

柑橘および落葉果樹の生態

令和4年8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

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17.4、着果率は11.4%であった。
- 生理落果（花）の波相（7月20日時点）
生理落果は6月5日時点をピークに、以降は漸次減少し、7月20日時点で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日遅く、また開花盛期後29日であった。
- 果実肥大状況（7月29日時点）
横径は40.5mm、縦径は34.9mm、果形指数は116であった。
- 果実品質（7月29日時点）
糖度は7.2、クエン酸は4.33%であった。

<落葉果樹>

- ナシの果実肥大状況（7月30日時点）
幸水は縦径68mm、横径84mmであった。
豊水は縦径70mm、横径79mmであった。
- キウイフルーツの果実肥大状況（7月30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り伐採したため、平成30年度から調査を中止している。

<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）

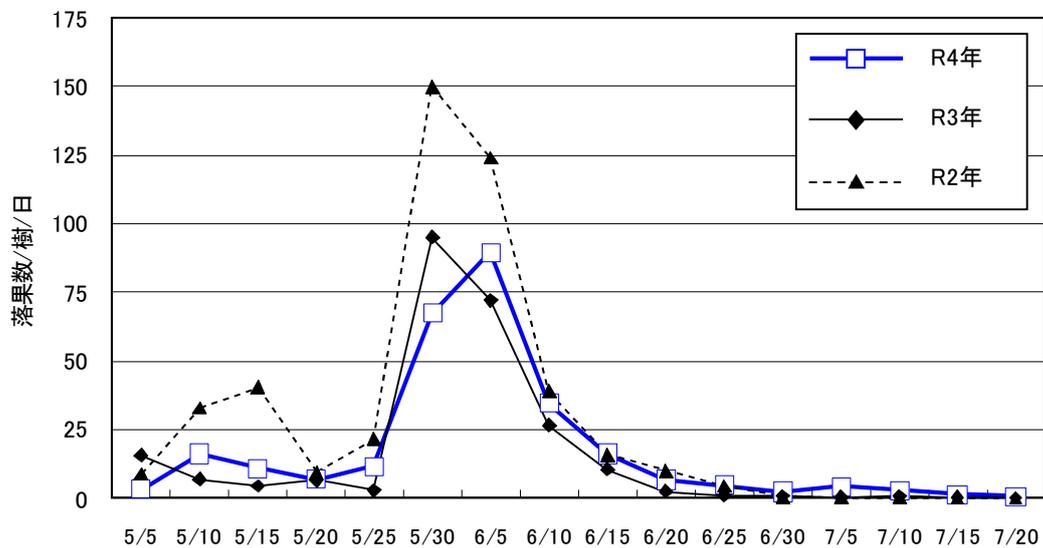
年度	青島温州		
	葉花比 ^{※1}	葉果比	着果率 (%)
4年	2.0	17.4	11.4
3年	1.4	16.6	8.1
2年	1.3	20.4	5.7
平年 ^{※2}	3.9	23.0	14.3

※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。

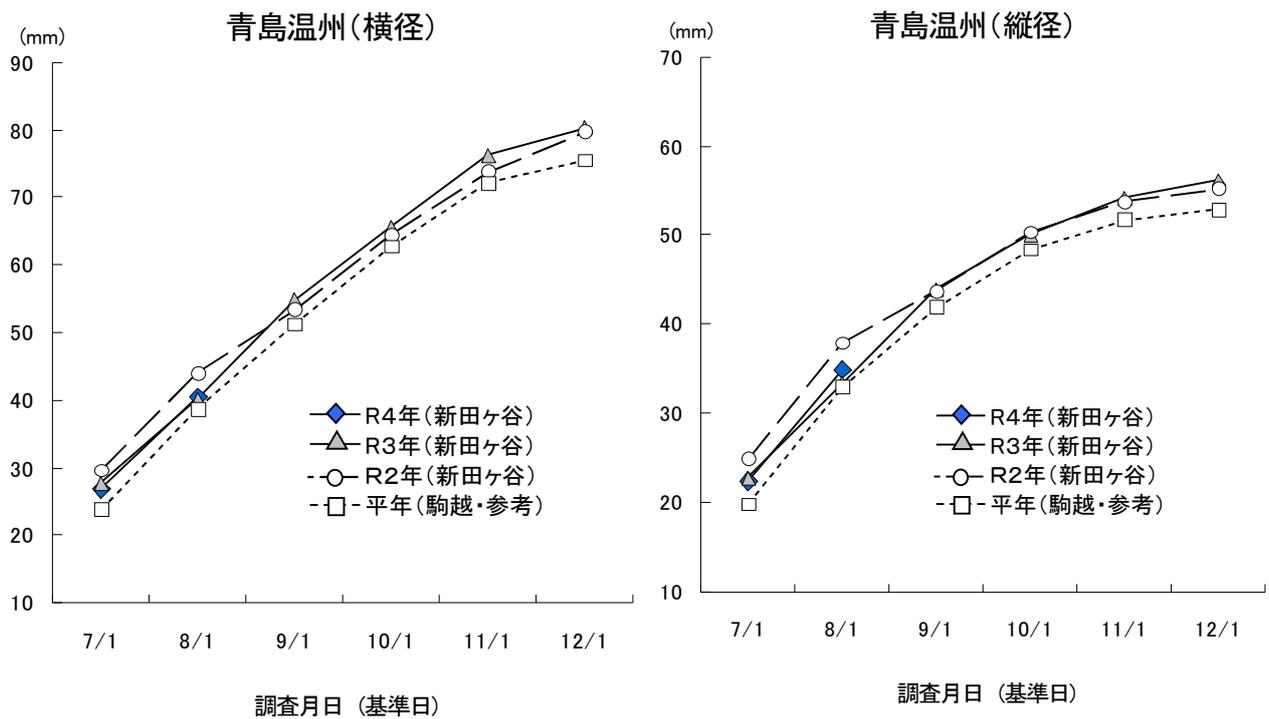
1日・1樹当たりの落果数に換算した。

果実肥大状況（7月29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
4年	40.5	34.9	116
3年	40.2	33.4	120
2年	44.0	37.9	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）

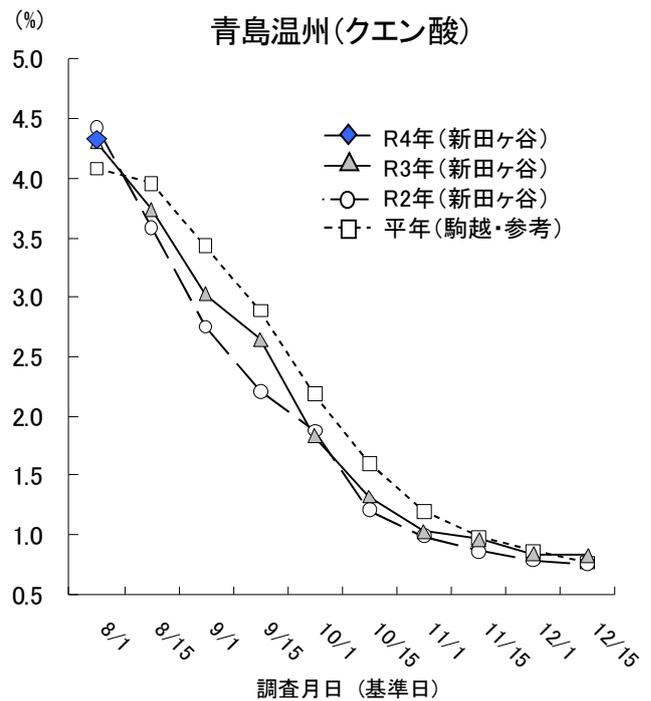
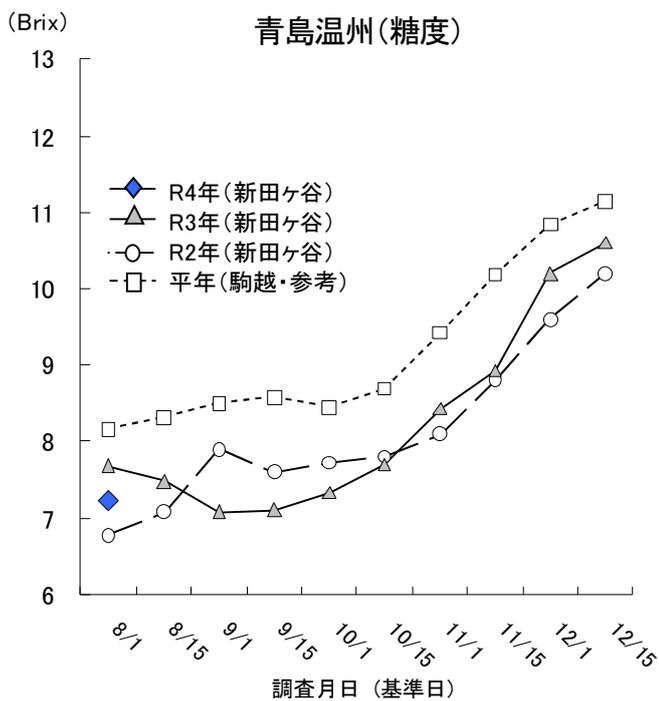


果実品質（7月29日時点、静岡市清水区新田ヶ谷）

年度	青島温州	
	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)
4年	7.2	4.33
3年	7.7	4.31
2年	6.8	4.43
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（令和4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	4年	31	36	41	51	60	68		
	3年	30	34	41	48	58	64		
	平年※	30	34	40	47	55	63		
横径	4年	36	42	51	63	75	84		
	3年	33	39	48	56	68	77		
	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	4年	34	38	45	53	62	70		
	3年	36	41	47	54	63	71		
	平年※	33	37	43	50	59	66		
横径	4年	36	41	49	59	70	79		
	3年	37	44	53	60	71	81		
	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（令和4年度、径は mm、体積は cm³）

ヘイワード		7/1	8/1	9/1	10/1
縦径	4年	51	60		
	3年	49	54		
	平年 ^{※1}	57	62		
長横径	4年	38	47		
	3年	41	47		
	平年 ^{※1}	42	48		
短横径	4年	33	40		
	3年	36	40		
	平年 ^{※1}	39	44		
推定体積 ^{※2}	4年	33	59		
	3年	36	53		
	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り伐採したため、平成30年度から調査を中止している。