

大豆作柄解析試験(平成29年産)

福島県農業総合センター

平成30年1月16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	5/31	6/13	13	7/7	7/23	53	10/12	81
			前年	6/1	6/9	8	7/7	7/29	58	10/19	82
			平年	5/31	6/11	11	7/7	7/27	57	10/19	84
			平年差	0	2	2	0	-4	-4	-7	-3
	標播	あやこがね	本年	5/31	6/13	13	7/6	7/23	53	10/9	78
			前年	6/1	6/9	8	7/7	7/29	58	10/15	78
			平年	5/31	6/11	11	7/6	7/27	57	10/14	79
			平年差	0	2	2	0	-4	-4	-5	-1
	標播	里のほほえみ	本年	5/31	6/13	13	7/6	7/23	53	10/13	82
			前年	6/20	6/27	7	7/18	8/2	43	10/20	79
			平年	6/18	6/27	9	7/17	8/5	49	10/26	82
			平年	6/19	6/27	8	7/19	8/4	46	10/25	82
標播	タチナガハ	本年	6/20	6/27	7	7/18	8/2	43	10/20	79	
		前年	6/18	6/27	9	7/17	8/5	49	10/26	82	
		平年	6/19	6/27	8	7/19	8/4	46	10/25	82	
		平年差	1	0	-1	-1	-2	-3	-5	-3	
標播	あやこがね	本年	5/30	6/8	9	7/6	7/24	55	10/12	80	
		前年	5/30	6/6	7	7/2	7/22	53	10/18	88	
		平年	5/31	6/8	8	7/3	7/24	54	10/14	82	
		平年比	-1	0	1	3	0	1	-2	-2	
標播	あやこがね	本年	6/20	6/27	7	7/18	8/4	45	10/16	73	
		前年	6/21	6/27	6	7/20	8/4	44	10/25	82	
		平年	6/21	6/28	7	7/19	8/4	44	10/23	80	
		平年比	-1	-1	0	-1	0	1	-7	-7	
標播	タチナガハ	本年	6/8	6/23	15	7/14	8/2	55	10/31	90	
		前年	6/9	6/16	7	7/11	7/30	51	10/24	86	
		平年	6/11	6/18	7	7/13	8/2	52	10/21	80	
		平年比	-3	5	8	1	0	3	10	10	
標播	タチナガハ	本年	6/23	6/30	7	7/21	8/7	45	11/6	91	
		前年	6/22	6/27	5	7/21	8/7	46	11/2	87	
		平年	6/24	7/1	7	7/25	8/8	45	10/29	82	
		平年比	-1	-1	0	-4	-1	0	8	9	

※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 (cm)	主茎長 (cm)	主茎節 数 (節)	乾物重 (g/m ²)	草丈 (cm)	主茎長 (cm)	主茎節 数 (節)	乾物重 (g/m ²)	草丈 (cm)	主茎長 (cm)	主茎節 数 (節)	乾物重 (g/m ²)	
本部 (郡山)	標播	タチナガハ	本年	76.9	50.6	13.4	184	124.4	83.2	15.9	434	134.8	82.7	15.7	798
			前年	53.4	30.8	9.1	111	88.4	59.1	12.6	265	125.0	74.0	14.3	779
			平年	73.7	46.1	13.2	165	110.8	77.1	16.1	461	127.5	83.1	16.3	850
			平年差	104	110	102	112	112	108	99	94	106	100	96	94
	標播	あやこがね	本年	78.2	52.1	12.5	216	123.6	79.7	15.5	528	135.0	85.4	15.8	858
			前年	55.2	32.6	9.0	124	87.6	48.6	11.3	354	113.8	64.2	13.4	726
			平年	72.3	45.1	13.1	187	109.0	74.1	16.2	499	127.3	79.7	16.3	958
			平年差	108	116	95	116	113	108	96	106	106	107	97	90
	標播	里のほほえみ	本年	72.3	46.5	11.9	181	120.0	82.9	15.6	483	135.1	81.2	15.3	737
			前年	53.0	30.8	8.3	96	104.2	77.8	13.4	307	138.8	97.8	14.1	813
			平年	53.4	22.9	5.6	70	88.4	48.5	9.8	212	125.0	81.5	13.7	634
			平年	50.5	27.2	8.1	75	91.9	61.6	12.9	280	126.0	84.0	14.5	657
標播	あやこがね	本年	56.6	33.6	8.0	134	109.2	79.3	12.5	372	137.1	97.6	13.9	733	
		前年	77.1	47.7	13.9	195	124.8	75.8	16.0	512	138.1	84.2	16.1	959	
		平年	90.7	57.4	14.5	253	116.8	79.7	16.3	458	129.2	86.8	16.6	881	
		平年比	90	82	110	87	102	90	97	94	103	96	95	109	
標播	あやこがね	本年	43.7	24.7	8.2	56	98.4	64.9	13.6	320	132.6	80.2	14.9	903	
		前年	44.8	24.8	7.2	64	81.5	52.8	13.6	267	116.8	71.9	14.0	757	
		平年	41.9	24.8	6.7	63	83.0	54.5	11.8	266	121.3	75.3	14.4	777	
		平年比	104	100	123	89	119	119	115	120	109	107	104	116	
標播	タチナガハ	本年	43.3	23.1	8.7	57	81.1	51.9	12.6	180	89.2	56.5	13.4	515	
		前年	57.5	31.4	9.9	99	101.3	66.8	14.8	361	121.7	72.1	15.2	761	
		平年	52.3	27.7	9.8	69	95.8	61.4	14.4	294	119.0	71.8	14.8	793	
		平年比	83	83	89	83	85	85	88	61	75	79	91	65	
標播	タチナガハ	本年	39.2	19.6	6.7	63	88.5	62.7	12.3	277	82.9	63.6	12.6	494	
		前年	40.0	20.1	6.8	68	86.6	55.1	11.7	255	119.1	82.1	13.9	668	
		平年	33.0	16.0	5.8	38	82.2	52.1	11.3	209	126.5	83.2	14.3	711	
		平年比	119	123	116	165	108	120	109	133	66	76	88	70	

※平年値は過去5カ年の数値を使用

表3. 成熟期の生育と収量

場所	品種名	年次	生育					収量						
			主茎長 (cm)	主茎節数 (節)	総節数 (節)	分枝数 (本)	稔実莢数 (莢/㎡)	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	82.8	15.9	35.0	4.3	566	2.00	101.3	44.6	38.4	41.4	0.5
		前年	67.9	14.3	38.6	4.8	726	1.97	83.9	47.5	32.5	36.2	4.0	
		平年	81.8	16.2	39.1	4.8	696	1.88	85.2	46.4	29.9	40.4	1.8	
		平年差	101	98	90	90	81	106	119	96	128	102	-1.3	
	標播	あやこがね	本年	80.6	15.3	34.3	3.9	660	1.90	89.5	41.3	31.0	36.1	0.9
		前年	68.7	14.4	36.3	4.3	699	1.85	78.7	43.8	31.6	36.2	4.0	
		平年	80.4	16.5	39.6	4.6	686	1.95	85.4	46.6	32.5	38.6	2.0	
		平年差	100	93	87	85	96	97	105	89	95	94	-1.1	
	晩播	里のほほえみ	本年	81.9	15.6	30.2	3.1	519	1.85	99.6	39.1	34.8	43.9	0.5
		前年	91.8	14.7	28.1	3.8	576	1.99	74.2	39.7	28.5	38.5	1.8	
		平年	75.4	14.5	24.5	2.6	720	1.79	83.7	41.4	16.9	37.3	4.0	
		平年差	82.9	14.5	23.1	2.6	737	1.75	87.2	47.9	29.3	39.4	2.4	
会津地域 研究所 (会津坂 下)	標播	タチナガハ	本年	111	101	122	146	78	114	85	83	97	98	-0.6
		前年	91.9	14.2	23.6	3.3	654	1.85	98.1	49.8	40.9	43.1	2.5	
		平年	79.0	15.8	43.4	3.9	880	1.61	115.5	58.6	35.9	41.1	0.0	
		平年比	78.6	15.4	35.9	3.8	836	1.61	99.4	49.1	27.8	40.1	0.0	
	標播	あやこがね	本年	86.2	16.5	43.3	5.3	837	1.57	111.4	49.3	32.3	35.4	0.8
		前年	92	96	100	74	105	103	104	119	111	116	-0.8	
		平年	88.1	15.2	23.9	1.0	554	1.74	69.2	29.2	19.3	30.3	0.0	
		平年比	71.4	13.3	23.8	1.3	809	1.44	43.1	22.7	13.6	38.9	0.0	
	晩播	あやこがね	本年	74.0	14.1	26.0	2.5	849	1.54	64.4	28.6	19.7	35.0	0.8
		前年	119	108	92	40	65	113	107	102	98	87	-0.8	
		平年	58.9	13.2	30.2	5.8	619	1.80	69.8	36.6	25.1	35.9	0.8	
		平年比	73.6	15.0	39.8	6.8	488	2.10	59.9	22.4	13.2	25.5	1.0	
浜地域研 究所 (相馬)	標播	タチナガハ	本年	70.8	14.5	36.8	5.7	724	1.90	83.4	37.3	25.9	31.6	1.3
		前年	83	91	82	102	85	95	84	98	97	114	-0.5	
		平年	66.4	12.7	21.2	3.6	621	1.70	74.9	33.7	26.1	36.6	0.0	
		平年比	77.2	13.4	22.9	3.7	573	2.20	67.6	31.7	22.6	28.7	2.0	
	標播	タチナガハ	本年	82.1	13.8	22.8	3.4	760	1.90	91.2	41.4	31.8	33.4	1.3
		前年	81	92	93	106	82	89	82	81	82	110	-1.3	
		平年	82.1	13.8	22.8	3.4	760	1.90	91.2	41.4	31.8	33.4	1.3	
		平年比	81	92	93	106	82	89	82	81	82	110	-1.3	

※平年値は過去5カ年の数値を使用 ※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(郡山、会津坂下)または6.7mm(相馬)以上の整粒の重量

表4. 成熟期の生育と収量

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	1.0	0.0	1.7	1.5	0.0	1.8
		前年	0.0	0.0	2.2	10.7	5.3	5.0	
		平年	0.7	0.0	8.8	10.1	5.3	3.1	
		平年差	0.3	0.0	-7.1	-8.6	-5.3	-1.3	
	標播	あやこがね	本年	0.4	0.0	0.2	1.5	4.2	2.0
		前年	0.1	0.0	1.0	10.3	5.4	5.0	
		平年	0.8	0.0	3.1	11.8	12.5	3.2	
		平年差	-0.4	0.0	-2.9	-10.3	-8.3	-1.2	
	標播	里のほほえみ	本年	1.8	0.0	1.6	1.8	0.2	1.0
		前年	5.5	0.0	4.6	3.2	0.0	2.0	
		平年	0.1	0.0	0.0	31.1	18.3	5.0	
		平年差	2.3	0.1	0.4	21.3	13.5	2.6	
会津地域 研究所 (会津坂 下)	標播	タチナガハ	本年	3.2	-0.1	4.2	-18.1	-13.5	-0.6
		前年	4.1	0.0	2.6	2.8	0.6	1.8	
		平年	0.7	0.0	0.4	34.8	0.4	1.0	
		平年比	2.2	0.1	3.1	24.4	0.0	0.0	
	標播	あやこがね	本年	4.4	0.0	2.3	13.0	4.2	2.2
		前年	-3.7	0.0	-1.9	21.8	-3.8	-1.2	
		平年	0.1	0.0	2.7	28.3	4.4	0.0	
		平年比	0.0	0.0	0.8	27.3	0.0	0.0	
	標播	あやこがね	本年	2.4	0.0	2.1	14.7	4.1	2.3
		前年	-2.3	0.0	0.6	13.6	0.3	-2.3	
		平年	4.2	0.0	1.4	14.6	0.0	0.0	
		平年比	0.1	0.0	0.1	12.2	4.1	3.3	
浜地域研 究所 (相馬)	標播	タチナガハ	本年	0.7	0.0	1.5	18.4	2.2	3.3
		前年	3.5	0.0	-0.1	-3.8	-2.2	0.0	
		平年	2.7	0.0	0.6	9.2	0.0	0.0	
		平年比	0.0	0.0	0.0	8.0	5.2	4.0	
	標播	タチナガハ	本年	0.6	0.0	1.2	14.8	2.6	4.0
		前年	2.1	0.0	-0.6	-5.6	-2.6	0.0	
		平年	0.6	0.0	1.2	14.8	2.6	4.0	
		平年比	2.1	0.0	-0.6	-5.6	-2.6	0.0	

※障害粒は7.3mm(郡山、会津坂下)または6.7mm(相馬)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: 標播・晩播とも稔実莢数が少なく、粗子実重が平年に劣った。障害粒は全般に少なく、タチナガハの標播では精子実重は平年に優った。品質は良好であった。

会津坂下: 標播は稔実莢数、一莢内粒数、百粒重が平年に優り、粗子実重・精子実重ともに平年に優った。晩播は稔実莢数、百粒重が平年に劣り、精子実重は平年にやや劣った。障害粒では虫害粒が多かったが、品質は良好であった。

相馬: 標播・晩播とも、稔実莢数と一莢内粒数が平年に劣り、精子実重は平年に劣った。障害粒では紫斑粒が多かった。