

平成 30 年度 一番茶萌芽・生育状況報告

佐賀県茶業試験場

1. 萌芽期

調査ほ場	本 年	前 年	前 5 ヲ年
新	3 月 30 日	4 月 13 日	-
旧	3 月 31 日	4 月 13 日	4 月 4 日

2. 生育状況

新調査ほ場

調査日	4 月 5 日	4 月 10 日	4 月 15 日	4 月 20 日	4 月 25 日
芽長 (cm) 本 年	2.25 ± 0.57	4.28 ± 0.95	7.63 ± 1.22	10.39 ± 1.57	13.59 ± 2.04
葉数 (枚) 本 年	1.04 ± 0.38	1.51 ± 0.38	2.51 ± 0.50	3.35 ± 0.40	4.40 ± 0.40

旧調査ほ場

調査日	4 月 5 日	4 月 10 日	4 月 15 日	4 月 20 日	4 月 25 日
芽長 (cm) 本 年	1.58 ± 0.42	2.90 ± 0.70	5.76 ± 1.06	8.28 ± 1.31	12.01 ± 1.57
芽長 (cm) 前 年	-	-	-	3.21 ± 0.77	6.07 ± 1.10
芽長 (cm) 前 5 ヲ年	0.84 ± 0.26	1.73 ± 0.68	2.98 ± 0.83	5.18 ± 1.12	7.54 ± 1.37
葉数 (枚) 本 年	0.68 ± 0.29	1.18 ± 0.38	2.09 ± 0.39	2.89 ± 0.35	4.13 ± 0.35
葉数 (枚) 前 年	-	-	-	1.06 ± 0.40	2.11 ± 0.38
葉数 (枚) 前 5 ヲ年	0.37 ± 0.35	1.30 ± 0.63	2.00 ± 0.48	2.54 ± 0.46	3.33 ± 0.43

注) 前 5 ヲ年の調査日、4 月 5、10、15 日は 2017 年を除く前 4 ヲ年平均

3. 晩霜と最低気温

終霜月日 本年	4 月 8 日 (1.5)	前年	4 月 4 日 (2.9)
最低極温 本年	1 月 27 日 (- 5.2)	前年	1 月 25 日 (- 5.4)

注) 終霜月日は日最低気温 4 以下を目安に判断

4. 供試茶園の概況 (平成 30 年度より作況調査ほ場を変更)

1) 新調査ほ場

- (1) 品 種 名 : やぶきた (2) 樹 齢 : 17 年生
 (3) 樹 高 : 70cm (4) 株 張 り : 156cm
 (5) 栽植様式 : 畝幅 180cm、株間 50cm、条間 50cm (二条植え)
 (6) 施肥量 : N : P : K = 50 : 20 : 18 kg/10a (年間 7 回分施)

2) 旧調査ほ場

- (1) 品 種 名 : やぶきた (2) 樹 齢 : 46 年生
 (3) 樹 高 : 74cm (4) 株 張 り : 164cm
 (5) 栽植様式 : 畝幅 180cm、株間 50cm、条間 50cm (二条植え)
 (6) 施肥量 : N : P : K = 50 : 20 : 18 kg/10a (年間 7 回分施)

5 . 概要

1) 気象条件 (茶業試験場内観測)

(1) 気温

1月から4月の平均気温は、1月下旬から2月中旬は冷え込みが厳しく、前5ヵ年平均よりもかなり低くなり、その差は-1.4~-3.3 であった。それ以降の3月上旬から4月下旬の平均気温は、前5ヵ年平均よりも高く推移した。

(2) 降水量

1月から4月の降水量 (積算値) は、1月 89.5mm (前5ヵ年平均比 134%、以下同様)、2月 65.5mm (57%)、3月 223.5mm (190%)、4月 177.5mm (80%) であり、特に1月および3月は前5ヵ年平均より多かった。2月および4月は前5ヵ年平均よりも少なかった。1月から4月までの期間降水量は前5ヵ年平均比 107% であった。

(3) 日照時間

1月から4月の日照時間 (積算値) は、1月 111.7 時間 (88%)、2月 126.4 時間 (100%)、3月 187.2 時間 (108%)、4月 196.7 時間 (118%) であった。1月は前5ヵ年平均より少なく、2月は前5ヵ年平均並み、3月および4月は前5ヵ年平均より多かった。

(4) 降霜

作況調査園において一番茶萌芽後の4月8日に低温 (最低気温 1.5) に遭遇したが、被害はみられなかった。一方で、周辺の防霜ファン等の設備がない一部茶園で凍霜害がみられた。

2) 萌芽・生育状況

本年の萌芽期は、新ほ場は3月30日で前年より14日早かった。旧ほ場は3月31日で、前年より13日、前5ヵ年より4日早かった。

3月上旬より4月下旬にかけて前5ヵ年平均よりも高く推移したこと、3月にまとまった降水があったことから萌芽期は前年、前5ヵ年平均よりも早くなり、新芽の伸長、葉の展開も前5ヵ年平均よりも早く進んだ。

萌芽から摘採までの所要日数は、新ほ場、旧ほ場ともに27日間 (積算温度 410) で、前5ヵ年平均の28日間 (積算温度 405) より1日短かった。

3) 病害虫の発生状況

作況調査園で一番茶の生育および収量に影響を及ぼすほどの病害虫の発生はなかった。

平成 30 年度 一番茶実収報告

佐賀県茶業試験場

1. 摘採日

調査ほ場	本 年	前 年	前 5 カ年
新	4 月 26 日	5 月 9 日	-
旧	4 月 27 日	5 月 8 日	5 月 2 日

2. 生葉収量 (kg/10a)

調査ほ場	本 年		前 年		前 5 カ年	
	収 量	指数	収 量	指数	収 量	指数
新	691.8 ± 26.8	- (80)	869.9 ± 20.1	-	-	-
旧	587.8 ± 53.1	95 (81)	721.5 ± 81.6	117	616.7 ± 56.9	100

注 1) 指数は前 5 カ年を 100 とする

注 2) 指数の上段: 前 5 カ年比、下段: 前年比を示す (以下同様)

3. 百芽重 (g)

調査ほ場	本 年		前 年		前 5 カ年	
	重 量	指数	重 量	指数	重 量	指数
新	82.3 ± 5.1	-	-	-	-	-
旧	74.1 ± 3.6	106 (80)	92.1 ± 13.0	132	69.9 ± 8.0	100

4. 新芽数 (本/m²)

調査ほ場	本 年		前 年		前 5 カ年	
	芽 数	指数	芽 数	指数	芽 数	指数
新	1316 ± 165	-	-	-	-	-
旧	1394 ± 96	101 (114)	1225 ± 122	89	1382 ± 156	100

5. 出開度 (%)

調査ほ場	本年	前年	前 5 カ年
新	30.4 ± 6.6	40.2 ± 4.6	-
旧	45.0 ± 6.6	44.0 ± 12.3	43.5 ± 12.6

6．作況調査園の概要

1) 摘採日

摘採日は、新ほ場が4月26日で前年より13日早く、旧ほ場が4月27日で前年より11日、前5ヵ年平均より5日早かった。

2) 収量

本年の生葉収量は新ほ場が692kg/10a、旧ほ場が588kg/10aであった。新ほ場は、前年より20%減収し、旧ほ場は、前年より19%減収、前5ヵ年より5%減収した。

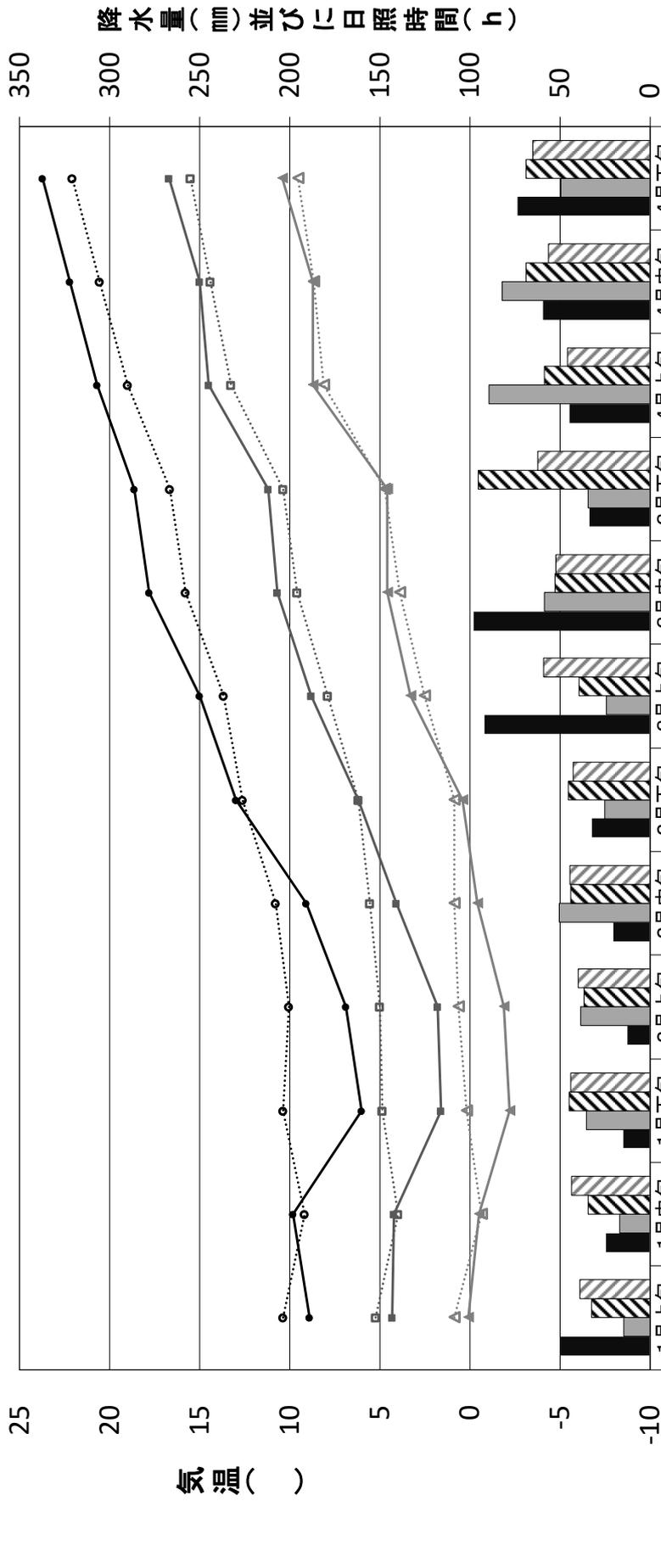
7．本県の概要

1月下旬から2月中旬にかけての平均気温が前5ヵ年よりもかなり低く推移したことにより、萌芽期の遅れ等の影響が懸念されたが、本年の萌芽期は、大幅に遅れた前年よりも約2週間早くなった。

萌芽期後の4月8日早朝の低温により、山間部の一部地域で晩霜の影響による凍霜害が確認され、新芽の生育が遅れた茶園が散見された。萌芽期以降の平均気温が前5ヵ年平均より高く推移したことから、新芽の伸長および葉の展開は良好であった。

病害虫については、一番茶の生育、収量に影響を及ぼすほどの発生はみられなかった。

気象概況 (平成30年1月～4月・嬉野市)



	1月上旬	1月中旬	1月下旬	2月上旬	2月中旬	2月下旬	3月上旬	3月中旬	3月下旬	4月上旬	4月中旬	4月下旬
降水量(H30)	50.0	24.5	15.0	12.5	20.5	32.5	92.0	98.0	33.5	44.5	59.5	73.5
降水量(前5か年)	14.8	16.8	35.4	38.5	50.5	25.3	24.2	58.9	34.5	89.2	82.1	49.4
日照時間(H30)	32.5	34.2	45.0	36.8	44.1	45.5	39.3	52.6	95.3	58.9	69.0	68.8
日照時間(前5か年)	38.8	43.5	44.0	40.0	44.4	42.4	59.2	52.5	62.3	45.8	56.5	65.0
平均気温(H30)	4.3	4.2	1.6	1.8	4.1	6.2	8.8	10.7	11.2	14.5	15.0	16.7
平均気温(前5か年)	5.2	4.0	4.9	5.0	5.5	6.2	7.9	9.6	10.4	13.2	14.4	15.5
最高気温(H30)	8.9	9.8	6.0	6.9	9.1	13.0	15.0	17.8	18.6	20.7	22.2	23.7
最高気温(前5か年)	10.4	9.2	10.4	10.0	10.8	12.6	13.7	15.8	16.7	19.0	20.6	22.1
最低気温(H30)	0.1	-0.5	-2.2	-1.9	-0.4	0.4	3.3	4.6	4.6	8.7	8.7	10.4
最低気温(前5か年)	0.9	-0.7	0.2	0.7	0.9	0.9	2.5	3.9	4.7	8.1	8.7	9.5

注) 測点:嬉野アマスポイント