

2019年度一番茶萌芽・生育状況

京都府農林水産技術センター
農林センター茶業研究所

1. 萌芽期

仕立て法	本年	前年	前5か年	平年
自然仕立て	4月 5日	4月 3日	4月 3日	4月 5日
弧状仕立て	4月15日	4月 3日	4月 8日	4月 8日

○平年は、平成6年～平成30年までの25年間の平均値

2. 生育状況

(自然仕立て)

項目	年次	4月15日	4月20日	4月25日	4月30日	5月5日
新芽長 (cm)	本年	0.54 ± 0.27	1.21 ± 0.47	4.10 ± 1.35	6.59 ± 1.72	10.71 ± 2.10
	前年	4.11 ± 1.30	6.67 ± 1.75	11.65 ± 2.37	15.83 ± 2.81	
	前5か年	1.81 ± 0.53	3.24 ± 0.87	5.95 ± 1.31	9.37 ± 1.76	
	平年	1.46 ± 0.43	2.74 ± 0.70	5.27 ± 1.09	7.67 ± 1.40	10.27 ± 1.64
新葉数 (枚)	本年	0.08 ± 0.27	0.52 ± 0.52	1.93 ± 0.64	2.66 ± 0.55	3.53 ± 0.50
	前年	1.70 ± 0.63	2.51 ± 0.58	3.30 ± 0.56	3.71 ± 0.59	
	前5か年	0.78 ± 0.44	1.50 ± 0.53	2.22 ± 0.57	3.07 ± 0.60	
	平年	0.72 ± 0.43	1.36 ± 0.52	2.21 ± 0.55	2.94 ± 0.54	3.64 ± 0.54

(弧状仕立て)

項目	年次	4月15日	4月20日	4月25日	4月30日	5月5日
新芽長 (cm)	本年	0.42 ± 0.29	1.02 ± 0.57	3.21 ± 1.41	5.10 ± 1.94	7.98 ± 2.76
	前年	2.07 ± 1.08	3.06 ± 1.47			
	前5か年	1.43 ± 0.67	2.20 ± 0.93	3.73 ± 1.25	6.17 ± 1.72	
	平年	0.99 ± 0.43	1.84 ± 0.72	3.19 ± 1.06	4.87 ± 1.47	6.57 ± 1.92
新葉数 (枚)	本年	0.16 ± 0.37	0.65 ± 0.63	1.97 ± 0.74	2.64 ± 0.69	3.53 ± 0.69
	前年	1.69 ± 0.86	2.34 ± 0.79			
	前5か年	0.84 ± 0.71	1.28 ± 0.68	1.61 ± 0.73	2.51 ± 0.72	
	平年	0.57 ± 0.47	1.13 ± 0.57	1.75 ± 0.61	2.41 ± 0.66	3.14 ± 0.65

○平年は、平成6年から平成30年までの25年間の平均値

(平均値±標準偏差)

3. 気象概況（平成30年1月～5月上旬）

月・旬	項目・年次	最高気温（℃）			最低気温（℃）			平均気温（℃）		
		本年	前年	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年
1月	上旬	8.8	7.6	9.6	-1.4	-1.1	-0.5	3.2	3.2	4.0
	中旬	9.7	9.1	9.2	-1.1	-1.7	-0.8	3.7	3.1	3.7
	下旬	9.0	6.1	8.6	-1.3	-3.2	-1.0	3.3	0.7	3.3
	月平均	9.1	7.6	9.1	-1.3	-2.1	-0.8	3.4	2.3	3.7
2月	上旬	10.4	6.3	9.2	0.2	-3.2	-1.1	4.7	0.9	3.5
	中旬	9.6	8.8	10.0	0.2	-2.5	-0.8	4.5	2.7	4.1
	下旬	13.2	12.9	11.9	1.1	-1.4	0.1	6.7	5.3	5.6
	月平均	10.9	8.9	10.3	0.4	-2.5	-0.6	5.2	2.7	4.4
3月	上旬	13.4	13.7	12.6	1.8	2.1	1.2	7.2	8.0	6.5
	中旬	14.3	16.6	14.7	0.8	1.9	1.6	6.9	8.8	7.9
	下旬	16.5	18.3	16.0	3.2	2.9	2.7	9.4	10.0	9.1
	月平均	14.8	16.3	14.5	2.0	2.3	1.8	7.9	9.0	7.9
4月	上旬	16.6	20.5	19.1	2.8	6.6	5.1	9.1	13.0	11.9
	中旬	20.3	21.0	21.2	4.7	7.5	7.5	12.1	13.9	14.1
	下旬	21.8	24.3	23.0	9.9	10.3	9.1	15.5	16.7	15.7
	月平均	19.6	21.9	21.1	5.8	8.1	7.2	12.2	14.6	13.9
5月	上旬	24.4	21.9	25.5	8.4	10.6	11.8	15.9	16.0	18.3

月・旬	項目・年次	湿度（％）			降水量（mm）			降水日数（日）		
		本年	前年	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年
1月	上旬	89.9	89.1	82.8	0.0	15.0	14.1	0	3	1.6
	中旬	89.1	88.0	82.6	0.5	19.0	17.8	0	1	2.0
	下旬	85.6	82.5	82.0	11.0	9.5	22.9	2	1	2.4
2月	上旬	88.6	79.7	81.3	10.0	18.5	16.8	3	2	2.1
	中旬	87.7	78.7	82.0	8.0	0.0	27.6	1	0	2.7
	下旬	79.3	77.5	80.7	11.5	0.0	29.9	1	0	2.4
3月	上旬	85.7	80.3	80.3	24.0	53.5	33.5	4	4	3.0
	中旬	83.8	83.8	78.4	12.5	25.0	35.9	2	3	2.9
	下旬	76.1	76.1	76.8	5.5	22.0	37.4	2	2	3.5
4月	上旬	74.0	79.1	75.8	33.0	16.0	40.7	2	1	3.3
	中旬	74.3	78.7	76.1	9.0	67.0	40.7	1	5	3.4
	下旬	83.9	78.4	76.8	44.0	37.0	28.4	6	2	3.1
5月	上旬	69.9	80.9	77.3	7.0	84.5	39.9	2	6	3.1

注) 降水日数は、1mm以上の降雨のあった日数

(参考) 終霜日と最低極温

	本年	前年
終霜日	5月 8日	4月 9日
最低極温	-4.1℃ (1月10日)	-5.9℃ (1月12日)

4. 供試茶園の条件

- (1) 供試品種：やぶきた
- (2) 栽植年次：昭和 42 年 10 月 (52 年生)
- (3) 栽植密度：180cm×40cm、単条植え
- (4) 仕立て法：自然仕立て (手摘み)、弧状仕立て (はさみ摘み)
- (5) 樹高：86cm (弧状仕立て)
- (6) 株張り：160cm (弧状仕立て)
- (7) 施肥量：N-P-K 56kg-16kg-14kg
- (8) 防霜施設：なし
- (9) 平成 30 年一番茶後に深刈り

5. 概要

(1) 気象条件

本年の平均気温は、1月中下旬が平年並、2月が平年より高く、3月が平年並となった。その後、4月から5月上旬にかけて、平均気温は平年より低く推移した (平年差、4月：-1.7℃、5月上旬：-2.4℃)。

1月から5月上旬までの降水量は、4月下旬 (平年比155%) を除いて、平年より少なかった (平年比46%)。

(2) 萌芽・生育状況

3月の平均気温が平年並に推移し、本年の自然仕立て園の一番茶萌芽期は、平年並の4月5日となった。

萌芽以降、平均気温が平年より低く推移したものの、5月5日時点の新芽長は、いずれの仕立てにおいても、平年と比べ、大きかった (自然仕立て園、平年差：+0.44cm、弧状仕立て園、平年差：+1.41cm)。新葉数は、平年と比べ、自然仕立て園ではほぼ平年並 (平年差：-0.11枚)、弧状仕立て園ではわずかに多かった (平年差：+0.39枚)。

2019年度一番茶実収報告

京都府農林水産技術センター
農林センター茶業研究所

1. 摘採日

仕立て法	本年	前年	前5か年
自然仕立て	5月 8日	5月 1日	5月 5日
弧状仕立て	5月 7日	4月24日	5月 4日

2. 生葉収量 (kg/10a)

仕立て法	本年		前年		前5か年平均	
	収量	指数	収量	指数	収量	指数
自然仕立て	512.5 ± 47.8	78	705.8 ± 114.0	108	654.5 ± 73.9	100
弧状仕立て	211.1 ± 54.3	62	282.6 ± 65.9	83	340.6 ± 84.2	100

○指数は前5か年平均を100とした場合の比

3. 百芽重 (g)

仕立て法	本年		前年		前5か年平均	
	百芽重	指数	百芽重	指数	百芽重	指数
自然仕立て	57.4 ± 6.2	106	78.2 ± 13.1	145	54.1 ± 7.4	100
弧状仕立て	58.9 ± 7.2	112	32.4 ± 5.1	62	52.7 ± 11.4	100

4. 新芽数 (本/m²)

仕立て法	本年		前年		前5か年平均	
	新芽数	指数	新芽数	指数	新芽数	指数
自然仕立て	345.0 ± 40.2	63	364.2 ± 94.2	66	550.4 ± 84.2	100
弧状仕立て	916.7 ± 252.4	72	1198.3 ± 461.5	94	1272.3 ± 307.2	100

○自然仕立ての数値は、20cm幅帯摘みの新芽数

5. 出開き度 (%)

仕立て法	本年	前年	前5か年平均
自然仕立て	32.5	53.2	52.2
弧状仕立て	49.6	76.6	63.4

6. 概要

(1) 摘採日

4月から5月上旬の平均気温が平年より低く推移し、本年の一番茶摘採日は、自然仕立て園では、前5か年平均より3日遅い5月8日、弧状仕立て園では、前5か年平均より3日遅い5月7日となった。

(2) 生葉収量

自然仕立て園では、生葉収量は前5か年平均より少なく、弧状仕立て園でも、前5か年平均より少なかった。収量構成要素からは、いずれの仕立てにおいても、新芽数がかかなり少なかったことが生葉収量の少ないことの要因であると考えられた。

(3) 病害虫の発生状況

当所におけるフェロモントラップによる越冬世代の誘殺状況は、チャノコカクモンハマキでは、誘殺数は平年比少なく（平年比52%）、誘殺盛期は5月第3半旬とやや遅かった。チャノホソガでは、誘殺数は平年比少なく（平年比37%）、誘殺盛期は4月第4半旬と平年並であった。

作況園では、特に問題となる病害虫の発生はなかったが、所内の被覆茶園でチャノナガサビダニ、露天園でカンザワハダニ、直掛け被覆茶園でチャトゲコナジラミの発生が見られた。

(4) 茶市場の出荷状況

6月3日現在の全農京都茶市場への出荷量は、対前年度最終実績比で、てん茶が55%、揉み茶が93%となっている。

手摘みてん茶	: 64%	はさみ摘みてん茶	: 54%
手摘み玉露	: 80%	はさみ摘み玉露	: 98%
煎茶	: 88%	かぶせ茶	: 100%