

【気 象】

■気象条件

気温は、3～9月の平均気温は19.9℃で、平年より1.1℃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1,229mmで、平年より296mm多くなりました。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1,087時間で、平年と同程度でした。月別では7月が平年と比べ少なくなりました。

表1. 令和2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	9.8	9.5	7.7	111	109	111	169	170	159
4	12.1	12.5	13.0	221	99	112	189	182	169
5	19.0	19.1	17.6	112	110	118	162	215	162
6	22.6	21.1	20.7	221	162	146	128	131	120
7	24.0	23.6	24.4	358	195	123	55	85	149
8	28.0	27.8	25.9	29	37	117	269	197	179
9	23.7	24.0	22.3	178	204	207	115	153	129
平均/合計	19.9	19.7	18.8	1,229	915	933	1,087	1,133	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、平年より11日早くなりました（表2）。市川では前年より7日、平年より10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8日、平年より14日早くなりました。鎌ケ谷では前年より9日、平年より12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日程度遅くなりましたが、覚醒後の2～3月の気温が平年と比べ2.1～2.5℃高く推移したため、開花期が平年と比べ10～14日程度早くなりました。

着果は、受粉時の低温等の影響により、農林総研の「豊水」や市川市の「幸水」、鎌ケ谷市の「豊水」はやや不良～不良となりました。発芽不良の発生が協力調査地16地点のうち11地点で報告されました。症状は、花梗が短いなど花の異常や花芽の枯死で、発生圃場の10～30%程度で見られました。

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90%程度と小さく推移しました（表3）。市川の「幸水」及び鎌ケ谷の「豊水」は、前年及び平年と比べ、初期は90%程度と小さく、その後はやや小～平年並に推移しました。初期の果実肥大が不良であった原因としては、昨年度の台風による落葉で貯蔵養分が少なかったことや、満開後33日間の平均気温が2～3℃程度低かったことが考えられます。

「幸水」の収穫盛は、農林総研では前年より6日、平年より11日早くなりました（表2）。市川では前年と同日で、平年より5日早くなりました。「豊水」の収穫盛は、農林総研では前年より1日、平年より8日早くなりました。鎌ケ谷では前年より3日遅く、平年より2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が挙げられます。

「幸水」の平均果重（収穫盛日に調査）は、農林総研では前年や平年より軽くなりました（表2）。市川では前年より重く、平年と同程度となりました。「豊水」の平均果重は、農林総研では前年より重い平年より軽く、鎌ケ谷では前年や平年より軽くなりました。

「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低くなりました（表2）。市川では前年より高く、平年と同程度となりました。「豊水」の糖度は、農林総研では前年や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432果を調査したところ48%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	3/29	4/ 4	4/10	7/31	8/ 7	8/14	270	11.7
		前年	4/ 6	4/12	4/17	8/ 5	8/13	8/22	329	12.4
		平年	4/11	4/15	4/20	8/ 8	8/18	8/26	306	12.0
	市川市	本年	4/ 2	4/ 7	4/10	8/ 2	8/12	8/16	332	12.5
		前年	4/ 7	4/14	4/17	8/ 2	8/12	8/23	297	12.0
		平年	4/13	4/17	4/22	8/ 6	8/17	8/25	337	12.4
豊 水	農林総研	本年	3/26	3/31	4/ 6	8/18	8/28	9/ 2	387	12.9
		前年	4/ 3	4/ 7	4/14	8/26	8/29	9/ 6	378	12.5
		平年	4/ 8	4/13	4/18	8/26	9/ 5	9/14	427	12.7
	鎌ヶ谷市	本年	3/31	4/ 4	4/ 9	8/27	9/ 4	9/13	450	12.3
		前年	4/ 8	4/13	4/18	8/24	9/ 1	9/10	482	12.8
		平年	4/12	4/16	4/20	8/25	9/ 6	9/19	461	13.6

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	2.08 (113, 122)	3.40 (103, 102)	6.03 (106, 110)		
		満開後	(91, 88)	(91, 88)	(91, 91)		
	市川市	暦日	1.68 (88, 98)	3.36 (92, 99)	6.03 (97, 108)	8.70 (95, 101)	
		満開後	(76, 79)	(83, 87)	(90, 96)	(- , 98)	
	農林総研	暦日	2.00 (114, 123)	2.99 (105, 104)	4.94 (107, 109)		
		満開後	(97, 94)	(94, 91)	(93, 90)		
	市川市	暦日	1.70 (94, 103)	3.07 (98, 105)	5.15 (99, 111)	7.25 (98, 105)	
		満開後	(84, 88)	(89, 93)	(93, 100)	(- , 100)	
豊 水	農林総研	暦日	2.00 (106, 110)	3.23 (97, 96)	5.36 (101, 104)	7.90 (97, 98)	8.39 (94, 96)
		満開後	(88, 77)	(89, 82)	(89, 83)	(90, 87)	(- , 89)
	鎌ヶ谷市	暦日	1.99 (101, 112)	3.57 (99, 104)	6.06 (106, 115)	8.57 (99, 104)	8.68 (94, 98)
		満開後	(85, 85)	(87, 89)	(95, 97)	(95, 98)	(- , 91)
	農林総研	暦日	2.07 (109, 111)	3.12 (101, 99)	4.95 (105, 106)	7.02 (100, 99)	7.40 (97, 97)
		満開後	(94, 84)	(91, 84)	(92, 86)	(94, 89)	(- , 90)
	鎌ヶ谷市	暦日	1.93 (97, 106)	3.26 (98, 102)	5.28 (103, 112)	7.23 (98, 102)	7.41 (93, 97)
		満開後	(84, 84)	(87, 88)	(94, 96)	(93, 96)	(- , 90)

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。

【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>

