

柑橘および落葉果樹の生態

令和3年11月1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）>

- 着色歩合（10月29日時点）
着色歩合は3.0であった。
- 果実肥大状況（10月29日時点）
横径は76.2mm、縦径は54.2mm、果形指数は141であった。
- 果実品質（10月29日時点）
糖度は8.4、クエン酸は1.03%であった。

<落葉果樹>

- キウイフルーツ
果実肥大状況（10月29日時点）
推定体積は、ヘイワード81cm³であった。
果実品質
・ヘイワード（収穫前、10月25日時点）
糖度は6.4、クエン酸含量1.91%、硬度は2.84kg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>

着色歩合^{※1} (10月29日時点、静岡市清水区新田ヶ谷)

青島温州	10/1	10/15	11/1
3年	0.0	0.4	3.0
2年	0.0	0.4	2.7
元年	0.0	0.1	1.1
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

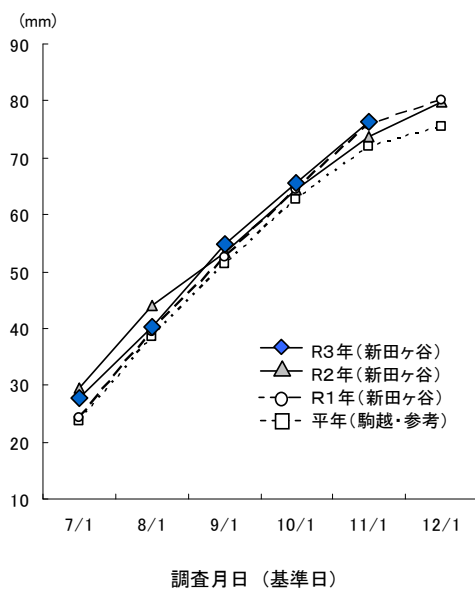
果実肥大状況（令和3年度、10月29日時点、静岡市清水区新田ヶ谷）

年度	青島温州		
	横径 (mm)	縦径 (mm)	果形 指数
3年	76.2	54.2	141
2年	73.8	53.7	137
元年	75.7	57.8	131
平年*	72.1	51.7	139

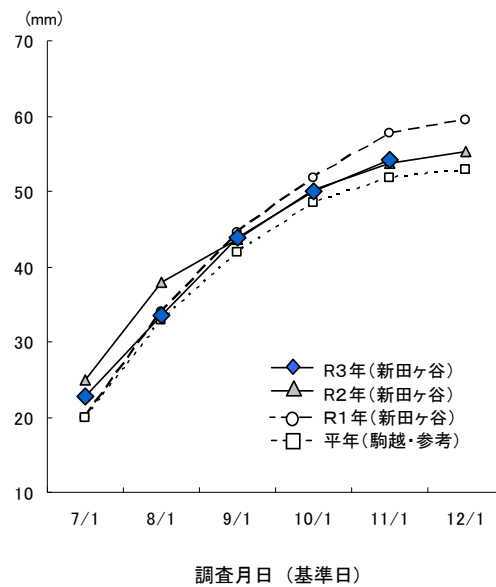
※ 平年値は静岡市清水区駒越西における1978年から2015年までの平均

果実肥大曲線（令和3年度、静岡市清水区新田ヶ谷）

青島温州(横径)



青島温州(縦径)

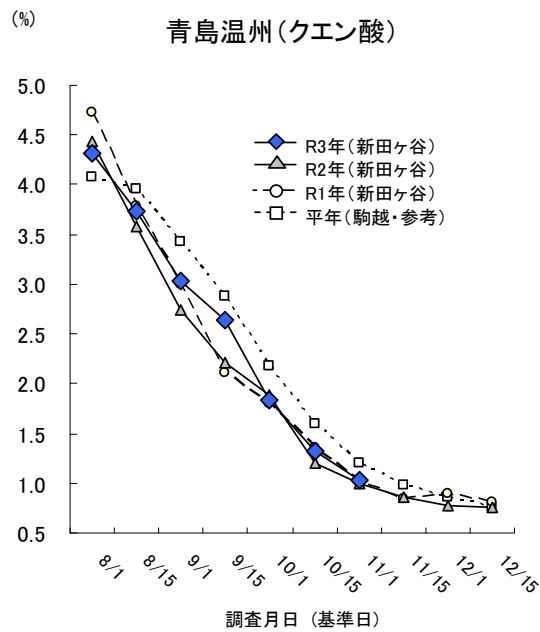
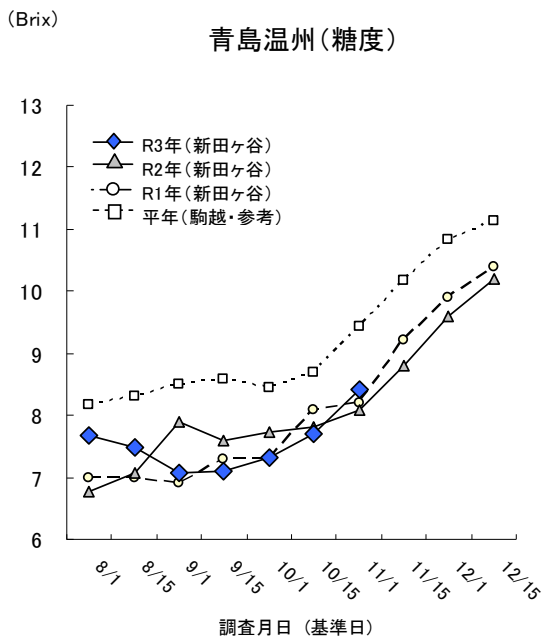


果実品質（令和3年度、10月29日時点、静岡市清水区新田ヶ谷）

年度	青島温州	
	糖度 (Brix)	クエン酸 (%)
3年	8.4	1.03
2年	8.1	0.99
元年	8.2	1.02
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（令和3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（令和3年度、径はmm、体積はcm³）

ヘイワード		7/1	8/1	9/1	10/1	11/1
縦径	3年	49	54	61	61	61
	2年	43	54	57	58	60
	平年 ^{※1}	57	62	66	69	71
長横径	3年	41	47	51	53	54
	2年	33	46	49	51	53
	平年 ^{※1}	42	48	52	55	55
短横径	3年	36	40	44	45	46
	2年	27	39	41	42	44
	平年 ^{※1}	39	44	47	49	50
推定体積 ^{※2}	3年	36	53	73	78	81
	2年	20	50	61	64	73
	平年 ^{※1}	49	69	85	97	103

※1 平年値は浜松市北区都田における1985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 = $\frac{4}{3}\pi \times \frac{\text{長横径}}{2} \times \frac{\text{短横径}}{2} \times \frac{\text{縦径}}{2}$ ）

果実品質（令和3年度）

ヘイワード（収穫前）		10/25	11/5	11/15
糖度(Brix)	3年	6.4	-	-
	2年	7.3	8.1	9.3
クエン酸含量(%)	3年	1.91	-	-
	2年	2.08	2.13	2.00
硬度(kg)	3年	2.84	-	-
	2年	2.97	2.88	2.90

※レインボーレッドは病害により伐採したため、平成30年度から中止している。