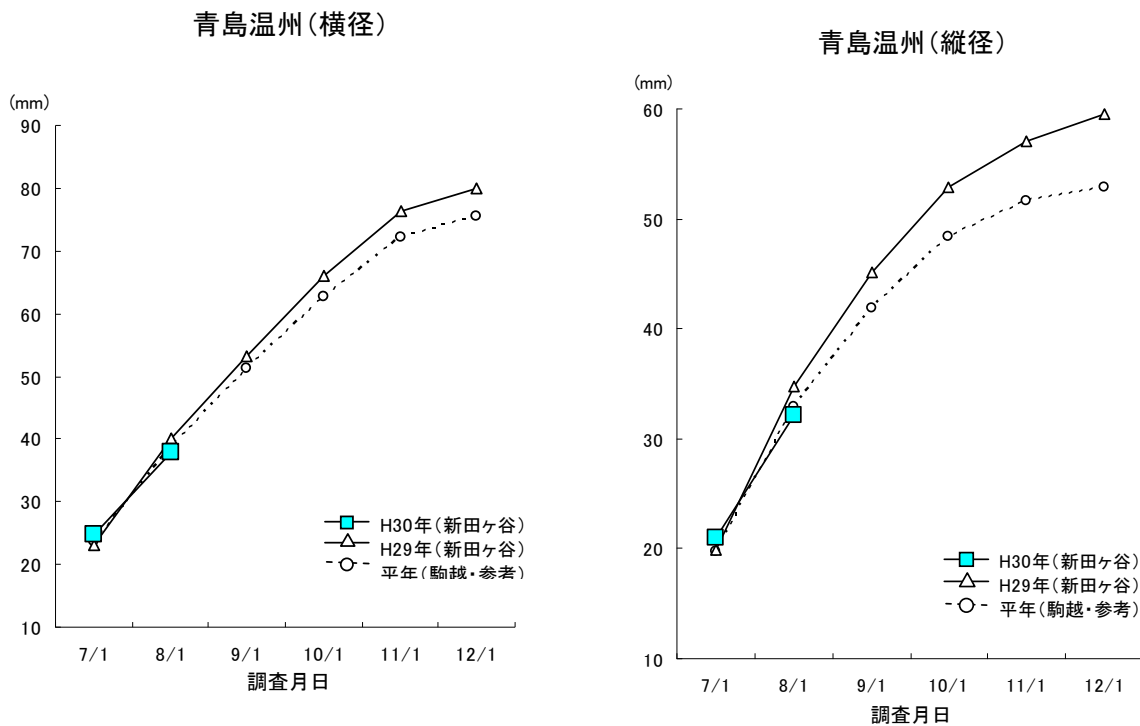
※50cm×50cmの箱を垂主枝の下に1樹あたり4箱配置し、5日間隔で落果数を調査。
1日・1樹当たりの落果数に換算した。

果実肥大状況（7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	37.8	32.1	118
29年	40.0	34.7	115
28年	39.0	33.7	116
平年*	38.6	33.0	117

※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（静岡市清水区新田ヶ谷）

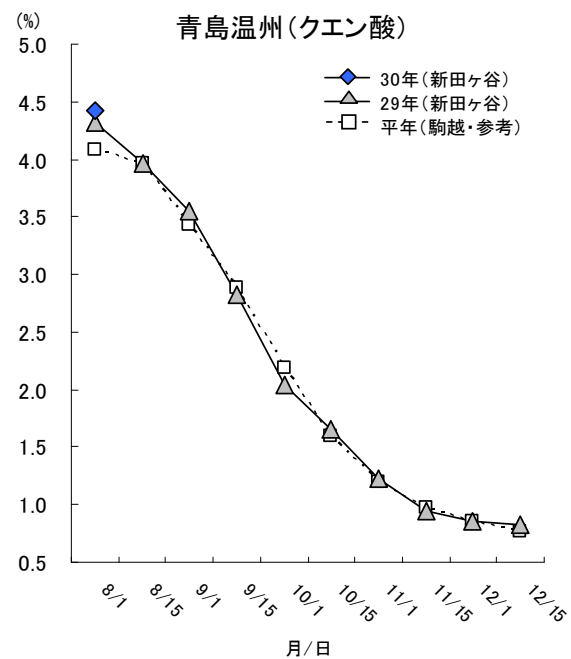
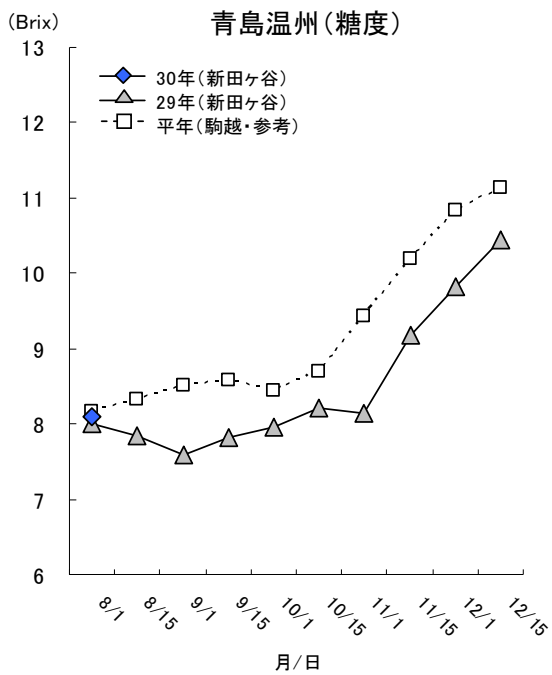


果実品質（7月31日時点、静岡市清水区新田ヶ谷）

年度	青島温州	
	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)
30年	8.1	4.43
29年	8.0	4.32
28年	7.7	4.35
平年*	8.2	4.08

※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（静岡市清水区新田ヶ谷）



落葉果樹

落葉果樹の果実肥大経過

ナシの肥大経過（平成 30 年度、径は mm）

幸水		6/10	6/20	6/30	7/10	7/20	7/30	8/10	8/20
縦径	30 年	29	33	42	49	59	68		
	29 年	26	30	36	43	50	60		
	平年※	30	34	40	47	55	63		
横径	30 年	36	41	53	63	76	83		
	29 年	29	34	41	50	61	72		
	平年※	34	39	47	57	68	76		

※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
縦径	30 年	33	37	47	53	62	70		
	29 年	29	32	38	44	51	60		
	平年※	33	37	43	50	59	66		
横径	30 年	37	42	52	61	71	81		
	29 年	30	34	40	48	58	69		
	平年※	35	40	47	56	66	75		

※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

キウイフルーツの肥大経過（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		
	29 年	45	55		
	平年 ^{※1}	57	62		
長横径	30 年	43	47		
	29 年	35	44		
	平年 ^{※1}	42	48		
短横径	30 年	38	41		
	29 年	33	40		
	平年 ^{※1}	39	44		
推定体積 ^{※2}	30 年	47	59		
	29 年	27	51		
	平年 ^{※1}	49	69		

※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。