

## 大豆作柄解析試験(令和4年産)

福島県農業総合センター  
令和5年1月12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	6/1	6/14	13	7/4	7/26	55	10/28	94
			前年	6/1	6/8	7	7/2	7/24	53	10/21	89
			平年	5/31	6/12	12	7/6	7/26	56	10/24	89
			平年差	1	2	1	-2	0	-1	4	5
	標 播	あやこがね	本年	6/1	6/12	11	7/2	7/24	53	10/17	85
			前年	6/1	6/8	7	7/2	7/24	53	10/14	82
			平年	5/31	6/12	12	7/6	7/25	55	10/18	85
			平年差	1	0	-1	-4	-1	-2	-1	0
	標 播	里のほほえみ	本年	6/1	6/12	11	7/4	7/25	54	10/26	93
			前年	6/1	6/8	7	7/5	7/24	53	10/21	89
			平年	5/31	6/12	12	7/6	7/27	57	10/25	90
			平年差	1	0	-1	-2	-2	-3	1	3
晩 播	タチナガハ	本年	6/20	7/5	15	7/22	8/7	48	10/31	85	
		前年	6/18	6/23	5	7/17	8/1	44	10/25	85	
		平年	6/19	6/26	7	7/19	8/3	45	10/28	86	
		平年差	1	9	8	3	4	3	3	-1	
晩 播	里のほほえみ	本年	6/20	6/29	9	7/20	8/5	46	11/1	88	
		前年	6/18	6/23	5	7/17	8/1	44	10/25	85	
		平年	6/19	6/26	7	7/20	8/4	46	10/28	87	
		平年差	1	3	2	0	1	0	4	1	
会津地域 研究所 (会津 坂下)	標 播	あやこがね	本年	6/1	6/9	8	7/6	7/23	52	10/11	80
			前年	6/1	6/9	8	7/6	7/24	53	10/16	84
			平年	5/31	6/10	10	7/5	7/25	55	10/14	81
			平年差	1	-1	-2	1	-2	-3	-3	-1
	標 播	里のほほえみ	本年	6/1	6/9	8	7/6	7/24	53	10/19	87
			前年	6/1	6/9	8	7/6	7/25	54	10/22	89
			本年	6/20	6/28	8	7/20	8/3	44	10/17	75
			前年	6/21	6/27	6	7/19	8/2	42	10/20	79
	晩 播	あやこがね	前年	6/20	6/26	6	7/17	8/3	44	10/19	77
			平年	6/20	6/26	6	7/17	8/3	44	10/19	77
			平年差	0	2	2	3	0	0	-2	-2
			本年	6/20	6/28	8	7/20	8/4	45	10/26	83
晩 播	里のほほえみ	前年	6/21	6/27	6	7/20	8/3	43	10/25	83	
		本年	6/14	6/23	9	7/19	8/4	51	10/21	78	
		前年	6/10	6/17	7	7/10	7/31	51	10/22	83	
		平年	6/9	6/19	10	7/13	8/2	54	10/25	84	
浜地域 研究所 (相馬)	標 播	タチナガハ	平年差	5	4	-1	6	2	-3	-4	-6
			本年	6/14	6/19	5	7/16	8/4	51	10/21	78
			前年	6/10	6/16	6	7/10	7/30	50	10/22	84
			平年	6/9	6/19	10	7/13	8/2	54	10/25	84
	標 播	里のほほえみ	本年	6/14	6/19	5	7/16	8/4	51	10/21	78
			前年	6/10	6/16	6	7/10	7/30	50	10/22	84
			本年	6/29	7/5	6	7/29	8/9	41	10/25	77
			前年	6/25	7/3	8	7/27	8/9	45	10/28	80
	晩 播	タチナガハ	平年	6/24	7/1	7	7/24	8/8	45	10/31	84
			平年差	5	4	-1	5	1	-4	-6	-7
			本年	6/29	7/4	5	7/30	8/10	42	10/25	76
			前年	6/25	7/2	7	7/27	8/8	44	10/28	81

※平年値は過去5年の数値を使用

表2. 生育調査

場所	播種時期	品種名	年次	7月20日				8月5日				9月1日			
				草丈 (cm)	主茎長 (cm)	主茎節数 (節)	乾物重 (g/m <sup>2</sup> )	草丈 (cm)	主茎長 (cm)	主茎節数 (節)	乾物重 (g/m <sup>2</sup> )	草丈 (cm)	主茎長 (cm)	主茎節数 (節)	乾物重 (g/m <sup>2</sup> )
本部 (郡山)	標 播	タチナガハ	本年	79.4	49.4	13.3	153	129.6	87.6	16.1	526	135.1	84.1	15.9	1379
			前年	109.3	75.4	15.1	317	145.2	105.5	17.1	653	149.7	102.7	17.3	1050
			平年	74.3	46.9	12.4	169	113.7	75.4	15.5	406	121.0	76.8	15.4	697
			平年比	107	105	107	91	114	116	104	130	112	109	103	198
	標 播	あやこがね	本年	87.3	56.0	13.6	220	132.9	89.5	16.8	531	142.7	92.6	17.0	1000
			前年	103.7	70.9	14.8	339	145.0	101.7	18.0	646	148.2	99.7	17.8	1145
			平年	75.8	48.5	12.5	196	114.6	78.2	15.9	447	119.2	77.5	15.6	732
			平年比	115	116	109	112	116	114	106	119	120	120	109	137
	標 播	里のほほえみ	本年	83.5	53.4	12.7	222	129.9	89.7	15.8	495	137.1	90.0	16.5	1198
			前年	100.8	69.2	13.4	311	128.9	89.7	16.3	712	141.0	96.0	16.8	1069
			平年	71.9	45.8	11.6	171	107.3	74.2	15.2	460	118.4	77.5	15.4	784
			平年比	116	116	109	129	121	121	104	108	116	116	107	153
晩 播	タチナガハ	本年	34.5	17.6	6.2	23	76.5	49.0	12.0	134	128.4	79.4	14.0	736	
		前年	64.6	34.8	9.1	57	112.6	80.4	14.2	184	138.4	93.8	14.8	897	
		平年	47.7	25.7	8.0	66	93.8	64.3	13.1	247	119.1	82.1	14.4	650	
		平年比	72	68	78	35	82	76	92	54	108	97	97	113	
晩 播	里のほほえみ	本年	51.4	29.6	6.9	37	100.7	70.3	12.5	164	136.5	91.2	15.0	1111	
		前年	64.5	38.1	8.3	70	104.5	74.0	12.9	201	131.8	86.6	14.0	867	
		平年	49.8	28.8	7.6	84	92.7	64.2	12.4	277	117.5	82.1	14.2	680	
		平年比	103	103	91	44	109	109	101	59	116	111	106	163	
会津地域 研究所 (会津 坂下)	標 播	あやこがね	本年	81.8	49.7	13.3	216	130.6	74.8	14.8	515	132.5	77.4	15.4	961
			前年	75.6	47.5	13.3	169	112.5	71.9	15.7	386	119.5	74.0	15.4	736
			平年	66.8	40.4	11.6	144	105.1	67.2	15.0	389	116.9	71.3	15.2	775
			平年比	122	123	115	149	124	111	99	133	113	109	101	124
	標 播	里のほほえみ	本年	86.7	54.8	12.5	192	132.8	88.7	15.7	592	142.9	90.4	15.9	954
			前年	70.3	43.1	11.7	135	112.0	71.7	15.7	393	114.1	74.8	16.0	877
			本年	42.2	21.9	7.4	63	94.3	67.3	13.6	250	129.0	83.1	13.8	1,136
			前年	48.5	27.0	7.6	77	90.2	59.0	12.2	270	121.6	77.0	14.0	630
	晩 播	あやこがね	平年	44.9	24.7	7.3	71	85.4	56.3	11.7	264	120.3	76.5	14.4	664
			平年比	94	89	101	89	110	120	116	95	107	109	96	171
			本年	43.1	23.8	7.0	63	94.7	63.9	12.7	284	130.8	85.2	13.8	1049
			前年	46.9	24.9	7.8	76	87.6	54.2	12.1	327	115.9	77.2	14.1	680
浜地域 研究所 (相馬)	標 播	タチナガハ	本年	34.9	20.4	6.1	31	61.4	37.0	11.1	85	92.6	49.0	13.1	557
			前年	69.6	40.0	9.6	103	109.1	70.6	14.2	329	128.0	79.2	14.8	586
			平年	55.2	31.1	8.6	76	97.7	63.4	13.2	270	118.6	73.6	14.6	598
			平年比	63	66	71	41	63	58	84	31	78	67	90	93
	標 播	里のほほえみ	本年	29.0	17.8	5.5	23	58.8	38.8	10.4	107	97.8	52.9	13.7	596
			前年	69.4	43.3	9.2	116	107.3	73.1	14.0	357	125.7	80.1	14.9	700
			本年	20.5	12.6	3.4	9	51.3	29.0	8.2	40	94.1	49.0	12.9	529
			前年	22.8	11.7	3.9	17	65.5	38.3	9.9	183	122.9	77.1	13.3	600
晩 播	タチナガハ	平年	33.0	17.3	5.4	43	83.9	54.7	10.9	243	119.0	76.4	13.4	637	
		平年比	62	73	63	22	61	53	75	17	79	64	96	83	
		本年	22.1	13.5	3.2	10	46.4	28.3	7.8	34	97.4	51.4	11.7	529	
		前年	28.9	14.6	4.2	26	77.3	47.8	9.5	214	118.6	78.8	13.0	586	

※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	播種時期	品種名	年次	主茎長 (cm)	主茎節数 (節)	総節数 (節)	分枝数 (本)	稔実莢数 (莢/m <sup>2</sup> )	一莢内 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)	標 播	タチナガハ	本年	86.5	16.0	50.5	8.8	634	2.04	76.0	36.7	20.2	41.0	1.5
			前年	103.4	17.1	49.0	7.1	668	2.05	95.6	44.7	27.5	42.2	2.0
			平年	77.0	15.2	33.4	3.9	487	1.95	72.2	33.0	23.0	40.1	1.1
			平年比	112%	105%	151%	224%	130%	104%	105%	111%	88%	102%	0.4
	標 播	あやこがね	本年	84.8	16.1	43.4	7.4	783	1.95	85.1	40.8	23.4	36.5	2.0
			前年	101.1	17.6	48.7	6.8	667	2.01	101.1	47.3	31.4	40.5	2.0
			平年	76.6	14.9	34.2	3.9	545	1.90	72.7	33.9	22.5	36.6	1.6
			平年比	111%	108%	127%	192%	144%	102%	117%	120%	104%	100%	0.4
	標 播	里のほほえみ	本年	86.9	15.6	37.4	5.7	649	2.00	83.8	34.9	13.9	44.7	2.5
			前年	96.5	16.7	49.6	6.9	624	2.05	112.2	48.9	30.6	49.2	1.0
			平年	77.1	15.2	35.0	4.2	499	1.86	84.7	36.1	27.3	44.3	1.1
			平年比	113%	103%	107%	135%	130%	107%	99%	97%	51%	101%	1.4
晩 播	タチナガハ	本年	81.0	13.8	22.5	2.5	561	1.96	65.3	28.1	14.9	44.7	1.0	
		前年	90.9	14.5	25.4	3.3	584	2.22	84.9	44.1	32.5	40.4	3.5	
		平年	79.4	14.3	22.3	2.3	529	1.92	69.8	36.3	26.0	39.9	1.6	
		平年比	102%	97%	101%	111%	106%	102%	94%	77%	57%	112%	-0.6	
晩 播	里のほほえみ	本年	91.0	14.3	22.6	2.7	640	1.96	92.7	37.6	21.1	48.8	1.0	
		前年	85.4	13.8	24.6	3.6	614	2.13	93.3	44.1	29.0	44.2	0.0	
		平年	78.0	13.8	21.5	2.5	560	1.82	82.6	40.3	31.0	44.6	1.0	
		平年比	117%	103%	105%	108%	114%	107%	112%	93%	68%	109%	0.0	
会津地域 研究所 (会津 坂下)	標 播	あやこがね	本年	79.8	15.9	36.6	3.8	746	1.41	79.0	30.7	24.7	30.4	0.0
			前年	75.7	14.9	32.4	3.4	626	1.68	76.7	38.8	28.6	38.3	0.0
			平年	70.7	15.1	39.3	4.1	757	1.61	85.4	42.4	31.1	34.8	0.3
			平年比	113%	105%	93%	93%	99%	88%	93%	72%	79%	87%	-0.3
	標 播	里のほほえみ	本年	89.4	16.3	37.9	4.1	587	1.47	89.5	35.7	26.2	42.3	0.0
			前年	74.0	15.0	31.2	3.2	514	1.70	86.2	40.0	31.4	45.2	0.0
			本年	80.7	14.3	26.9	2.4	976	1.64	110.1	51.8	41.1	35.1	0.9
			前年	82.5	13.7	22.0	0.7	710	1.69	86.7	40.9	26.6	37.4	0.0
	晩 播	あやこがね	前年	77.7	14.3	22.7	1.6	678	1.60	73.6	34.3	23.6	34.1	0.3
			平年	77.7	14.3	22.7	1.6	678	1.60	73.6	34.3	23.6	34.1	0.3
			平年比	104%	100%	119%	150%	144%	103%	150%	151%	174%	103%	0.6
			本年	85.1	13.7	24.0	2.1	851	1.50	117.6	54.0	39.7	44.4	0.5
晩 播	里のほほえみ	前年	82.1	14.2	21.2	1.4	644	1.78	104.3	50.0	38.4	44.3	0.0	
		本年	47.3	16.9	31.3	5.2	746	1.90	81.2	49.6	39.5	39.2	0.0	
		前年	69.0	14.0	34.5	5.6	596	1.81	76.6	35.3	31.6	34.9	2.3	
		平年	76.6	14.4	33.6	5.2	595	1.90	73.4	36.6	29.0	34.8	2.0	
標 播	里のほほえみ	平年比	62%	117%	93%	100%	125%	100%	111%	136%	136%	113%	-2.0	
		本年	52.7	13.0	28.7	4.4	660	1.71	79.8	44.6	34.4	42.0	0.0	
		前年	77.0	14.3	27.0	4.0	535	1.82	77.5	33.3	26.8	41.1	1.1	
		本年	52.0	12.0	20.0	2.4	848	1.87	89.2	56.5	51.0	35.7	0.0	
晩 播	タチナガハ	前年	76.3	13.2	21.1	3.0	653	1.75	71.8	34.6	32.0	33.4	1.8	
		平年	80.2	13.4	22.4	3.4	687	1.80	84.9	39.0	32.2	35.6	2.2	
		平年比	65%	90%	89%	71%	123%	104%	105%	145%	158%	100%	-2.2	
		本年	54.8	12.0	19.4	2.8	606	1.74	80.8	41.3	39.2	41.7	0.0	
標 播	里のほほえみ	前年	77.8	12.9	17.2	1.6	555	1.72	80.8	37.3	27.1	42.7	1.0	

※平年値は過去5か年の数値を使用 ※粗子実重、精子実及び百粒重は水分率15%に換算。

※精子実重は篩目7.3mm以上の整粒の重量

表4. 品質

場所	播種時期	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	1.9	0.0	1.1	24.5	12.5	2.0
			前年	1.0	0.1	4.2	18.4	7.3	2.0
			平年	1.2	0.1	2.8	10.3	3.9	2.1
			平年差	0.8	-0.1	-1.7	14.2	8.6	-0.1
	標 播	あやこがね	本年	2.4	0.0	0.6	27.5	1.9	2.0
			前年	0.6	0.1	0.9	10.8	12.6	2.0
			平年	1.1	0.1	1.1	5.9	6.2	1.7
			平年差	1.4	-0.1	-0.5	21.6	-4.3	0.3
	標 播	里のほほえみ	本年	3.3	0.0	4.2	34.9	3.2	2.0
			前年	0.3	0.0	9.0	15.1	3.1	2.0
			平年	1.1	0.0	2.5	10.3	3.5	2.2
			平年差	2.2	0.0	1.7	24.6	-0.3	-0.2
	晩 播	タチナガハ	本年	0.6	0.0	0.5	34.6	4.1	2.0
			前年	0.3	0.1	0.8	12.6	4.1	2.0
			平年	1.5	0.0	1.5	8.6	5.7	1.6
			平年差	-0.9	0.0	-1.0	26.0	-1.6	0.4
晩 播	里のほほえみ	本年	1.1	0.0	0.9	31.9	3.3	1.5	
		前年	0.2	0.0	1.4	18.1	3.6	2.0	
		平年	1.2	0.0	2.2	9.2	4.7	1.6	
		平年差	0.0	0.0	-1.3	22.7	-1.4	-0.1	
会津地域 研究所 (会津 坂下)	標 播	あやこがね	本年	0.4	0.0	0.5	11.8	6.2	2.0
			前年	0.1	0.0	2.5	8.8	3.8	2.7
			平年	0.8	0.0	1.0	16.3	4.3	2.3
			平年差	-0.4	0.0	-0.5	-4.5	1.9	-0.3
	標 播	里のほほえみ	本年	1.5	0.0	4.0	17.6	0.8	2.0
			前年	0.3	0.0	0.6	10.3	4.2	1.3
			本年	0.4	0.0	0.1	17.3	0.8	2.0
			前年	0.1	0.0	0.8	11.4	11.0	2.0
	晩 播	あやこがね	平年	0.2	0.0	2.9	20.3	4.0	1.9
			平年差	0.2	0.0	-2.8	-3.0	-3.2	0.1
本年			1.4	0.0	0.8	19.0	0.6	2.0	
前年			0.1	0.0	0.1	16.8	0.9	1.0	
浜地域 研究所 (相馬)	標 播	タチナガハ	本年	1.6	0.0	0.8	2.7	11.2	1.0
			前年	0.3	0.0	0.9	4.2	0.2	2.0
			平年	0.9	0.1	1.7	6.6	1.4	2.8
			平年差	0.7	-0.1	-0.9	-3.9	9.8	-1.8
	標 播	里のほほえみ	本年	1.3	0.4	0.2	4.7	12.1	2.5
			前年	1.6	0.9	1.3	5.7	4.0	2.0
			本年	0.4	0.0	0.8	2.1	4.7	3.0
			前年	0.3	0.0	0.4	4.7	0.2	2.0
	晩 播	タチナガハ	平年	0.7	0.1	0.5	8.3	1.5	3.0
			平年差	-0.3	-0.1	0.3	-6.2	3.2	0.0
本年			0.8	0.0	0.7	2.5	1.4	1.5	
前年			0.7	1.0	1.2	15.6	0.4	2.0	

※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)