

今年度の気象は平均気温が全体的に平年より高く、年平均では 1.4℃平年より高くなりました。降水量は全体的に平年より少なく、日照時間は全体的に平年より多くなりました。

ミカンの着色は平年並み～平年より早く、糖度は平年並み～平年より高く、酸度は低い傾向でした。

## 令和 5 年のまとめ

### 1 令和 5 年の気象

令和 5 年 1 月～12 月の月別気象を表 1 に示した。月平均気温は、1、5、10 月は平年並みで、それ以外の月は平年より高く推移した。1 年間の平均気温は 17.7℃で平年より 1.4℃高く、前年よりも高かった。降水量は 2、9 月で平年より多く、6、8 月で平年並み、その他の月では平年より少なかった。1 年間の合計は 1,615mm で平年の 87%、前年の 95%で、ゲリラ豪雨はあったものの全体的に雨が少なかった。日照時間は 1 月で平年より少なく、その他の月は平年並みか平年より多かった。1 年間の合計は 2,345 時間で平年の 118%、前年 112%であった。

表 1 令和 5 年の気象（館山アメダス）

年 月	平均気温 (°C)			降水量 (mm)			日照時間 (時間)			
	本年	平年	前年	本年	平年	前年	本年	平年	前年	
令和 5	1	6.3	6.4	5.4	47	86	33	162	175	191
	2	8.4	7.1	5.6	130	87	107	151	154	170
	3	13.2	10.1	11.2	148	155	87	170	167	180
	4	16.5	14.5	14.9	135	156	260	207	177	157
	5	19.0	18.5	18.1	145	153	240	206	188	183
	6	22.7	21.6	21.5	220	215	192	129	135	166
	7	26.9	25.2	25.6	49	176	198	274	179	189
	8	28.5	26.7	26.3	113	106	94	279	218	206
	9	26.7	23.7	24.1	298	222	139	192	153	158
	10	18.8	18.6	17.4	200	255	128	202	138	145
	11	15.5	13.7	15.1	84	146	130	176	146	163
	12	10.4	9.0	8.4	46	89	89	198	165	179
平均/合計		17.7	16.3	16.1	1,615	1,846	1,694	2,345	1,993	2,085

### 2 令和 5 年の樹及び果実の生育

暖地園芸研究所における発芽期は、「日南 1 号」及び「興津早生」が 3 月 24 日、普通温州が 3 月 27 日であり、平年と比較すると「日南 1 号」で 8 日、「興津早生」で 15 日、普通温州で 17 日早かった。前年と比較すると、全ての品種で 9 日早かった。

開花盛期は、「日南 1 号」が 5 月 1 日、「興津早生」が 4 月 29 日、普通温州は 5 月 3 日であり、平年より 7～14 日早く、前年より 6～10 日早かった。

本年の着花量は、暖地園研では早生温州では平年並、普通温州ではばらつきがみられた。

調査 3 園地（表 3－注 2）の収穫調査時の横径は、「日南 1 号」は平年比で短く、他 3 品種は平年比で長かった。前年比で「日南 1 号」は短く、他 3 品種は長かった。

「青島温州」は同程度であった。縦径は「日南1号」及び「青島温州」は平年並み、「興津早生」及び「大津4号」は平年比及び前年比でやや長い～長い傾向であった。一果重は「日南1号」は平年及び前年より軽く、他3品種は平年より重く、「興津早生」は前年と同程度、「大津4号」及び「青島温州」は前年より軽い傾向であった。

着色程度は「日南1号」で前年並み、平年よりは早かった。「興津早生」は平年及び前年より早く、「大津4号」は平年及び前年並みであった。「青島温州」は前年より遅かったが、平年並みであった。糖度は全ての品種で平年及び前年と比較して高い傾向であった。酸度は「日南1号」及び「興津早生」が平年及び前年より低く、「大津4号」及び「青島温州」は平年及び前年並みであった。

果肉歩合は4品種ともにほぼ平年及び前年並であった。

表2 令和5年の発芽期及び開花期（暖地園芸研究所）

品種	発芽期 (月.日)			開花期 (月.日)								
	本年	平年	前年	始期			盛期			終期		
				本年	平年	前年	本年	平年	前年	本年	平年	前年
日南1号	3.24	4.1	4.2	4.25	5.3	5.4	5.1	5.8	5.7	5.5	5.13	5.10
興津早生	3.24	4.8	4.2	4.24	5.7	5.3	4.29	5.12	5.8	5.6	5.17	5.11
普通温州	3.27	4.13	4.5	4.29	5.12	5.9	5.3	5.17	5.13	5.9	5.22	5.16

注1) 平年：直近過去30年間の平均値（「日南1号」は平成27年～令和4年の平均値）

2) 普通温州：「大津4号」と「青島温州」の平均値

表3 令和5年の果実品質（調査地点、収穫期）

品 種	横 径(cm)			縦 径(cm)			一果重(g)		
	本年	平年	前年	本年	平年	前年	本年	平年	前年
日南1号	6.5	6.8	7.3	5.0	5.1	5.4	109	126	120
興津早生	6.8	6.4	5.1	5.3	4.9	4.0	135	114	135
大津4号	7.8	7.5	7.1	5.4	5.0	4.4	148	147	175
青島温州	7.9	7.4	7.3	5.2	5.0	4.6	146	142	175

品 種	着色程度 (0~10)			糖 度 (%)			酸 度 (%)			甘味比			果肉歩合 (%)		
	本年	平年	前年	本年	平年	前年	本年	平年	前年	本年	平年	前年	本年	平年	前年
日南1号	4.7	4.1	5.0	9.6	8.5	8.8	0.90	1.03	1.16	11.2	8.5	7.8	85.8	84.7	84.3
興津早生	8.6	7.3	7.4	9.8	9.4	9.0	0.79	1.05	1.03	13.1	9.5	9.3	82.6	81.9	82.0
大津4号	8.7	8.4	8.9	10.9	10.2	10.5	0.98	0.92	0.96	11.6	11.3	11.5	76.6	75.8	76.0
青島温州	7.8	7.9	8.7	10.1	9.5	9.6	0.84	0.93	0.84	12.5	10.5	11.9	76.7	74.7	75.0

注1) 平年：直近30年間の平均値（「日南1号」は平成27～令和4年の平均値）

2) 南房総市三芳地区、同千倉地区及び暖地園研の3園地の平均値（「日南1号」は暖地園研における調査のみ）

3) 甘味比＝糖度／酸度

4) 果肉歩合＝（果肉重／1果重）×100

5) 収穫日は「日南1号」：10月2日「興津早生」：11月1日

「大津4号」及び「青島温州」：12月1日

### 3 病害虫、生理障害の発生

暖地園芸研究所では、全体的に高温少雨の気象であり、黒点病の発生は少なかった。一方、ミカンハダニ、サビダニの発生が見られた。果樹カメムシ類の発生は、9月に誘殺数が増加し、果実への吸汁被害が見られた。近年は秋季の気温が高い傾向にあるため、殺虫剤散布などの対策をあらかじめ準備しておく。

### 4 1月以降の栽培管理

#### (1) 防寒被覆

寒さに弱い幼木や風当たりの強い場所で重点的に行う。低地では樹冠上方を、風当たりの強い場所では樹の全体を被覆資材で覆う。コモ、稲わら、寒冷紗、ビニル等が保温の目的で用いられる。

#### (2) 土づくり・施肥

高品質のミカンを生産するため、土壌診断などで定期的に土壌の物理性及び化学性を把握し、2～3月に堆肥等有機物を、3月上旬に春肥を施用する。

#### (3) 縮伐・間伐・せん定

せん定の前に、密植園では縮伐や間伐を実施する。これにより、作業性の向上、高品質果実生産につながる樹形への整枝ができるようになる。

せん定はノコギリを用いた大きな枝のせん除から始め、その後、せん定鋏を用いた比較的細い枝の間引き、切り返しの順で行うと効率が良い。強せん定は徒長した枝が発生しやすく、隔年結果を助長するため、あくまで弱せん定が基本である。樹によってはせん定を行わないか、大枝の除去のみで良い場合も多く、切り過ぎないように注意する。

#### (4) 病害虫の防除

せん定時には黒点病やそうか病、かいよう病の防除のため、枯れ枝や罹病枝葉を除去し、園外で処分し、園内の菌密度を下げる。そうか病は発芽した芽が1 cm程度に伸びた発芽期以降（4月）及び落花直後（5月）に薬剤防除を行う。春先の気温で生育が進むこともあるため、適期を逃さないように注意する。かいよう病の防除は発芽前と5月中旬に行う。銅水和剤の散布は、農薬のラベルをよく読み、他の農薬との散布時期の調整を行う。

カイガラムシ類、ダニ類の防除のため、せん定した後、発芽前までにマシン油乳剤の散布を行う。ただし、樹勢の弱い樹への散布は避ける。また、厳冬期は落葉する危険があるため散布を避ける。

防除に際しては、千葉県農作物病害虫雑草防除指針を参考に行う。

なお、表の数値は表示単位未満を四捨五入したため、合計値と内訳の計は一致しない場合があります。

《 生育情報の発行元 》 千葉県農林水産部生産振興課

《 生育情報の問合せ先 》 千葉県農林総合研究センター 暖地園芸研究所 特産果樹研究室

電話 0470-22-2961

※果樹の生育情報は「ちばの農林水産業」の「生育情報」でも

御覧いただけます。<http://www.pref.chiba.lg.jp/seisan/seiiku/index.html>