

大豆作柄解析試験(平成30年産)

福島県農業総合センター

平成31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	5/30	6/12	13	7/6	7/23	54	10/29	98
			前年	5/31	6/13	13	7/7	7/23	53	10/12	81
			平年	5/31	6/11	11	7/6	7/26	56	10/17	83
			平年差	-1	1	2	0	-3	-2	12	15
	標 播	あやこがね	本年	5/30	6/12	13	7/5	7/22	53	10/22	92
			前年	5/31	6/13	13	7/6	7/23	53	10/9	78
			平年	5/31	6/11	11	7/5	7/26	56	10/12	78
			平年差	-1	1	2	0	-4	-3	10	14
	標 播	里のほほえみ	本年	5/30	6/12	13	7/8	7/24	55	10/30	98
			前年	5/31	6/13	13	7/6	7/23	53	10/13	82
			本年	6/19	6/26	7	7/19	7/31	42	10/31	92
			前年	6/20	6/27	7	7/18	8/2	43	10/20	79
晩 播	タチナガハ	平年	6/19	6/26	7	7/18	8/3	45	10/23	81	
		平年差	0	0	0	1	-3	-3	8	11	
		本年	6/19	6/26	7	7/20	8/2	44	10/29	88	
		前年	6/20	6/27	7	7/18	8/2	43	10/26	85	
会津地域 研究所 (会津坂 下)	標 播	あやこがね	本年	6/1	6/15	14	7/8	7/25	54	10/16	83
			前年	5/30	6/8	9	7/6	7/24	55	10/12	80
			平年	5/31	6/8	8	7/3	7/24	54	10/14	82
			平年差	1	7	6	5	1	0	2	1
	標 播	里のほほえみ	本年	6/1	6/15	14	7/8	7/27	56	10/20	85
			本年	6/20	6/25	5	7/16	7/31	41	10/22	83
			前年	6/20	6/27	7	7/18	8/4	45	10/16	73
			平年	6/21	6/28	7	7/20	8/4	44	10/21	78
晩 播	あやこがね	平年差	-1	-3	-2	-4	-4	-3	1	5	
		本年	6/20	6/25	5	7/17	8/2	43	10/26	85	
		本年	6/8	6/17	9	7/9	7/26	48	10/23	89	
		前年	6/8	6/23	15	7/14	8/2	55	10/31	90	
浜地域研 究所 (相馬)	標 播	タチナガハ	平年	6/11	6/20	9	7/14	8/2	52	10/22	81
			平年差	-3	-3	0	-5	-7	-4	1	8
			本年	6/8	6/14	6	7/7	7/28	50	10/26	90
			本年	6/25	7/1	6	7/18	8/5	41	11/1	88
	晩 播	タチナガハ	前年	6/23	6/30	7	7/21	8/7	45	11/6	91
			平年	6/24	6/30	6	7/23	8/8	45	10/31	84
			平年差	1	1	0	-5	-3	-4	1	4
			本年	6/25	6/30	5	7/18	8/5	41	11/5	92

※平年値は過去5ヵ年の数値を使用

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	70.3	43.0	12.2	176	92.3	60.2	15.3	378	98.4	63.2	14.5	621
		前年	76.9	50.6	13.4	184	124.4	83.2	15.9	434	134.8	82.7	15.7	798	
		平年	74.0	46.7	13.2	168	112.4	78.0	15.8	454	129.6	83.4	16.1	887	
		平年比	95	92	92	105	82	77	97	83	76	76	90	70	
	標 播	あやこがね	本年	72.7	43.4	11.8	172	94.8	64.2	15.6	418	97.6	59.4	14.0	571
		前年	78.2	52.1	12.5	216	123.6	79.7	15.5	528	135.0	85.4	15.8	858	
		平年	72.5	45.7	13.0	193	111.1	73.8	15.9	515	129.1	80.3	16.1	1004	
		平年比	100	95	91	89	85	87	98	81	76	74	87	57	
	標 播	里のほほえみ	本年	64.5	39.4	10.8	138	76.8	51.9	12.6	364	95.1	60.4	14.1	604
		前年	72.3	46.5	11.9	181	120.0	82.9	15.6	483	135.1	81.2	15.3	737	
		本年	46.6	24.6	8.4	84	70.7	45.6	12.6	249	100.4	63.1	14.4	556	
		前年	53.0	30.8	8.3	96	104.2	77.8	13.4	307	138.8	97.8	14.1	813	
晚 播	タチナガハ	前年	51.7	28.4	8.1	82	94.3	64.8	13.0	282	129.6	87.7	14.4	681	
	平年比	90	87	104	102	75	70	97	88	77	72	100	82		
	里のほほえみ	本年	44.1	23.5	7.7	91	64.1	44.5	11.4	230	93.1	64.7	14.1	584	
	前年	56.6	33.6	8.0	134	109.2	79.3	12.5	372	137.1	97.6	13.9	733		
会津地域 研究所 (会津坂 下)	標 播	あやこがね	本年	42.1	24.2	8.6	59	60.2	39.2	13.0	179	74.3	42.7	13.8	476
		前年	77.1	47.7	13.9	196	124.8	75.8	16.0	512	138.1	84.2	16.1	959	
		平年	84.3	57.6	13.1	222	124.6	84.0	16.4	545	137.8	88.4	16.8	931	
		平年比	50	42	66	26	48	47	79	33	54	48	82	51	
	晚 播	あやこがね	本年	42.5	25.8	8.5	67	50.1	35.4	11.3	143	77.9	48.9	14.8	443
		前年	42.8	23.9	6.9	82	58.0	40.2	9.6	161	91.9	60.0	13.0	418	
		平年	43.7	24.7	8.2	56	98.4	64.9	13.6	320	132.6	80.2	14.9	903	
		平年比	106	100	101	145	69	73	79	61	74	80	90	51	
浜地域研 究所 (相馬)	標 播	あやこがね	本年	41.9	23.9	6.7	93	50.5	34.6	9.3	170	80.0	52.4	13.5	436
		前年	74.5	42.5	11.4	143	128.6	85.5	15.0	476	131.4	82.3	15.5	775	
		平年	43.3	23.1	8.7	57	81.1	51.9	12.6	180	89.2	56.5	13.4	515	
		平年比	150	162	120	220	135	139	106	169	116	117	108	108	
	晚 播	あやこがね	本年	83.0	48.9	10.6	189	130.7	85.2	15.0	460	139.8	89.1	15.8	806
		前年	49.2	24.7	7.0	83	108.0	74.3	12.7	367	136.8	87.1	14.0	745	
		平年	39.2	19.6	6.7	63	88.5	62.7	12.3	277	82.9	63.6	12.6	494	
		平年比	140	142	113	181	125	132	109	157	116	110	102	109	
里のほほえみ	本年	54.0	28.5	6.8	96	111.4	79.3	12.2	395	137.0	91.2	14.2	1011		

※平年値は過去5ヵ年の数値を使用

表3. 成熟期の生育と収量

場所	品種名	年次	一莢内										
			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)	標 播	本年	60.2	14.5	29.4	2.8	522	1.82	69.5	36.4	30.2	41.3	0.2
		前年	82.8	15.9	35.0	4.3	566	2.00	101.3	44.6	38.4	41.4	0.5
		平年	81.7	16.1	38.5	4.8	694	1.90	86.8	47.9	31.6	40.6	1.8
		平年比	74	90	76	58	75	96	80	76	96	102	-1.6
	標 播	本年	61.4	12.7	32.5	3.6	650	1.77	73.6	39.0	30.7	36.4	0.4
		前年	80.6	15.3	34.3	3.9	660	1.90	89.5	41.3	31.0	36.1	0.9
		平年	80.6	16.1	38.9	4.7	705	1.95	84.6	48.7	32.2	38.1	2.1
		平年比	76	79	84	77	92	91	87	80	95	96	-1.7
	標 播	本年	58.5	14.4	32.0	3.6	538	1.81	88.7	42.4	38.4	44.4	0.3
		前年	81.9	15.6	30.2	3.1	519	1.85	99.6	39.1	34.8	43.9	0.5
		本年	60.5	14.3	19.4	1.7	533	1.81	76.5	43.3	37.9	42.8	0.0
		前年	91.8	14.7	28.1	3.8	576	1.99	74.2	39.7	28.5	38.5	1.8
晩 播	本年	84.6	14.6	24.9	3.0	736	1.75	87.2	47.2	29.2	39.2	2.3	
	前年	72	98	78	57	72	103	88	92	130	109	-2.3	
	平年比	72	98	78	57	72	103	88	92	130	109	-2.3	
	本年	60.0	14.0	18.4	1.6	502	1.86	77.1	41.8	39.2	47.1	0.0	
会津地域 研究所 (会津坂 下)	標 播	本年	41.5	13.7	37.7	4.9	816	1.30	66.6	33.2	31.2	31.2	0.0
		前年	79.0	15.8	43.4	3.9	880	1.61	115.5	58.6	35.9	41.1	0.0
		平年	85.2	16.3	44.2	5.3	895	1.58	113.7	53.1	35.1	37.8	0.8
		平年比	49	84	85	92	91	82	59	63	89	83	-0.8
	標 播	本年	48.6	14.3	31.4	3.9	545	1.27	76.5	30.1	26.4	43.5	0.0
		前年	57.7	13.6	22.3	2.4	786	1.00	55.9	23.9	20.6	34.6	0.0
		本年	88.1	15.2	23.9	1.0	554	1.74	69.2	29.2	19.3	30.3	0.0
		前年	75.2	14.2	26.7	2.4	856	1.51	58.7	26.7	18.4	35.7	0.6
	標 播	本年	77	96	84	100	92	66	95	90	112	97	-0.6
		平年比	77	96	84	100	92	66	95	90	112	97	-0.6
		本年	53.9	13.6	21.3	2.1	741	1.00	81.4	29.5	25.1	44.1	0.0
		前年	85.6	15.9	38.7	5.9	652	1.77	88.7	38.8	32.1	34.2	2.2
浜地域研 究所 (相馬)	標 播	本年	58.9	13.2	30.2	5.8	619	1.80	69.8	36.6	25.1	35.9	0.8
		前年	69.5	14.1	35.3	5.7	662	1.90	80.9	37.4	26.9	32.1	1.3
		平年	123	113	110	104	98	93	110	104	119	107	0.9
		平年比	123	113	110	104	98	93	110	104	119	107	0.9
	標 播	本年	88.5	15.9	36.1	4.5	571	1.63	89.4	34.3	30.8	39.6	1.9
		前年	88.5	14.2	26.6	4.4	807	1.80	98.0	44.8	34.9	34.6	3.2
		本年	66.4	12.7	21.2	3.6	621	1.70	74.9	33.7	26.1	36.6	0.0
		前年	78.4	13.5	22.4	3.2	683	1.90	82.0	38.7	28.4	34.4	1.9
	標 播	本年	113	105	119	138	118	95	120	116	123	101	1.3
		平年比	113	105	119	138	118	95	120	116	123	101	1.3
		本年	91.4	14.4	23.1	2.7	686	1.51	106.0	41.5	30.4	42.2	2.3
		前年	91.4	14.4	23.1	2.7	686	1.51	106.0	41.5	30.4	42.2	2.3

※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	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	本年	0.0	0.1	4.0	3.6	1.0	2.5
		前年	1.0	0.0	1.7	1.5	0.0	1.8
		平年	0.8	0.0	7.4	8.4	10.2	2.2
		平年差	-0.8	0.1	-3.4	-4.8	-9.2	0.3
	標播	本年	0.0	0.2	0.1	1.3	0.8	1.5
		前年	0.4	0.0	0.2	1.5	4.2	2.0
		平年	0.7	0.0	2.5	9.7	10.8	2.2
		平年差	-0.7	0.2	-2.4	-8.4	-10.0	-0.7
	標播	本年	0.1	0.0	0.6	4.2	0.1	3.0
		前年	1.8	0.0	1.6	1.8	0.2	1.0
		本年	0.0	0.0	0.9	2.5	0.2	1.0
		前年	5.5	0.0	4.6	3.2	0.0	2.0
標播	本年	2.9	0.1	1.3	17.7	0.0	2.2	
	前年	2.9	-0.1	-0.4	-15.2	0.2	-1.2	
	本年	0.0	0.0	1.0	3.0	0.1	1.0	
	前年	4.1	0.0	2.6	2.8	0.6	1.8	
会津地域 研究所 (会津坂 下)	標播	本年	0.4	0.0	0.3	2.7	2.0	4.7
		前年	0.7	0.0	0.4	34.8	0.4	1.0
		平年	2.0	0.0	0.9	18.5	2.7	1.9
		平年差	-1.6	0.0	-0.6	-15.8	-0.7	2.8
	標播	本年	0.2	0.0	0.9	7.8	0.6	3.7
		前年	0.1	0.0	2.7	28.3	4.4	0.0
		前年	0.1	0.0	2.7	28.3	4.4	0.0
		平年	2.4	0.0	2.1	14.7	4.1	2.3
	標播	本年	-2.3	0.0	0.6	13.6	0.3	-2.3
		本年	0.4	0.0	1.5	9.0	0.7	1.0
		前年	0.1	0.0	0.5	7.1	3.2	5.0
		前年	4.2	0.0	1.4	14.6	0.0	4.0
浜地域研 究所 (相馬)	標播	本年	0.8	0.1	2.0	12.1	3.4	3.3
		前年	-0.7	-0.1	-1.5	-5.0	-0.2	1.7
		本年	0.2	0.0	1.9	5.0	1.0	1.0
		前年	0.1	0.0	0.5	12.1	4.2	2.5
	標播	本年	2.7	0.0	0.6	9.2	0.0	6.6
		前年	0.9	0.0	1.4	13.7	4.9	3.8
		平年	-0.8	0.0	-0.9	-1.6	-0.7	-1.3
		本年	0.3	0.0	4.8	17.1	1.0	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: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。精子実重も標播では平年に劣ったが、晩播は障害粒が少なく平年に優った。品質は標播・晩播とも障害粒が少なく品質は平年並~やや良好であった。

会津坂下:標播は稔実莢数が少なく、百粒重が小さく、精子実重は平年にやや劣った。晩播は稔実莢数が少なく、百粒重が小さかったが、障害粒が少なく平年に優った。品質は障害粒が少なかったものの未熟粒がやや多く、また粒の不揃いで平年にやや劣った。

相馬:標播は百粒重が大きく、障害粒が少なく、精子実重は平年に優った。晩播は莢数と百粒重が平年に優り、精子実重は平年に優った。品質は障害粒が標播・晩播とも平年より少なかったが、標播は粒揃い悪く平年に劣り、晩播は平年に優った。