果　樹　の　生　育　概　況

令和４年 12 月１日現在
福島県農業総合センター果樹研究所

１　気象概況

１１月の平均気温は 10.5℃で、平年より 1.6℃高く推移した。この期間の降水量は 55.0mm で平年比 77.7%、日照時間は 151.5hr で平年比 105.5%だった（表１）。

表１　半旬別気象表（果樹研究所）

月	半旬	平均気温(℃)			最高気温(℃)			最低気温(℃)			降水量(mm)			日照時間(hr)		
		本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年比	本年	平年	平年比
11	1	11.8	11.1	+0.7	18.6	17.2	+1.4	5.2	5.6	−0.4	0.0	12.2	0.0	25.2	25.3	99.6
	2	9.8	10.8	−1.0	18.7	16.6	+2.1	2.3	5.6	−3.3	0.0	11.1	0.0	34.7	23.9	145.2
	3	11.6	9.6	+2.0	17.8	15.1	+2.7	5.7	4.5	+1.2	0.5	13.5	3.7	26.1	24.1	108.3
	4	8.6	8.0	+0.6	14.4	13.3	+1.1	3.0	2.9	+0.1	2.0	10.1	19.8	27.9	23.9	116.7
	5	9.9	7.1	+2.8	15.0	12.9	+2.1	5.7	1.7	+4.0	52.0	11.2	464.3	17.8	23.6	75.4
	6	11.3	6.6	+4.7	16.4	11.5	+4.9	4.0	2.0	+2.0	0.5	12.7	3.9	19.8	22.8	86.8
平均･合計		10.5	8.9	+1.6	16.8	14.4	+2.4	4.3	3.7	+0.6	55.0	70.8	77.7	151.5	143.6	105.5

２　花芽分化率

（１）リンゴ

花芽分化率（11 月 30 日調査）は、「つがる」が 89.2%、「ふじ」が 73.2%であった（表２）。両品種とも一部の頂芽に褐変が見られた。

表２　リンゴの花芽分化率（%）

品種	調査年											平年値
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
つがる	73.9	77.8	73.2	96.3	73.9	88.7	91.3	85.6	78.1	85.8	89.2	81.2
ふじ	75.7	63.5	62.9	64.2	63.3	66.5	64.5	66.3	59.6	60.4	73.2	68.3

注）平年値：2001～2020 年の平均値
注）調査樹：「ふじ」/マルバ台　２樹、「つがる」/M.26　３樹の平均値

（２）ナシ

花芽分化率（11 月 28 日調査）は、「幸水」が 68.2%、「豊水」が 71.7%であった（表３）。

表３　ナシの花芽分化率（%）

品種	調査年								平年値	平年比
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
幸　水	58.3	56.5	55.8	78.0	75.5	66.4	81.6	68.2	58.0	118
豊　水	68.3	65.5	64.8	76.8	70.0	56.9	83.1	71.7	69.1	104

注）平年値：2001 年～2020 年の平均値
注）調査樹：「幸水」55 年生５樹、「豊水」45 年生６樹

３　リンゴ「ふじ」の収穫期と果実品質

「ふじ」の収穫盛日は、暦日では平年並、生育日数では平年より９日長かった。収穫期における果実品質は、果実重は 414ｇ、糖度(° Brix) は 15.7 であった（表４）。また、蜜入指数は 2.0 であった。

果皮中のクロロフィル含量は平年よりやや低く推移し、アントシアニン含量は平年より低く推移した（図３、４）。また、果実硬度は調査開始時の満開後 140 日頃以降平年より低めに推移し、収穫期では 11.9lbs であった（図１）。

表４　「ふじ」の収穫期と果実品質（果実品質調査日：11 月 21 日（満開後 210 日））

	収穫始 (月/日)	収穫盛 (月/日)	収穫終 (月/日)	生育日数	果実重 (g)	糖度 (° Brix)	リンゴ酸 (%)	硬度 (lbs)	外部裂果 (%)
本年	11/14	11/17	11/28	210	414	15.7	0.47	11.9	6.7
昨年	11/4	11/15	11/24	210	346	15.4	0.42	11.0	10.0
平年	11/14	11/17	11/25	201	358	15.5	0.38	13.0	15.3

注）調査樹：「ふじ」/マルバ台（20 年生）３樹
　平年値：収穫期は 1976～2020 年の平均値。果実品質は 1980～2020 年の平均値

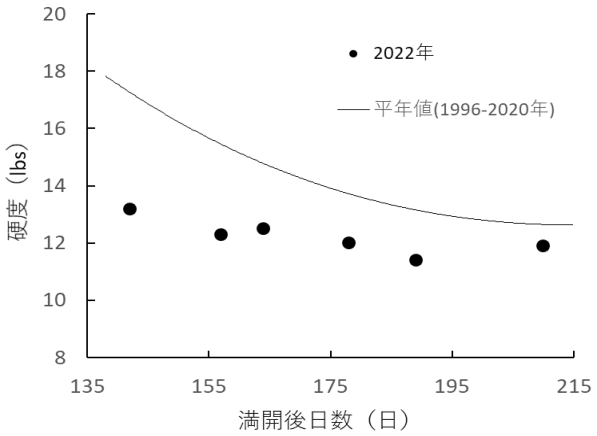

図１　「ふじ」の果肉硬度の推移

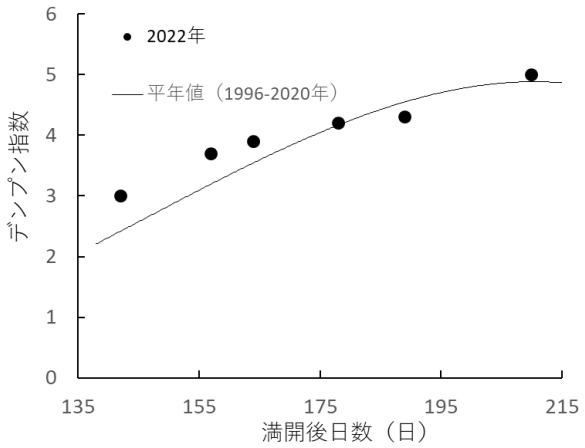

図２　「ふじ」のデンプン指数の推移

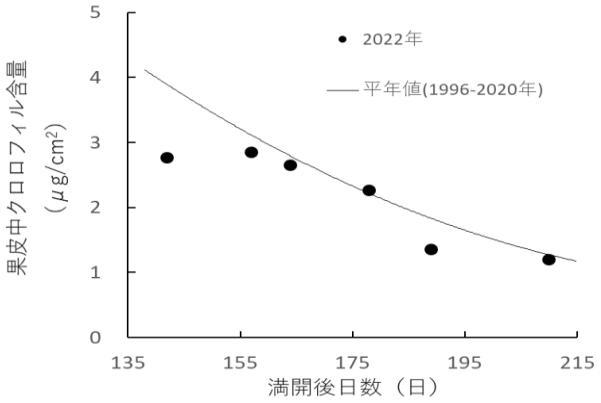

図３　「ふじ」のクロロフィル含量の推移

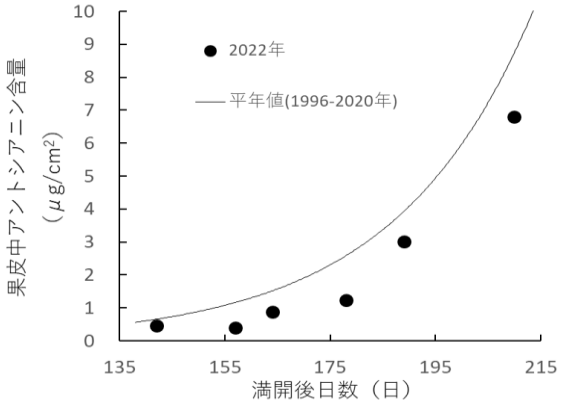

図４　「ふじ」のアントシアニン含量の推移

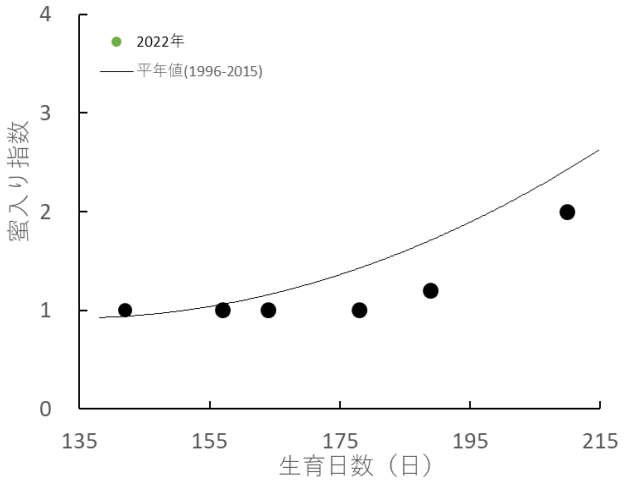

図５　「ふじ」の蜜入り指数の推移