

大豆作柄解析試験(令和2年産)

福島県農業総合センター
令和3年2月1日現在

表1. 生育ステージ

場所	播種時期	品種名	年次	播種期 (月/日)	出芽期 (月/日)	出芽 日数 (日)	5葉期 (月/日)	開花期 (月/日)	開花まで 日数 (日)	成熟期 (月/日)	結実 日数 (日)
本部 (郡山)	標播	タチナガハ	本年	5/29	6/20	22	7/12	7/30	62	10/23	85
			前年	5/31	6/7	7	7/2	7/29	59	10/31	94
			平年	6/1	6/12	11	7/7	7/27	56	10/23	88
			平年差	-3	8	11	5	3	6	0	-3
	標播	あやこがね	本年	5/29	6/18	20	7/9	7/28	60	10/19	83
			前年	5/31	6/7	7	7/4	7/28	58	10/25	88
			平年	6/1	6/12	11	7/6	7/27	56	10/17	82
			平年差	-3	6	9	3	1	4	2	1
	標播	里のほほえみ	本年	5/29	6/18	20	7/9	7/30	62	10/27	89
			前年	5/31	6/7	7	6/30	8/1	62	11/2	93
			本年	6/18	6/28	10	7/21	8/6	49	10/27	82
			前年	6/18	6/25	7	7/20	8/4	47	11/5	93
晩播	タチナガハ	本年	6/18	6/28	10	7/21	8/6	49	10/27	82	
		前年	6/18	6/25	7	7/20	8/4	47	11/5	93	
		平年	6/19	6/26	7	7/19	8/3	45	10/27	85	
		平年差	-1	2	3	2	3	4	0	-3	
晩播	里のほほえみ	本年	6/18	6/27	9	7/21	8/6	49	10/31	86	
		前年	6/18	6/25	7	7/20	8/6	49	11/7	93	
		本年	6/1	6/12	11	7/4	7/25	54	10/12	79	
		前年	5/30	6/8	9	7/3	7/25	56	10/15	82	
標播	あやこがね	前年	5/31	6/9	9	7/4	7/24	54	10/15	83	
		平年差	1	3	2	0	1	0	-3	-4	
		本年	6/1	6/13	12	7/5	7/27	56	10/16	81	
		前年	5/30	6/8	9	7/4	7/27	58	10/20	85	
標播	里のほほえみ	本年	6/19	6/26	7	7/17	8/5	47	10/15	71	
		前年	6/20	6/25	5	7/16	8/3	44	10/20	78	
		平年	6/20	6/26	6	7/18	8/3	44	10/21	79	
		平年差	-1	0	1	-1	2	3	-6	-8	
標播	里のほほえみ	本年	6/19	6/26	7	7/18	8/5	47	10/21	77	
		前年	6/20	6/25	5	7/18	8/4	45	10/25	82	
		本年	6/8	6/16	8	7/14	8/7	60	10/28	82	
		前年	6/13	6/22	9	7/17	8/6	54	10/21	76	
標播	タチナガハ	前年	6/10	6/19	9	7/13	8/1	52	10/24	84	
		平年差	-2	-3	-1	1	6	8	4	-2	
		本年	6/8	6/14	6	7/12	8/6	59	10/27	82	
		前年	6/13	6/22	9	7/19	8/6	54	10/21	76	
標播	里のほほえみ	本年	6/22	6/29	7	7/25	8/10	49	10/30	81	
		前年	6/26	7/2	6	7/28	8/11	46	10/26	76	
		平年	6/24	6/30	6	7/23	8/8	45	10/31	84	
		平年差	-2	-1	1	2	2	4	-1	-3	
標播	里のほほえみ	本年	6/22	6/28	6	7/24	8/11	50	10/30	80	
		前年	6/26	7/2	6	7/29	8/12	47	10/26	75	

※平年値は過去5カ年の数値を使用

表2. 生育調査

場所	品種名	年次	7月20日				8月5日				9月1日				
			草丈	主茎長	主茎節数	乾物重	草丈	主茎長	主茎節数	乾物重	草丈	主茎長	主茎節数	乾物重	
			(cm)	(cm)	(節)	(g/m ²)	(cm)	(cm)	(節)	(g/m ²)	(cm)	(cm)	(節)	(g/m ²)	
本部 (郡山)	標播	タチナガハ	本年	46.4	25.4	10.0	54	93.8	57.9	14.1	202	104.5	60.2	13.9	447
		前年	68.5	40.3	11.4	112	113.0	70.1	15.0	364	117.7	75.3	15.5	571	
		平年	70.2	43.7	12.1	156	107.6	71.5	15.2	388	121.2	77.7	15.5	738	
		平年比	66	58	83	34	87	81	93	52	86	77	90	61	
	標播	あやこがね	本年	62.1	37.7	11.2	128	106.3	73.3	14.5	305	113.1	75.9	15.0	551
		前年	62.4	38.3	12.0	127	103.4	72.0	15.8	338	101.9	66.9	15.3	537	
		平年	69.6	43.8	12.0	172	105.5	69.5	15.2	425	116.2	73.4	15.2	759	
		平年比	89	86	93	75	101	105	95	72	97	103	99	73	
	標播	里のほほえみ	本年	59.4	35.8	10.1	99	101.0	69.7	14.9	307	114.9	79.5	15.6	779
		前年	62.4	38.3	12.0	127	109.9	76.6	16.7	433	105.9	70.6	15.2	733	
		平年	36.6	18.5	6.4	48	85.3	53.4	11.8	201	100.8	69.1	13.1	447	
		平年比	72	67	79	57	92	86	92	71	81	81	89	72	
標播	あやこがね	本年	70.1	41.6	11.8	145	107.8	72.0	15.6	390	129.6	76.8	15.8	855	
	前年	69.2	41.2	10.6	154	120.0	77.0	14.7	476	123.0	78.8	15.0	849		
	平年	72.0	45.8	12.0	174	109.6	70.9	15.3	433	121.0	76.6	15.8	822		
	平年比	97	91	98	83	98	102	102	90	107	100	100	104		
標播	里のほほえみ	本年	53.2	32.8	9.2	80	90.7	56.5	13.6	334	114.7	63.2	14.5	800	
	前年	69.6	42.1	9.9	149	114.2	76.9	15.0	496	125.2	82.9	15.4	829		
	平年	41.7	22.3	7.0	67	77.4	47.9	10.9	202	122.4	69.5	14.1	674		
	平年比	93	87	96	94	89	82	89	71	101	88	95	94		
標播	あやこがね	本年	47.7	25.6	6.9	73	103.1	69.6	12.3	366	133.0	95.9	16.1	695	
	前年	45.0	25.7	7.3	71	86.5	58.4	12.2	285	121.5	78.7	14.9	713		
	平年	37.0	20.4	6.4	63	83.1	51.2	10.8	246	115.7	76.0	13.1	739		
	平年比	49.0	25.0	6.2	77	99.4	66.7	11.8	394	114.8	85.4	14.8	679		
会津地域 研究所 (会津坂下)	標播	タチナガハ	本年	40.5	22.4	6.8	40	72.6	44.5	10.0	121	114.4	66.3	13.5	600
		前年	47.9	27.6	7.6	39	97.2	64.7	14.1	244	130.1	83.8	15.6	514	
		平年	55.2	30.5	9.7	78	103.5	68.2	14.5	330	118.6	74.7	15.0	650	
		平年比	73	73	70	51	70	65	69	37	96	89	90	92	
	標播	里のほほえみ	本年	69.0	43.8	8.8	118	100.2	69.5	13.4	207	125.8	84.9	15.5	700
		前年	45.2	27.3	6.9	33	92.8	62.4	13.2	227	119.8	76.7	15.3	529	
		平年	32.9	17.5	5.6	35	78.1	47.8	9.8	186	119.2	73.1	13.1	651	
		平年比	20.7	12.9	3.7	15	79.5	50.4	9.9	201	132.8	90.4	13.9	646	
	標播	あやこがね	本年	37.3	19.0	6.2	54	91.5	61.1	11.9	275	120.2	81.6	13.9	647
		前年	37.3	19.0	6.2	54	91.5	61.1	11.9	275	120.2	81.6	13.9	647	
		平年	88	92	90	65	85	78	82	68	99	90	94	101	
		平年比	88	92	90	65	85	78	82	68	99	90	94	101	
標播	里のほほえみ	本年	42.4	23.8	5.4	53	84.3	54.8	9.4	229	123.8	84.7	13.3	743	
	前年	21.2	12.5	3.7	17	76.4	46.9	9.3	206	122.9	80.2	12.5	600		
	平年	42.4	23.8	5.4	53	84.3	54.8	9.4	229	123.8	84.7	13.3	743		
	平年比	21.2	12.5	3.7	17	76.4	46.9	9.3	206	122.9	80.2	12.5	600		

※平年値は過去5年の数値を使用

表3. 成熟期の生育と収量

場所	品種名	年次	一莖内											
			主茎長 (cm)	主茎節数 (節)	総節数 (節)	分枝数 (本)	稔実莢数 (莢/m ²)	粒数 (個/莢)	全重 (kg/a)	粗子実重 (kg/a)	精子実重 (kg/a)	百粒重 (g)	倒伏 (0-5)	
本部 (郡山)	タチナガハ	本年	63.8	13.6	26.8	2.9	385	2.00	52.1	21.4	8.9	36.5	0.0	
		前年	74.6	15.1	26.9	2.5	295	1.88	42.7	18.0	9.8	39.0	3.0	
		平年	75.3	15.4	34.1	4.0	542	1.85	78.6	38.0	27.1	40.2	2.3	
		平年比	85%	88%	79%	73%	71%	108%	66%	56%	33%	91%	-2.3	
	標 播	あやこがね	本年	76.2	14.8	27.7	2.4	384	1.92	53.9	20.2	7.9	35.7	0.5
			前年	63.8	14.3	28.0	2.6	362	1.90	45.5	21.8	11.3	34.4	4.0
			平年	72.7	14.8	34.1	3.9	594	1.80	74.6	36.7	25.9	36.3	2.8
			平年比	105%	100%	81%	62%	65%	107%	72%	55%	31%	98%	-2.3
	里のほほえみ	本年	77.9	14.8	33.2	3.7	462	1.88	72.0	28.9	19.9	41.1	0.5	
		前年	70.6	14.5	30.0	3.3	354	1.72	50.9	21.3	12.7	43.0	3.0	
		本年	72.5	13.2	17.9	1.2	399	2.10	51.9	24.7	15.1	38.1	0.0	
		前年	81.1	14.8	20.5	1.3	555	1.50	61.4	29.9	16.1	39.8	2.5	
晩 播	タチナガハ	平年	80.5	14.8	22.7	2.4	612	1.74	76.4	39.1	24.8	40.3	2.7	
		平年比	90%	89%	79%	50%	65%	121%	68%	63%	61%	95%	-2.7	
		本年	78.7	13.3	21.4	2.2	429	1.86	69.3	29.0	22.0	44.5	0.5	
		前年	73.8	13.8	19.5	1.8	599	1.42	75.1	36.6	24.0	45.9	2.2	
会津地域 研究所 (会津坂下)	標 播	あやこがね	本年	77.4	15.6	37.8	4.1	691	1.69	76.9	36.5	21.5	30.9	0.4
			前年	80.1	15.3	45.1	4.4	770	1.79	91.5	44.9	38.4	32.6	0.4
			平年	73.6	15.4	42.2	4.7	815	1.58	93.5	46.2	33.3	36.9	0.4
			平年比	105%	101%	90%	87%	85%	107%	82%	79%	65%	84%	0.0
	里のほほえみ	本年	64.4	13.9	39.9	4.8	663	1.66	77.9	36.9	22.3	34.7	0.2	
		前年	80.7	15.6	40.4	4.7	589	1.75	85.3	38.1	27.9	37.6	1.2	
		本年	69.2	13.3	23.3	2.2	611	1.87	66.8	33.3	19.1	31.8	0.1	
		前年	91.2	15.9	24.2	1.8	729	1.68	89.4	44.3	32.6	36.6	1.6	
	晩 播	あやこがね	平年	78.1	14.7	24.3	1.9	735	1.48	61.3	28.9	20.9	35.9	0.5
			平年比	89%	90%	96%	116%	83%	126%	109%	115%	91%	89%	-0.4
			本年	74.0	13.1	23.9	3.0	568	1.74	76.0	35.8	24.4	38.0	0.0
			前年	84.9	15.4	22.0	1.5	610	1.78	92.8	43.2	33.0	40.6	1.1
浜地域 研究所 (相馬)	標 播	タチナガハ	本年	70.0	14.0	34.5	5.6	604	1.81	76.6	35.3	31.6	34.9	2.3
			前年	90.4	15.3	31.5	4.2	554	2.00	72.9	37.8	31.7	34.3	3.5
			平年	77.2	14.6	34.3	5.5	576	1.86	69.9	36.9	28.0	34.6	1.7
			平年比	91%	96%	101%	102%	105%	97%	110%	96%	113%	101%	0.6
	里のほほえみ	本年	80.6	14.4	28.9	4.5	529	1.67	84.0	34.7	29.1	39.1	2.5	
		前年	78.4	15.0	26.9	3.9	510	1.86	76.0	38.4	30.9	39.6	2.8	
		本年	76.3	13.2	21.1	3.2	653	1.75	71.8	34.6	32.0	33.4	1.8	
		前年	92.1	13.8	22.0	3.4	697	1.97	92.7	41.4	34.3	35.7	4.1	
	晩 播	タチナガハ	平年	82.1	13.7	22.7	3.4	646	1.86	80.0	35.2	27.5	34.8	2.1
			平年比	93%	96%	93%	94%	101%	94%	90%	98%	116%	96%	-0.3
			本年	86.0	13.1	18.6	2.8	557	1.61	73.5	33.0	29.3	37.4	1.8
			前年	80.3	12.8	19.5	2.4	574	1.82	88.6	41.9	34.2	41.4	3.3

※平年値は過去5カ年の数値を使用
※精子実重は篩目7.3mm以上の整粒の重量

※粗子実重、精子実重及び百粒重は水分率15%に換算。

表4. 品質

場所	品種名	年次	主な障害粒(粒数%)					品質 (1-10)	
			紫斑	褐斑	裂皮	虫害	しわ		
本部 (郡山)	標播	タチナガハ	本年	3.6	0.3	3.2	8.1	2.9	2.5
		前年	0.2	0.0	0.7	19.7	8.4	1.5	
		平年	0.2	0.0	1.8	8.6	9.3	2.6	
		平年差	3.3	0.3	1.4	-0.5	-6.4	-0.1	
	標播	あやこがね	本年	3.8	0.2	4.0	8.0	2.4	2.0
		前年	0.5	0.0	0.5	8.0	11.0	1.0	
		平年	0.2	0.0	0.4	6.0	8.9	2.3	
		平年差	3.6	0.1	3.6	1.9	-6.5	-0.3	
	標播	里のほほえみ	本年	2.9	0.0	0.9	8.3	1.3	2.0
		前年	0.4	0.0	1.4	19.8	12.8	1.0	
		本年	1.6	0.0	0.6	8.0	2.1	2.0	
		前年	0.2	0.0	0.5	16.9	22.0	1.0	
標播	タチナガハ	前年	1.2	0.0	1.2	13.3	13.0	2.2	
	平年差	0.4	0.0	-0.6	-5.3	-10.9	-0.2		
	里のほほえみ	本年	1.5	0.0	4.7	9.1	1.8	2.0	
	前年	0.0	0.0	1.3	13.0	17.3	1.0		
会津地域 研究所 (会津坂下)	標播	あやこがね	本年	1.9	0.0	1.6	27.0	10.2	1.0
		前年	0.7	0.0	0.1	8.1	4.8	2.0	
		平年	1.1	0.0	0.8	16.2	2.3	2.5	
		平年差	0.8	0.0	0.8	10.8	7.9	-1.5	
	標播	里のほほえみ	本年	2.0	0.0	0.9	26.5	8.4	3.0
		前年	1.1	0.0	0.8	18.8	4.2	2.0	
		本年	0.5	0.0	10.3	29.6	1.9	1.0	
		前年	0.1	0.0	0.1	23.3	2.0	2.0	
	標播	あやこがね	前年	0.3	0.0	1.3	20.3	2.7	2.3
		平年差	0.2	0.0	9.0	9.3	-0.8	-1.3	
		里のほほえみ	本年	0.6	0.0	2.2	25.0	3.0	1.0
		前年	0.2	0.1	0.4	25.0	1.2	1.3	
浜地域 研究所 (相馬)	標播	タチナガハ	本年	0.3	0.0	0.9	4.2	0.2	2.0
		前年	0.5	0.0	0.5	4.0	1.1	1.5	
		平年	0.6	0.1	1.6	8.2	3.4	3.2	
		平年差	-0.3	-0.1	-0.7	-4.0	-3.2	-1.2	
	標播	里のほほえみ	本年	0.5	0.0	0.8	6.2	1.1	2.0
		前年	0.3	0.1	0.4	8.6	0.4	1.0	
		本年	0.3	0.0	0.4	4.7	0.2	2.0	
		前年	0.4	0.0	0.5	2.8	2.2	2.0	
	標播	タチナガハ	前年	0.6	0.0	0.4	8.2	5.2	3.7
		平年差	-0.3	0.0	0.0	-3.5	-5.0	-1.7	
		里のほほえみ	本年	0.4	0.0	0.4	6.1	0.8	3.0
		前年	0.6	0.0	0.1	5.4	1.1	1.0	

※障害粒は7.3mm以上の全粒で調査 品質は精子実で調査

※品質は農産物検査機関(JA)による10段階評価品質(1~9:1上~3下、10:規格外)

郡山:一部で根腐性病害の発生がみられた。タチナガハの稔実莢数は、標播・晩播とも平年より少なく、百粒重は劣った。

粗子実重および精子実重ともに平年より劣った。品質は平年並みだった。

会津坂下:あやこがねの稔実莢数は、標播・晩播ともに平年より少なく、百粒重は劣った。

標播の粗子実重および精子実重ともに平年より劣った。品質は平年を上回った。

相馬:タチナガハの稔実莢数は平年並み~やや多く、一莢内粒数はやや少なかった。百粒重は標播で平年並みだった。

粗子実重は平年をやや下回ったが、障害粒が少なく精子実重は平年を上回った。