

1. 気象経過と生産への影響

- 経過：前例のない暖冬 ⇒ 4月生育遅滞 ⇒ 5月少雨干ばつ ⇒ 長梅雨（異例の52日（6/11-8/1））
⇒ 8～9月酷暑 ⇒ 10月日照不足・低温 ⇒ 異例の11月夏日（4） ⇒ 6年ぶりの12月豪雪

- 果樹類の開花期：平年並み ＊発芽～落花までの期間非常に長く経過

品目名	りんご	もも	ナシ	プラム	サクランボ	巨峰
満開日	5/3	4/22	4/28	4/16	4/29	6/9
昨年差	±0	-2	-2	-5	+3	±0

- ① 1～3月：小雪・高温。平均気温1月+4.5℃、2月+2.0℃、3月-0.4℃。降水量平年比95%。
 ② 4月：平均気温-1.9℃。氷点下16日（極多）。4/11-3.2℃、4/15-2.7℃、4/23-2.6℃他。
 ③ 5月：平均気温+1.0℃（高）。降水量平年比54%（極少）。夏日16（多）。5/2 34.1℃他。
 ④ 6月：平均気温+1.5℃（高）。降水量179%（多）。真夏日8（極多）。梅雨入り6/11。
 ⑤ 7月：多雨・低日照。平均気温-1.7℃（低）・降水量167%（極多）・日照量37%（過去最少）
 ⑥ 8月：最高38.1℃（8/11）。過去にない盆後の高温。下旬平均気温平年比+3.1℃。中下旬最高気温平均33℃超え。連続強日照で重度の日焼け多発。
 ⑦ 9月：上旬の気温帯は過去最高（平年比+5℃弱）。連続強日照で重度の日焼け多発助長。
 ⑧ 10月：低温・少雨（平年比52%）・極端な日照不足（平年比73%）。
 ⑨ 11月：氷点下15日。20℃以上4日・11/20 27.0℃（11月としては史上初の夏日）
 ⑩ 12月：豪雪76cm（12/31） 最高13.1（12/3） 最低-12.8℃（12/22）氷点下30
 ⑪ 年間：平均気温12.2℃（+0.8）・降水量1,742mm（146%）・日照量1955.7h（97%）

● 生産量特記

- ① 低温（霜）被害：4/23の低温でふじ中心花、ゴールドに多 → 生産量に大きく影響なし
 ② 糖度：リップ13.5% つがる12.0% 秋映13.2% スイート14.5% ゴールド14.2%
ふじ15.2% ぐんま名月14.9% ホッペ13.7%
 ③ 早生種：面積減・日焼けロス多発 ⇒ 昨対100%
 ④ 中生種：結実良好・台風被害なし・日焼けロス多 ⇒ 昨対110%
 ⑤ ふじ：豊作（結実良好・台風被害なし）・着色良好・病害とツル割れロス有 ⇒ 昨対110%

2. 収穫期開始・果実品質等

品目名	収穫開始
りんご	極早生：恋空 7/27～・夏あかり 7/31～ 早生：シナノリップ 8/18・つがる 8/24 中生：ドルチェ 9/5・すわっこ 9/14・秋映 9/28・スイート 10/8・ゴールド 10/13 晩生：ぐんま名月 10/28～・シナノホッペ 11/5～・百年ふじ 11/10～・ふじ 11/10～
もも	早生：たまき 7/10・白鳳系 7/22・あかつき 7/27 中生：なつっこ 8/6 晩生：川中島 8/18・黄金桃 8/20・さくら 9/2・白根 9/8・GP9/15
ナシ類	幸水 8/20～・豊水 9/3～・あきづき 9/5～・南水 9/10 オーロラ 8/20～30・バラード 9/10～20・ラフランス 9/20～30 頃
プラム	大石 6/25・紅 7/9・静香 7/13・サマーE7/24 貴陽 7/28・太陽 8/6・秋姫 8/26・シナノパール 9/10

① 開花期：生育遅滞で平年並み。

② 収穫開始期：プラム・もも等の収穫開始は昨年比 7 日程度早い。

③ 玉肥大：非常に良好。昨年をワンサイズ上回る仕上がりが見込める。

④ 早生種

◆ つがる：開花期の低温でつるサビ目立つ。重度の日焼多発。玉肥大良好。

◆ シナノリップ：導入から 5 年目。生産量は昨対 600%。花芽不足、6 月から日焼け症状目立つ。収穫前鳥害多。

⑤ 中生種 * 重度の日焼多発

◆ 秋映：開花期の低温でつるサビ・5 月に胴サビ多発。5 年ぶりの多発状態。ピーク 10/9-10 頃

◆ スイート：一部で中心果の欠落多い。側果利用でつるサビ目立つが、品質良好。ピーク 10/20。

◆ ゴールド：開花期の低温でつるサビやや目立つが、品質良好。ピーク 10/31。

⑥ ふじ * ツル割れ多発 (9 月末～)

◆ 開花期の低温で 6 月から胴サビ多発 (全域)。

◆ 黒星病：果実被害 2%以下。2 年連続被害少。一部で梅雨期間に被害拡大。

◆ 輪紋病：梅雨期間に感染拡大。

◆ 収穫最盛期：11/20-23 * 平年並み

◆ 肥大不良：8 月以降の玉肥大悪い → 全体に小玉果率は昨年より高く終了

◆ 玉サイズ：32 (23%) > 36 (20%) > 28 (15%) > 40 (14%) > 規格外 (7%)

2019：32 玉 (24%) > 36 (19%) > 28 (16%) > 40 (12%) > 規格外 (8%)

3. 病害虫特記

病害虫名	発生時期	発生程度	備考
腐らん病	2月～	極多	全域で被害非常に多い
黒星病 2020	6/10～	極少	5/26 多雨で果実感染拡大。果実被害率 1.10%
うどんこ病	5/20～	極少	全体では少発。2年連続少発状態キープ。
カメムシ類	5月上旬	極多	越冬量非常に多い。6月以降断続発生中。
ハダニ類 2020	7月上旬～	多～並	7月初旬高密度化。梅雨明け後の多発なし。
シンクイムシ類	6月下旬～	多	越冬多く、第1世代発生平年より早い。
キンモンホソガ	5月中旬～	極多	越冬量多。8月上旬発生ピーク。
褐斑病	8月下旬	やや多	梅雨期間感染拡大。薬液到達不足部分に多い。
炭そ病 輪紋病	9月下旬	多	梅雨期間感染拡大。平年より発生早い。
すす病	9月下旬	多	梅雨後半感染⇒お盆過ぎから早期発生中。

◆ **腐らん病**：2月から断続発生。広域で多発。枝単位の被害も過去最多。

◆ **黒星病 2020** *7/2 県合同広域調査実施 ⇒ 果実被害は2年連続で少発。

① 感染：4月下旬に微量感染 ⇒ 5/26-27 で果実感染 ⇒ 6/10 前後発病確認

② 果実被害：1.10%（極少） 10a で被害果 100 以下か。7月二次被害拡大あり。

③ 防除対応：4-5月の10日間隔の薬剤散布徹底。薬液が到達し易い環境作り。

◆ **キンモンホソガ**：過去5年で最多発生。越冬量が多く、梅雨明け以降被害拡大。

◆ **カメムシ類**：過去5年で最多発生。5月連休後から被害目立つ。6月の産卵数も非常に多い。8月の被害も発生。

◆ **ハダニ類**

① 発生：7月初旬に一次発生。梅雨明け後の多発はなく経過。9月の発生日立った。

② 防除対応：6月下旬に殺ダニ剤特散。梅雨明け後の密度抑制。薬液到達の工夫。散布量増やす。

◆ **シンクイムシ類**

① 発生：越冬量多い。梅雨明け後に増加。8-9月に食入被害増加。

② 防除対応：被害果の処理徹底。梅雨明け後の防除間隔維持。

◆ 炭そ病：梅雨感染。お盆すぎから発病。つがる・中生種で被害多い。

◆ 輪紋病：梅雨感染（7月）。発病8-10月中旬。ふじで多発。ふじ収穫後の発生。

◆ 褐斑病：梅雨感染（6-7月）。発病8-9月。ふじで目立つ。

◆ すず病：梅雨感染（7月）。発生は平年より早い（8月中旬～）。

12/26 現在

2020 共選 階級比率結果								
階級	つがる	リップ	秋映	スイート	ゴールド	ふじ	ホッペ	名月
24	－		14.0%	13.6%	1.7%	5.9%	7.1%	10.6%
26	4.9%	5.4%	8.0%	10.1%	2.0%	4.4%	5.8%	14.9%
28	6.6%	10.2%	21.5%	12.8%	5.4%	15.4%	20.9%	24.2%
32	13.5%	17.3%	22.7%	20.9%	9.2%	22.8%	28.3%	24.5%
36	23.4%	20.0%	15.2%	17.1%	7.5%	19.7%	18.4%	13.0%
40	27.0%	14.8%	7.5%	10.3%	4.2%	14.5%	8.3%	5.4%
46	12.4%	15.7%	2.4%	5.0%	2.0%	2.6%	1.8%	1.3%
50	2.4%	4.6%	0.4%	0.7%	0.3%	0.4%	0.1%	0.1%
規格外	7.2%	8.7%	4.9%	6.6%	4.7%	7.5%	5.3%	4.1%
加工	2.6%	3.3%	3.3%	3.1%	1.7%	6.9%	4.1%	1.9%
総重量 (t)	53.2	2.6	236.4	128.9	112.1	590.1	8.0	2.6
面積換算 (ha)	2.7	0.1	11.8	6.4	5.6	29.5	0.4	0.1
2020 共選 等級比率(光センサー)結果(%)								
	つがる	リップ	秋映	スイート	ゴールド	ふじ	ホッペ	名月
平均糖度	－	－	13.2	14.5	14.2	15.2	13.7	14.9
中生 陽だまり ふじ特秀	－	－	0.8	18.3	1.9	3.3		
中生 特秀 ふじ秀	2.4	16.6	18.9	12.4	14.5	30.9	9.0	15.3
中生 秀 ふじ赤秀A	24.5	29	47.7	32.5	37.1	60.0	36.3	38.7
中生 赤秀 ふじ赤秀B	71.7	53.2	32.7	42.3	46.6	5.9	54.7	46.0
規格外(共通)	6.8	10.8	4.7	6.1	8.6	7.5	6.4	3.6
加工(共通)	2.3	6.8	2.4	2.8	2.8	7.2	5.1	1.9
						ふじ赤秀A: 蜜入り3(指数16.00) 以上		
						ふじ赤秀B: 蜜入り3(指数16.00) 以下		