

## 【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。鎌ヶ谷では前年より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」、鎌ヶ谷市の「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」及び鎌ヶ谷の「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。鎌ヶ谷では前年より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のが平年より軽く、鎌ヶ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)		
	縦径	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)	
	縦径	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>

