

【気象】

■気象条件

気温は、3～9月の平均気温は19.7℃で、平年より0.9℃高くなりました（表1）。月別では4月と7月で平年より低くなりました。3～9月の合計した降水量は915mmで、平年と同程度でした。月別では8月が平年と比べ少なくなりました。3～9月の合計した日照時間は1,133時間で、平年より67時間多くなりました。月別では7月が平年と比べ少なくなりました。

表1. 令和元年3～9月の気象（アメダス佐倉）

月	平均気温（℃）			降水量（mm）			日照時間（hr）		
	本年	前年	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年
3	9.5	10.6	7.7	109	202	111	170	192	159
4	12.5	16.0	13.0	99	85	112	182	187	169
5	19.1	18.9	17.6	110	187	118	215	179	162
6	21.1	21.8	20.7	162	151	146	131	161	120
7	23.6	27.7	24.4	195	138	123	85	225	149
8	27.8	27.2	25.9	37	55	117	197	218	179
9	24.0	22.5	22.3	204	274	207	153	94	129
平均/合計	19.7	20.7	18.8	915	1,092	933	1,133	1,256	1,066

注) 平年は昭和56～平成22年の30年間の平均

【今年の生育概要】

■果実の肥大、糖度、収穫日

「幸水」の開花盛は、農林総研では前年より8日遅く、平年より3日早くなりました（表2）。市川では前年より9日遅く、平年より3日早くなりました。「豊水」の開花盛は、農林総研では前年より4日遅く、平年より6日早くなりました。鎌ヶ谷では前年より6日遅く、平年より3日早くなりました。本年は、自発休眠（低温を必要とする休眠）覚醒日は平年より10日遅くなりましたが、覚醒後の2～3月の気温が平年と比べ2℃高く推移したため、開花期が平年と比べ3～6日程度早くなりました。

着果は、概ね良好でしたが、農林総研の「豊水」は受粉時の低温により不良となりました。

果実肥大を満開後日数で比較すると、農林総研の「幸水」及び「豊水」は前年及び平年と比べやや小さく推移しました（表3）。市川の「幸水」及び鎌ヶ谷の「豊水」は、前年及び平年と比べ並～やや大きく推移しました。

「幸水」の収穫盛は、農林総研では前年より3日遅く、平年より5日早くなりました（表2）。市川では前年より2日遅く、平年より5日早くなりました。「豊水」の収穫始は、農林総研では前年より2日遅く、平年より7日早くなりました。鎌ヶ谷では前年と同じで、平年より5日早くなりました。収穫期が早かった原因として、開花日が平年よりも早かったことに加え、果肉硬度が早くから低下したため、やや早どりをしたことが挙げられます。また、「豊水」ではみつ症の多発生が予測されたため、収穫を早めたことも影響したと考えられます。

「幸水」の平均果重（収穫盛日に調査）は、農林総研では前年より重く、平年より軽くなりました（表2）。市川では前年や平年より軽くなりました。「豊水」の平均果重は、農林総研では前年や平年より軽く、鎌ヶ谷では重くなりました。

「幸水」の糖度（収穫盛日に調査）は、農林総研では前年や平年より高く、市川では低くなりました（表2）。「豊水」の糖度は、農林総研では前年より低く、平年より高くなりました。鎌ヶ谷では前年や平年より低くなりました。農林総研で「豊水」1樹から収穫した402果を調査したところ35%がみつ症重症果でした。

表 2. 基準調査園における生育調査の結果

品種	調査地	開花期 (月/日)			収穫期 (月/日)			平均果重 (g)	糖度 (Brix)	
		始	盛	終	始	盛	終			
幸水	農林総研	本年	4/ 6	4/12	4/17	8/ 5	8/13	8/22	329	12.4
		前年	4/ 2	4/ 4	4/ 8	8/ 1	8/10	8/20	395	11.9
		平年	4/11	4/15	4/20	8/ 9	8/18	8/26	306	12.0
	市川市	本年	4/ 7	4/14	4/17	8/ 2	8/12	8/23	297	12.0
		前年	4/ 3	4/ 5	4/ 7	7/25	8/10	8/20	388	12.5
		平年	4/14	4/17	4/22	8/ 6	8/17	8/25	338	12.7
豊水	農林総研	本年	4/ 3	4/ 7	4/14	8/26	8/29	9/ 6	378	12.5
		前年	3/30	4/ 3	4/ 5	8/24	8/27	9/ 5	442	12.9
		平年	4/ 8	4/13	4/18	8/26	9/ 5	9/14	427	12.1
	鎌ヶ谷市	本年	4/ 8	4/13	4/18	8/24	9/ 1	9/10	482	12.8
		前年	4/ 4	4/ 7	4/11	8/24	9/ 1	9/16	393	14.1
		平年	4/12	4/16	4/20	8/25	9/ 6	9/19	460	14.0

表 3. 基準調査日における果径の推移 (cm、%)

品種	調査地		調査日					
			5月10日	6月10日	7月10日	8月10日	8月20日	
幸水	農林総研	暦日	1.79 (77, 105)	3.36 (86, 99)	5.56 (86, 99)	8.45 (98, 102)		
		満開後	(-, 95)	(97, 96)	(97, 96)	(100, 100)		
	市川市	暦日	1.92 (78, 112)	3.72 (88, 108)	6.10 (85, 104)	9.19 (95, 107)		
		満開後	(-, 104)	(101, 103)	(99, 98)	(103, 106)		
	縦径	農林総研	暦日	1.71 (78, 105)	2.87 (84, 99)	4.54 (84, 99)	6.69 (93, 100)	
			満開後	(-, 98)	(93, 95)	(93, 95)	(96, 97)	
市川市	暦日	1.80 (82, 109)	3.19 (90, 107)	5.14 (85, 102)	7.40 (94, 107)			
	満開後	(-, 103)	(102, 103)	(96, 96)	(102, 106)			
豊水	農林総研	暦日	1.82 (75, 100)	3.36 (92, 98)	5.20 (84, 102)	8.12 (96, 101)	8.92(100, 101)	
		満開後	(-, 84)	(97, 91)	(90, 91)	(99, 96)	(102, 98)	
	鎌ヶ谷市	暦日	1.97 (83, 111)	3.60 (95, 105)	5.54 (93, 108)	8.58 (101, 106)	9.20(101, 104)	
		満開後	(-, 99)	(102, 100)	(101, 102)	(107, 104)	(105, 103)	
	縦径	農林総研	暦日	1.85 (77, 99)	3.13 (91, 98)	4.64 (85, 101)	7.00 (93, 98)	7.62(99, 99)
			満開後	(-, 87)	(96, 93)	(92, 92)	(96, 94)	(100, 95)
鎌ヶ谷市	暦日	2.00 (83, 110)	3.34 (95, 105)	4.96 (90, 107)	7.33 (101, 105)	7.99(100, 105)		
	満開後	(-, 100)	(101, 99)	(98, 102)	(105, 103)	(105, 107)		

注) 横径及び縦径の () は、前年及び平年の値を 100 とした比で表した。なお、前年は開花が早いため、暦日の前年比が小さい。

【生育情報の問合せ先: 千葉県農林総合研究センター 果樹研究室 電話 043-291-9989】

※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.htm>

