

平成30年播麦類作況判定試験結果（第5回）

平成31年3月25日
大分県農林水産研究指導センター
農業研究部 水田農業グループ

1. 気象概況（平成31年3月2半旬～3月4半旬，観測地：宇佐市北宇佐，標高30m）

- 1) 気温：3月2,3半旬は平年を上回り、4半旬は平年を下回った。期間を通じて平年より高温であった。
(期間中の平均気温 9.1℃, 平年 8.8℃)
- 2) 降水量：期間を通じて降雨（3月6,7,10,13,16,19,21日）がみられ、降水量は15日間で94mmと平年より多かった。
(期間中の降水量 94mm, 平年 40mm)
- 3) 日照時間：3月2半旬は平年を下回り、3,4半旬は平年を上回った。期間を通じて平年よりやや多照であった。
(期間中の日照時間 100時間, 平年 95時間)

表1 気象の平年比較

項目	期間中	全期間中
	(3月2半旬～3月4半旬)	(11月4半旬～3月4半旬)
平均気温の平年差(℃)	+0.3	+0.8
降水量の平年比	237	108
日照時間の平年比	105	85

2. 生育概況（平成31年3月22日時点）

出芽後、平年に比べ暖冬傾向で推移したことから、標準播、晩播ともにいずれの品種も平年より生育が早く旺盛である。

【標準播（平成30年11月20日播種）】

○トヨノカゼ

草丈は平年より高く（平年比：148）、茎数は平年より多く（同比：129）、葉齢は平年より進んでおり（同差：+1.6L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：216，幼稈長同比：186）。

○ニシノホシ

草丈は平年より高く（平年比：171）、茎数は平年より多く（同比：117）、葉齢は平年より進んでおり（同差：+1.4L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：246，幼稈長同比：199）。

○チクゴイズミ

草丈は平年より高く（平年比：145）、茎数は平年より多く（同比：127）、葉齢は平年より進んでおり（同差：+0.9L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：284，幼稈長同比：221）。

○ニシノカオリ

草丈は平年より高く（平年比：150）、茎数は平年より多く（同比：114）、葉齢は平年並（同差：+0.8L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：250，幼稈長同比：220）。

【晩播】（平成30年12月10日播種）

○ニシノホシ

草丈は平年より高く（平年比：179）、茎数は平年より多く（同比：139）。葉齢は平年より進んでおり（同差：+1.9L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：357、幼稈長同比：416）。

○チクゴイズミ

草丈は平年より高く（平年比：180）、茎数は平年より多く（同比：118）、葉齢は平年より進んでおり（同差：+1.4L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：270、幼稈長同比：423）。

表2 3月22日時点の生育調査結果（標準播）

麦種	品種名	播種年	草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	幼穂長 mm	幼稈長 mm
裸麦	トヨノカゼ	平30	63	725	12.0	61.9	388
		平年	43	562	10.4	28.6	208
		差・比	148	129	+1.6	216	186
二条大麦	ニシノホシ	平30	92	931	11.6	97.4	477
		平年	54	792	10.2	39.6	239
		差・比	171	117	+1.4	246	199
小麦	チクゴイズミ	平30	79	677	9.0	71.3	353
		平年	55	531	8.1	25.1	160
		差・比	145	127	+0.9	284	221
	ニシノカオリ	平30	82	661	9.1	51.2	393
		平年	55	581	8.3	20.5	179
差・比	150	114	+0.8	250	220		

注1) 平年値は2007～2017年播の10か年の平均を表す。

注2) トヨノカゼは暫定的に2008～2017年播のうち2011年播（出芽が著しく不良のため平年値から除外する）を除いた9か年の平均を平年値として表す。

注3) 差・比の値において符号があるものは差、ないものは比を表す。

注4) 本試験圃場は麦踏み及び土入れを例年実施していない。

表3 3月22日時点の生育調査結果（晩播）

麦種	品種名	播種年	草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	幼穂長 mm	幼稈長 mm
二条大麦	ニシノホシ	平30	58	1265	9.7	37.3	274
		平年	32	907	7.8	10.5	66
		差・比	179	139	+1.9	357	416
小麦	チクゴイズミ	平30	60	784	7.9	16.7	156
		平年	33	663	6.5	6.2	37
		差・比	180	118	+1.4	270	423

注1) 表2の注1)、注3)、注4)に同じ。

表4 幼穂長からの出穂期予測

麦種	品種名	播種年	予測出穂期	
			標準播	晩播
二条大麦	ニシノホシ	平成30年	4月1日	4月6日
		平年	4月6日	4月15日
		差	-5	-9
小麦	チクゴイズミ	平成30年	4月3日	4月11日
		平年	4月10日	4月19日
		差	-7	-8

注1) 麦出穂予測システム「supica」により算出。

2) 3月22日現在での予測。

3. 栽培上の留意点

標準播、晩播とも大幅に生育が進んでおり、各管理作業はそれを考慮して実施する。

実 肥：醤油用・パン用小麦で施用する。施用時期が遅れるとタンパク含有率が低下するので、出穂期～出穂10日後の間に窒素成分6kg/10aを施用する。

排水対策：降雨後に圃場の滞水状況を確認し、排水溝・排水口の手直しを行う。

赤かび病防除：出穂期を確認して2回防除を徹底する。状況に応じ、小麦黄斑病や大麦網斑病などとの同時防除効果のある薬剤を選択する。詳しくは大分県農林水産研究指導センター農業研究部病害虫対策チームの3月1日付け病害虫防除技術情報第10号を参照のこと。

(ホームページアドレス <http://www.jppn.ne.jp/oita/>)

4. 試験概要

(標準播)

供試品種	(裸麦) トヨノカゼ (二条大麦) ニシノホシ (小麦) チクゴイズミ, ニシノカオリ
播種期	11月20日(基準日: 11月20日)
窒素施肥量	基肥-分げつ肥-穂肥 0.4-0.2-0.2 kg/a, 堆肥 100kg/a
生育調査基準日	1/5, 1/20, (1/30), 2/10, (2/20), 3/3, (3/13), 3/24, 成熟期 注) ()は葉齢調査のみ

(晩播)

供試品種	(二条大麦) ニシノホシ (小麦) チクゴイズミ
播種期	12月10日(基準日: 12月15日)
窒素施肥量	基肥-分げつ肥-穂肥 0.4-0.2-0.2 kg/a, 堆肥 100kg/a
生育調査基準日	2/10, (2/20), 3/3, (3/13), 3/24, 4/2, 成熟期 注) ()は葉齢調査のみ

表-1 H30-31表類作況判定試験調査結果(適期播)

地点	麦種	品種	播種年	播種期 月日	出芽期 月日	出芽 日数	出芽 の 良否	苗立数 本/㎡	出芽率 %	1月5日				1月20日				1月30日		2月10日					2月20日		3月3日								
										草丈 cm	茎数 本/㎡	葉齢 L	調査日 月/日	草丈 cm	茎数 本/㎡	葉齢 L	幼穂 mm	調査日 月日	葉齢 L	調査日 月日	草丈 cm	茎数 本/㎡	葉齢 L	幼穂 mm	幼稈 mm	調査日 月日	葉齢 L	調査日 月日	草丈 cm	茎数 本/㎡	葉齢 L	乾物重 g/㎡	幼穂 mm	幼稈 mm	調査日 月日
水田農業グループ(宇佐)	適期播 裸麦	トヨノカゼ	2018	11/20	12/18	28	中	118	68	12	236	4.0	1/7	14	517	5.2	1.0	1/21	6.0	1/30	20	1015	7.0	2.2	6.3	2/8	7.9	2/20	38	926	9.4	190.0	8.5	110.1	3/4
			平年	11/20	12/13	23	不良	91	53	10	175	3.1	1/5	11	269	4.2	0.7	1/20	4.7	1/30	14	476	5.8	1.5	4.2	2/10	6.6	2/20	22	647	7.7	85.2	4.2	23.0	3/3
			平年差	±0	+5	+5	-		+15			+0.9	+2			+1.0	+1	+1.3	±0		+1.2		-2	+1.3	±0		+1.7							+1	
			2017	11/17	12/11	24	中	123	71	7	203	2.5	1/5	9	332	3.9	-	1/19	4.4	1/30	-9	430	4.7	1.1	3.1	2/9	5.3	2/20	13	897	7.0	40.0	2.7	6.9	3/2
			2016	11/17	12/16	29	不良	60	35	14	167	5.2	1/5	15	248	6.0	1.1	1/20	6.5	1/30	18	429	7.4	2.0	6.6	2/9	8.4	2/20	24	491	9.1	87.1	6.1	28.4	3/3
			2015	11/21	12/14	23	不良	100	58	14	270	4.3	1/5	16	409	5.2	1.1	1/20	5.2	1/28	17	693	6.5	2.1	5.9	2/10	7.3	2/19	28	733	8.3	125.0	4.4	18.1	3/3
			2014	11/20	12/5	15	中	127	74	9	266	3.3	1/5	10	477	4.8	0.6	1/20	5.7	1/30	16	778	6.5	1.6	4.5	2/10	7.4	2/20	25	761	8.1	113.6	3.8	23.4	3/3
			2013	11/20	12/26	36	不良	65	38	6	66	1.9	1/6	9	98	3.1	0.4	1/20	3.6	1/30	12	218	5.1	1.0	4.1	2/10	5.6	2/20	16	435	6.9	27.1	3.2	9.8	3/3
			2012	11/20	12/23	33	不良	61	35	7	71	1.8	1/4	8	107	2.7	0.3	1/21	3.4	1/30	12	236	5.3	1.2	3.7	2/12	5.7	2/20	18	379	6.5	39.3	2.7	8.8	3/4
			2011	11/17	12/5	18	不良	23	13	9	47	4.0	1/5	10	88	5.3	0.6	1/20	5.9	1/30	11	144	6.5	1.3	3.1	2/10	7.1	2/20	15	291	8.3	19.3	2.3	6.0	3/2
			2010	11/18	12/6	18	不良	83	48	10	149	3.2	1/5	12	197	4.0	0.4	1/20	4.3	1/31	12	374	5.2	1.2	1.7	2/9	6.2	2/21	23	829	7.3	106.9	3.7	9.0	3/4
			2009	11/20	12/6	16	不良	74	43	11	101	2.7	1/5	11	147	3.7	0.8	1/20	4.3	1/29	13	270	5.8	1.7	3.4	2/10	6.5	2/19	-	530	8.2	73.9	4.8	33.6	3/3
	2008	11/20	12/9	19	中	125	73	9	281	3.1	1/5	11	409	4.2	0.9	1/20	4.9	1/30	16	854	5.8	2.0	5.1	2/10	6.9	2/20	33	765	8.0	154.4	6.5	68.8	3/3		
	適期播 二条大麦	ニシノホシ	2018	11/20	12/7	17	良	140	98	13	482	4.3	1/7	16	1120	5.7	1.7	1/21	6.6	1/30	27	1540	7.4	2.7	13.3	2/8	8.4	2/20	51	1021	9.8	316.4	15.5	174.7	3/4
			平年	11/19	12/9	20	良	123	86	12	360	3.5	1/5	13	523	4.6	0.9	1/20	5.3	1/30	17	863	6.2	2.0	6.0	2/10	6.9	2/20	30	1015	8.0	141.6	7.0	48.8	3/3
			平年差	+1	-3	-3	-		+12			+0.8	+2			+1.1	+1	+1.3	±0		+1.2		-2	+1.5	±0		+1.8						+1		
			2017	11/17	12/6	19	良	123	86	9	274	2.9	1/5	9	338	4.1	-	1/19	4.7	1/30	10	644	4.9	1.5	3.8	2/9	5.7	2/20	16	1286	7.1	57.9	3.3	11.6	3/2
			2016	11/17	12/3	16	良	132	92	18	821	5.1	1/5	23	887	5.9	1.5	1/20	6.5	1/30	27	851	7.3	3.9	19.5	2/9	8.4	2/20	35	777	9.2	220.0	18.1	99.6	3/3
			2015	11/21	12/10	19	良	138	97	15	588	4.5	1/5	17	824	5.5	1.2	1/20	5.9	1/28	22	990	6.8	2.5	7.2	2/10	7.6	2/19	37	970	8.6	227.9	7.6	64.0	3/3
			2014	11/20	12/1	11	良	135	94	11	352	3.4	1/5	12	704	5.0	0.7	1/20	6.0	1/30	21	1129	6.7	2.0	4.8	2/10	7.2	2/20	35	1049	8.2	167.9	6.2	62.2	3/3
			2013	11/20	12/26	36	良	119	84	11	137	2.2	1/6	12	256	3.2	0.7	1/20	4.2	1/30	15	585	5.3	1.5	4.5	2/10	5.9	2/20	23	920	6.7	104.3	3.9	24.8	3/3
			2012	11/20	12/17	27	良	122	85	8	136	2.1	1/4	10	293	3.1	0.5	1/21	3.8	1/30	14	866	5.4	1.2	3.5	2/12	6.3	2/20	21	1033	7.0	97.9	3.0	12.5	3/4
			2011	11/17	12/5	18	不良	76	53	12	264	4.4	1/5	11	473	5.7	1.1	1/20	6.5	1/30	14	701	7.0	1.9	3.8	2/10	7.4	2/20	24	881	8.7	95.7	4.9	26.2	3/2
			2010	11/18	12/7	19	良	129	90	11	429	3.7	1/5	12	528	4.4	0.4	1/20	4.7	1/31	13	851	5.8	1.6	2.6	2/9	6.5	2/21	32	1296	7.7	156.1	6.2	34.8	3/4
			2009	11/20	12/7	17	良	138	96	12	253	2.9	1/5	13	417	4.1	1.1	1/20	5.0	1/29	16	902	6.1	2.1	4.3	2/10	6.6	2/19	37	915	8.5	123.2	8.6	74.2	3/3
	2008	11/20	12/8	18	良	118	83	10	342	3.3	1/5	10	507	4.7	1.0	1/20	5.4	1/30	18	1109	6.5	2.1	5.5	2/10	7.4	2/20	41	1026	8.7	178.4	7.8	78.2	3/3		
	適期播 小麦	チクゴイヅミ	2018	11/20	12/10	20	良	137	96	16	428	3.9	1/7	20	635	5.0	1.2	1/21	5.6	1/30	29	1004	6.3	2.7	11.9	2/8	6.8	2/20	56	759	7.8	302.1	9.3	130.2	3/4
			平年	11/19	12/11	22	中	120	84	14	255	3.2	1/5	15	375	4.0	0.6	1/20	4.5	1/30	18	546	5.2	1.4	5.9	2/10	5.9	2/20	32	674	6.6	110.6	3.9	34.5	3/3
			平年差	+1	-1	-2	-		+12			+0.7	+2			+1.0	+1	+1.1	±0		+1.1		-2	+0.9	±0		+1.2						+1		
			2017	11/17	12/8	21	良	128	90	9	198	2.6	1/5	11	355	3.7	-	1/19	4.2	1/30	11	504	4.4	0.6	3.3	2/9	5.2	2/20	16	952	6.2	35.7	2.0	7.1	3/2
			2016	11/17	12/9	22	中	110	77	26	410	4.5	1/5	27	507	5.2	1.3	1/20	5.5	1/30	32	497	6.2	3.2	16.5	2/9	6.7	2/20	39	441	7.3	202.1	7.7	76.7	3/3
			2015	11/21	12/10	19	良	133	93	17	456	4.3	1/5	23	583	4.8	1.1	1/20	5.1	1/28	30	614	5.6	2.5	13.8	2/10	6.5	2/19	45	611	7.0	192.9	5.9	59.3	3/3
			2014	11/20	12/2	12	良	143	100	11	373	3.1	1/5	12	548	4.2	0.5	1/20	5.1	1/30	21	803	5.5	1.2	4.8	2/10	6.2	2/20	36	729	6.9	142.1	3.9	53.4	3/3
			2013	11/20	12/20	30	良	140	98	11	152	2.1	1/6	12	228	2.8	0.4	1/20	3.5	1/30	18	477	4.7	0.9	3.6	2/10	5.0	2/20	28	655	5.9	80.0	2.1	14.0	3/3
			2012	11/20	12/19	29	良	116	81	10	118	2.1	1/4	11	208	3.2	0.3	1/21	3.5	1/30	16	434	4.7	0.7	3.2	2/12	5.2	2/20	25	635	5.8	78.6	2.1	9.9	3/4
			2011	11/17	12/19	32	不良	84	59	14	196	3.6	1/5	14	342	4.6	0.4	1/20	5.2	1/30	16	505	5.5	1.3	3.2	2/10	6.1	2/20	25	586	6.7	70.0	2.4	12.0	3/2
2010			11/18	12/7	19	良	121	85	13	266	3.3	1/5	14	377	3.9	0.3	1/20	4.3	1/31	15	561	4.8	1.1	2.2	2/9	5.6	2/21	31	937	6.5	100.5	3.5	19.8	3/4	
2009			11/20	12/7	17	中	109	76	12	140	2.9	1/5	14	221	3.5	0.4	1/20	4.2	1/29	18	420	5.2	1.3	3.5	2/10	5.7	2/19	37	564	6.9	90.1	4.6	44.6	3/3	
2008	11/20	12/8	18	良	118	82	12	244	3.2	1/5	13	376	4.																						

表-2 H30-31麦類作況判定試験調査結果(適期播)

麦種	品種	播種年	3月13日		3月23日					主稈 葉数	出穂期 L 月日	穂揃期 乾物重 g/m ²	成熟期 月日	倒伏 程度		稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m ²	1穂 粒数	小穂 段数	千粒重 g	子実重 kg/10a	屑麦重 歩合 %	わら重 kg/10a	検査 等級 ①	検査 等級 ②			
			葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	乾物重	幼穂					幼穂	調査日												出穂後	収穫期	25日
			L	月日	cm	本/m ²	L	g/m ²	mm					mm	月日														
適期播 裸麦	トヨノカゼ	2018	10.8	3/13	63	725	12.0	342.9	61.9	388	3/22																		
		平年	8.9	3/13	43	562	10.4	227.7	28.6	208	3/23	11.3	4/6	174	5/23	0.9	2.4	79	4.8	333	47.8	19.7	32.7	386	4.1	261	1.6	3.2	
		平年差	+1.9	±0				+1.6																					
		平年比			148	129		151	216	186																			
		2017	7.7	3/13	38	734	8.7	136.4	13.5	113	3/22	10.4	4/5	391	5/21	0.0	0.5	70	4.1	425	41.4	16.0	33.1	414	0.8	228	1.0	3.0	
		2016	10.4	3/13	39	451	11.9	181.4	37.0	221	3/23	12.2	4/4	367	5/20	1.0	3.5	82	4.6	220	40.4	20.5	30.4	251	7.2	184	1.0	3.0	
		2015	9.9	3/11	54	499	12.0	385.7	44.1	323	3/23	11.9	4/1	531	5/15	3.0	5.0	82	4.8	299	48.3	20.0	31.1	327	6.3	261	3.0	4.0	
		2014	9.2	3/13	47	731	11.0	291.0	25.7	238	3/23	12.1	4/4	503	5/21	0.0	1.0	79	4.5	370	46.7	19.0	32.5	325	2.5	264	1.0	3.0	
		2013	7.5	3/12	33	472	9.3	127.9	16.0	106	3/24	10.3	4/7	301	5/26	0.0	4.0	77	5.0	289	50.5	19.7	33.6	369	2.3	197	2.0	4.0	
		2012	8.1	3/13	35	409	9.5	152.0	16.5	102	3/22	10.6	4/5	440	5/27	1.0	1.0	81	5.0	264	56.4	22.5	36.6	441	1.2	272	1.0	2.0	
		2011	9.2	3/13	33	325	10.5	110.7	11.8	84	3/22	12.6	4/10	412	5/25	1.5	0.0	73	5.0	215	56.5	22.4	32.2	298	4.0	201	1.0	2.5	
		2010	8.3	3/14	33	801	9.4	204.3	8.9	76	3/22	11.7	4/15	659	5/28	1.0	3.0	87	5.3	407	48.6	19.5	27.6	448	10.9	342	2.0	4.0	
		2009	9.3	3/12	51	451	10.3	215.4	45.9	280	3/23	11.3	4/6	450	5/25	0.0	1.0	72	4.8	321	46.1	19.1	34.9	359	4.1	267	2.0	4.0	
2008	9.4	3/13	53	507	11.1	355.5	50.2	414	3/23	11.1	3/30	523	5/18	2.5	3.0	82	5.4	406	51.7	21.1	34.4	540	1.4	333	1.0	2.0			
適期播 二条大麦	ニシノホシ	2018	10.7	3/13	92	931	11.6	610.0	97.4	477	3/22																		
		平年	9.0	3/13	54	792	10.2	301.3	39.6	239	3/23	11.0	4/6	154	5/20	0.6	0.9	81	6.3	550	22.3	25.4	42.4	431	2.8	353	1.7	3.4	
		平年差	+1.7	±0				+1.4																					
		平年比			171	117		202	246	199																			
		2017	8.1	3/13	46	970	9.1	173.6	18.0	128	3/22	10.7	4/6	495	5/18	0.0	0.5	74	6.1	636	21.1	22.8	43.4	461	0.9	306	2.0	4.0	
		2016	10.2	3/13	66	603	11.2	436.4	70.6	329	3/23	11.2	3/30	474	5/14	0.0	1.5	81	6.4	622	12.9	25.2	42.7	328	4.0	293	2.5	4.5	
		2015	10.1	3/11	62	664	11.2	446.4	56.6	364	3/23	11.3	4/1	632	5/13	1.0	1.0	85	6.5	511	24.2	25.4	41.4	417	2.2	357	2.0	3.0	
		2014	9.1	3/13	58	812	10.4	354.0	36.1	273	3/23	11.2	4/8	589	5/17	0.0	0.0	85	6.2	563	25.1	28.2	41.5	394	3.9	340	1.0	3.0	
		2013	7.4	3/12	44	809	9.0	242.1	23.0	168	3/24	9.9	4/8	553	5/22	0.0	2.0	83	6.1	541	22.4	25.2	45.2	418	1.4	304	2.0	4.0	
		2012	8.3	3/13	46	979	9.7	228.0	24.0	148	3/22	11.1	4/9	597	5/26	0.0	0.0	89	6.4	516	22.5	27.0	46.9	483	1.8	481	1.0	2.0	
		2011	9.8	3/13	46	680	10.9	244.3	25.4	177	3/22	12.0	4/7	489	5/22	0.5	0.0	77	6.4	456	24.6	27.8	40.0	368	1.9	304	1.5	3.0	
		2010	8.4	3/14	48	1149	9.2	290.0	22.4	168	3/22	10.9	4/13	763	5/23	3.0	2.0	84	6.3	702	21.6	24.0	37.5	549	4.3	430	1.5	3.5	
		2009	9.1	3/12	58	741	10.4	267.4	55.8	292	3/23	10.7	4/6	446	5/22	0.0	0.0	69	6.2	427	22.7	20.4	41.5	321	5.5	282	2.5	4.5	
2008	9.6	3/13	65	518	11.2	330.6	63.9	348	3/23	11.2	4/3	637	5/18	1.5	1.5	82	6.9	521	26.3	28.1	44.2	568	1.6	429	1.0	2.5			
適期播 小麦	チクゴイズミ	2018	8.5	3/13	79	677	9.0	587.1	71.3	353	3/22																		
		平年	7.3	3/13	55	531	8.1	275.9	25.1	160	3/23	9.0	4/10	172	6/1	0.7	2.2	86	8.4	418	35.3	16.2	38.5	449	0.8	419	1.1	2.6	
		平年差	+1.2	±0				+0.9																					
		平年比			145	127		213	284	221																			
		2017	7.1	3/13	45	905	7.8	152.9	9.4	65	3/22	8.6	4/11	662	6/1	0.0	0.5	89	8.1	473	35.9	14.3	39.4	575	1.9	446	1.0	2.0	
		2016	7.9	3/13	51	383	8.2	353.6	51.9	166	3/23	8.7	4/7	521	5/31	0.0	2.0	83	7.6	347	29.2	15.5	38.8	391	0.5	330	1.0	3.0	
		2015	8.0	3/11	64	511	8.8	415.0	48.6	252	3/23	9.0	4/2	714	5/25	2.5	3.0	87	7.9	428	36.0	16.4	38.3	403	0.8	403	1.0	2.0	
		2014	7.5	3/13	60	644	8.4	313.0	19.0	200	3/24	9.1	4/9	658	5/31	0.0	3.0	86	8.4	468	42.5	15.8	35.2	474	0.8	355	1.0	3.0	
		2013	6.2	3/12	48	602	7.5	251.4	13.4	124	3/24	8.4	4/12	601	6/2	0.0	2.0	86	8.6	463	40.6	15.8	40.5	486	0.3	408	1.0	3.0	
		2012	6.8	3/13	49	594	7.5	176.0	13.8	114	3/22	8.8	4/13	759	6/3	0.0	3.5	93	7.6	480	37.3	15.8	39.1	504	0.4	488	1.0	2.0	
		2011	7.6	3/13	49	500	8.3	267.1	10.2	119	3/22	9.8	4/13	603	6/3	0.0	0.0	86	8.9	338	36.3	16.7	40.0	412	0.3	410	1.0	2.0	
		2010	7.0	3/14	49	793	7.3	272.1	10.1	100	3/22	9.0	4/19	760	6/3	0.0	2.5	87	8.9	469	34.0	16.3	33.7	503	2.0	526	1.5	3.5	
		2009	7.6	3/12	62	432	8.6	272.0	31.0	193	3/23	8.9	4/7	405	6/3	1.0	2.0	76	8.6	322	27.8	17.7	36.9	285	1.0	338	1.5	3.5	
2008	7.7	3/13	68	479	8.9	285.8	43.8	268	3/23	9.2	4/7	664	5/30	3.5	3.5	85	9.1	391	33.4	17.4	43.4	457	0.3	484	1.0	1.5			
適期播 小麦	ニシノカオリ	2018	8.5	3/13	82	661	9.1	455.7	51.2	393	3/22																		
		平年	6.8	3/13	55	581	8.3	279.3	20.5	179	3/23	9.1	4/11	614	6/1	0.4	0.9	88	7.4	402	29.7	17.4	38.4	319	0.9	458	1.5	3.1	
		平年差	+1.7	±0				+0.8																					
		平年比			150	114		163	250	220																			
		2017	7.3	3/13	47	729	8.0	119.3	6.3	71	3/22	8.9	4/13	576	6/3	0.0	0.0	92	7.6	512	34.5	17.0	41.8	507	0.5	521	1.0	2.0	
		2016	7.8	3/13	55	423	8.4	337.1	37.7	184	3/23	8.8	4/6	456	5/31	0.0	1.5	83	7.4	356	20.5	16.8	38.6	280	0.5	338	3.0	5.0	
		2015	8.0	3/11	56	487	8.9	367.1	40.2	244	3/23	9.1	4/3	551	5/23	1.0	2.0	75	7.2	362	29.6	17.5	34.3	192	4.1	263	1.5	2.5	
		2014	7.6	3/13	60	567																							

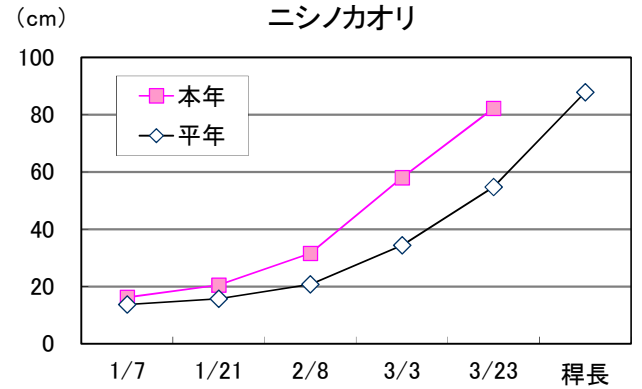
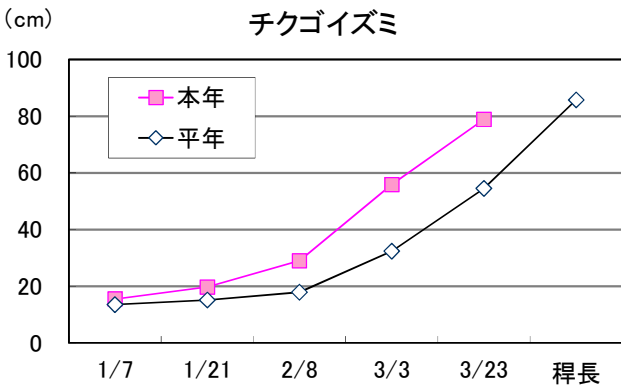
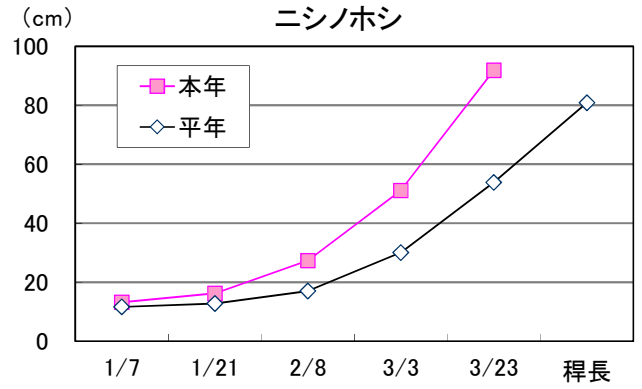
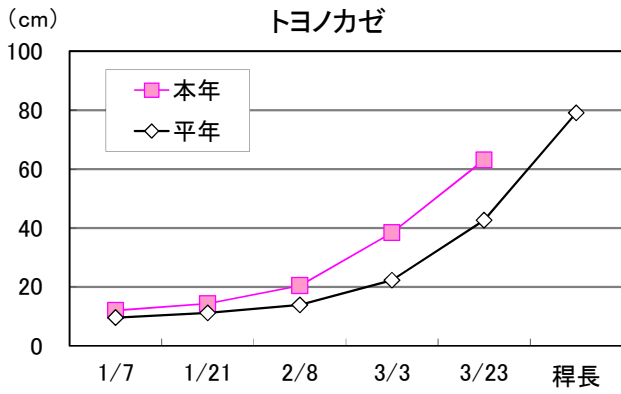


図1 草丈の推移 (標準播)

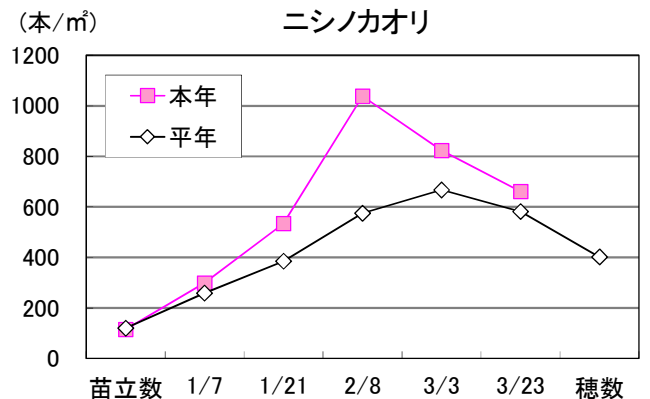
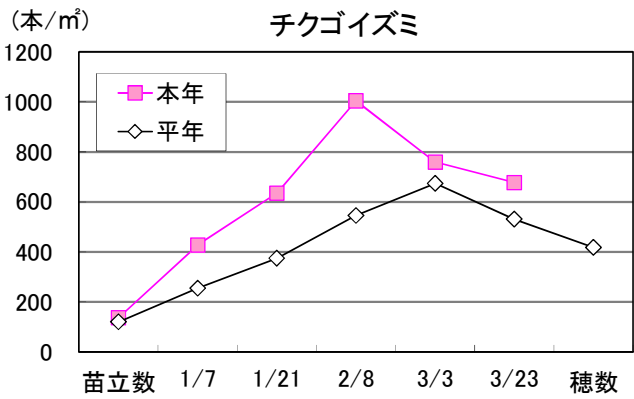
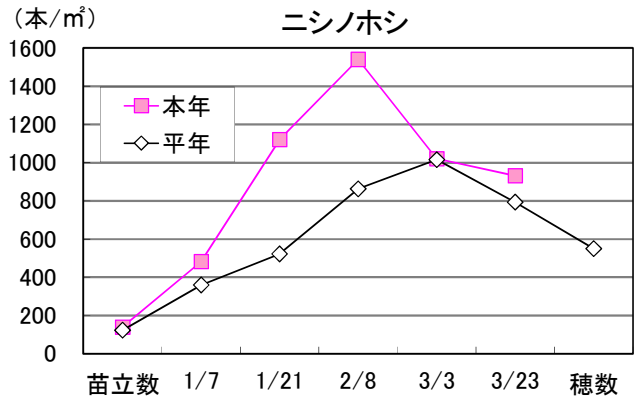
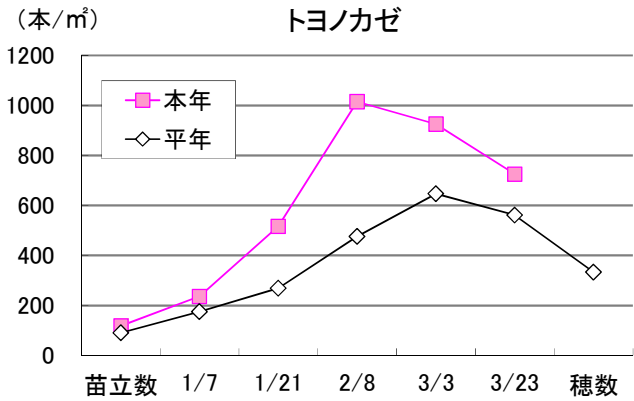


図2 茎数の推移 (標準播)

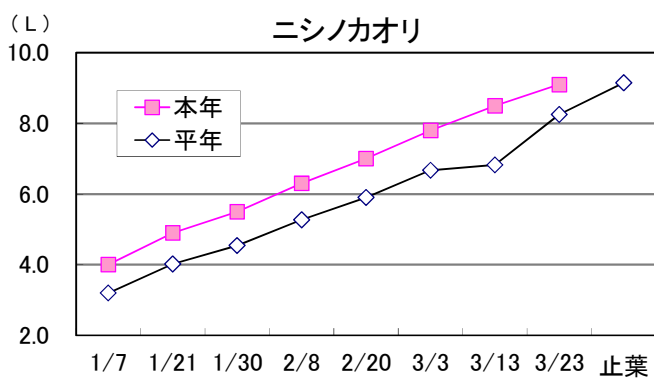
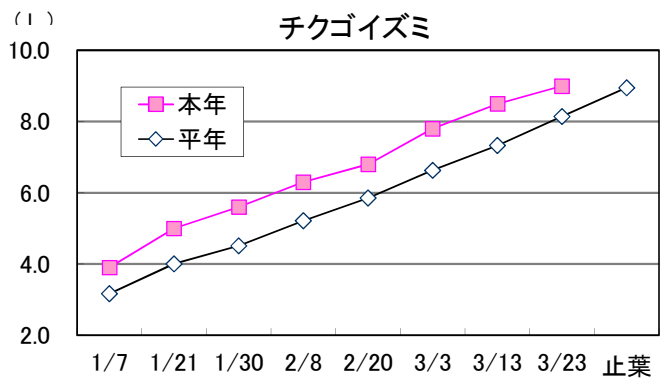
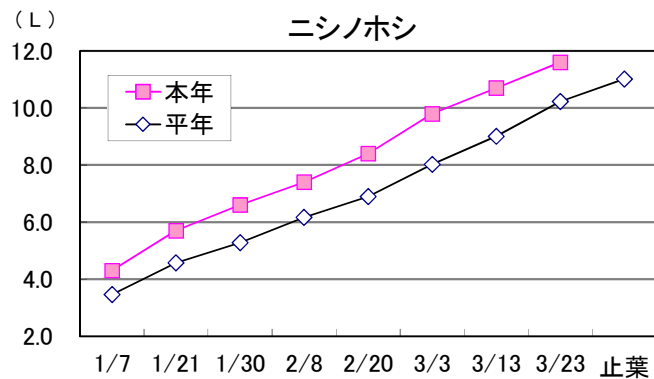
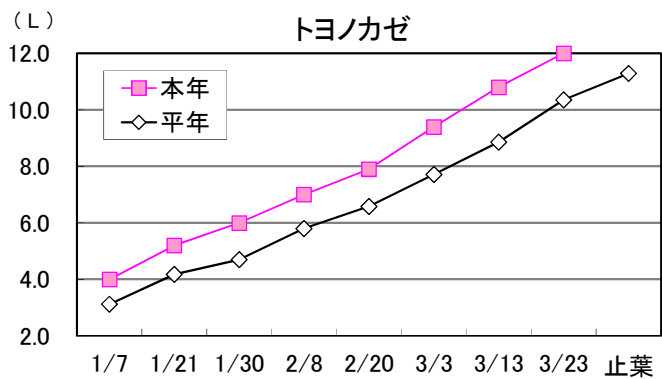


図3 葉齢の推移 (標準播)

表-3 H30-31麦類作況判定試験調査結果(晩播)

地点	麦種	品種	播種年	播種期 月日	出芽期 月日	出芽 日数	出芽 の 良否	苗立数 本/m ²	出芽率 %	2月10日				2月20日		3月3日				3月13日		3月23日										
										草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	幼穂 mm	幼稈 mm	調査日 月日	葉齢 L	調査日 月日	草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	幼穂 mm	幼稈 mm	調査日 月日	葉齢 L	調査日 月日	草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	幼穂 mm	幼稈 mm	調査日 月日	
水田農業グループ(宇佐)	大麦	ニシノホシ	2018	12/10	1/4	25	良	185	92	15	1091	5.2	1.4	4.4	2/8	6.1	2/20	39	1345	7.3	4.8	56.2	3/4	8.5	3/13	58	1265	9.7	37.3	274	3/22	
			平年	12/15	1/12	28	良	168	85	8	424	3.2	0.6	3.1	2/10	4.0	2/20	15	817	5.3	1.7	5.6	3/3	6.4	3/13	32	907	7.8	10.5	66	3/23	
			平年差	-5	-8	-3	-		+7			+2.0				-2	+2.1	±0			+2.0			+1	+2.1	±0			+1.9			-1
			平年比							110		179	257		255	143			258	165		280	998				179	139		357	416	
			2017	12/14	1/25	42	不良	103	55	-	-	-	-	-	-	-	2.4	2/20	8	308	3.8	-	-	3/2	5.4	3/13	21	781	6.5	2.5	13	3/22
			2016	12/12	12/30	18	良	190	95	11	989	4.9	0.7	3.4	2/9	5.8	2/20	22	1329	6.7	2.5	7.3	3/3	7.9	3/13	37	1120	8.8	22.2	124	3/23	
			2015	12/15	1/1	17	良	195	98	10	524	3.6	0.6	4.1	2/10	5.2	2/19	18	1365	6.5	2.0	6.3	3/3	7.6	3/11	44	981	9.3	24.4	140	3/23	
			2014	12/15	1/11	27	良	185	93	9	442	3.5	0.5	2.5	2/10	4.7	2/20	19	764	5.7	2.0	5.7	3/3	6.5	3/13	37	788	8.2	12.7	115	3/23	
			2013	12/16	1/13	28	良	171	86	9	326	3.2	0.4	2.3	2/10	4.0	2/20	14	783	5.2	1.5	4.1	3/3	6.0	3/12	31	902	7.8	6.3	36	3/24	
			2012	12/14	1/10	27	良	170	85	8	350	3.7	-	-	2/12	4.6	2/20	15	1005	5.9	1.9	4.8	3/4	7.0	3/13	35	1086	8.6	8.1	56	3/22	
	2011	12/15	1/23	39	良	167	84	6	171	2.0	-	-	2/10	2.4	2/20	12	293	4.0	0.9	-	3/2	5.3	3/13	23	564	6.4	3.7	26	3/22			
	2010	12/17	1/13	27	良	164	82	5	169	1.7	-	-	2/9	3.1	2/21	14	693	4.6	1.2	-	3/4	5.8	3/14	28	1036	6.9	3.7	17	3/22			
	小麦	チクゴイズミ	2018	12/10	1/3	24	良	174	87	15	664	4.4	0.6	3.1	2/8	5.3	2/20	35	816	6.3	3.0	17.8	3/4	7.3	3/13	60	784	7.9	16.7	156	3/22	
			平年	12/15	1/13	29	良	160	80	9	344	3.0	0.4	2.6	2/10	3.5	2/20	16	613	4.5	1.1	4.8	3/3	5.4	3/13	33	663	6.5	6.2	37	3/23	
			平年差	-5	-10	-5	-		+7			+1.4				-2	+1.8	±0			+1.8			+1	+1.9	±0			+1.4			-1
			平年比							109		157	193		150	122			216	133		281	375				180	118		270	423	
			2017	12/14	1/25	42	不良	85	41	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2/20	9	210	3.6	-	-	3/2	4.9	3/13	22	421	6.0	2.1	8	3/22
			2016	12/12	1/1	20	良	194	97	11	730	4.3	0.5	3.1	2/9	5.1	2/20	22	1219	5.7	1.7	6.1	3/3	6.2	3/13	39	944	7.5	12.7	54	3/23	
			2015	12/15	1/1	17	良	196	98	10	552	4.2	0.5	3.0	2/10	4.5	2/19	19	943	5.4	1.4	5.8	3/3	6.4	3/11	43	798	7.4	13.3	88	3/23	
			2014	12/15	1/11	27	良	176	88	10	351	3.1	0.4	2.1	2/10	4.1	2/20	20	665	5.0	1.4	4.3	3/3	5.6	3/13	40	648	6.7	6.4	63	3/23	
2013			12/16	1/12	27	良	190	95	11	261	2.7	0.2	2.0	2/10	3.4	2/20	15	560	4.4	1.0	3.6	3/3	5.0	3/12	33	709	6.5	4.5	26	3/24		
2012			12/14	1/11	28	中	160	80	10	231	3.1	-	-	2/12	3.6	2/20	16	700	4.7	0.9	4.0	3/4	5.8	3/13	35	779	6.7	4.9	28	3/22		
2011	12/15	1/23	39	中	139	69	8	139	1.8	-	-	2/10	2.3	2/20	14	213	3.4	0.5	-	3/2	4.3	3/13	27	396	5.4	2.8	19	3/22				
2010	12/17	1/13	27	中	142	71	7	142	1.6	-	-	2/9	2.5	2/21	15	398	4.0	0.5	-	3/4	4.9	3/14	27	613	5.7	2.7	10	3/22				

注) 平年値は2010~2017年の8か年の平均を表す。

表-4 H30-31麦類作況判定試験調査結果(晩播)

地点	麦種	品種	播種年	4月3日						主稈葉数 L	出穂期 月日	穂揃期 乾物重 g/m ²	成熟期 月日	倒伏程度		稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m ²	千粒重 g	子実重 kg/a	屑麦重 歩合 %	わら重 kg/a	検査等級 ①	検査等級 ②	
				草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	乾物重 g/m ²	幼穂 mm	幼穂 mm					調査日 月日	出穂後 25日										収穫期
水田農業グループ(宇佐)	大麦	ニシノホシ	2018																						
			平年	47	837	9.4	245	34.7	191	4/3	10.3	4/15	449	5/26	0.3	0.9	80	6.5	197	42.9	39.7	2.6	29.6	2.1	3.4
			平年差																						
			平年比																						
			2017	35	669	8.4	89	17.2	84	4/3	9.8	4/18	232	5/29	0.0	0.0	65	6.7	585	46.2	34.0	2.8	22.5	3.0	5.0
			2016	51	1041	10.4	336	50.8	282	4/3	10.6	4/12	473	5/23	0.0	1.5	84	6.3	628	41.8	42.7	4.4	30.1	2.5	4.5
			2015	57	782	10.7	336	58.6	294	4/1	10.7	4/9	512	5/20	0.0	1.0	84	6.2	528	35.5	37.7	2.3	30.3	3.0	4.0
			2014	51	843	9.5	284	56.6	251	4/2	9.8	4/7	350	5/20	0.0	0.0	74	6.3	432	43.3	32.7	3.1	22.2	1.0	1.5
			2013	50	785	9.3	216	31.3	215	4/2	10.4	4/16	464	5/29	2.3	2.0	83	6.4	599	43.5	43.8	2.5	31.4	2.0	4.0
	2012	55	915	10.3	309	33.4	217	4/2	10.8	4/16	614	5/28	0.0	0.0	92	6.6	546	46.0	47.3	1.0	37.8	2.0	2.0		
	2011	32	578	8.0	129	14.5	80	4/2	9.8	4/19	355	5/29	0.0	0.0	75	6.8	422	46.1	31.6	2.4	22.4	1.0	2.0		
	2010	41	1079	8.4	258	15.5	104	4/5	10.2	4/21	589	5/30	0.0	2.5	84	6.6	620	40.4	47.7	2.5	39.8	2.0	4.0		
	小麦	チクゴイズミ	2018																						
			平年	49	610	7.6	196	17.8	123	4/3	8.5	4/19	472	6/6	0.3	1.3	82	7.6	160	38.4	45.5	0.7	35.2	1.6	2.9
			平年差																						
			平年比																						
			2017	46	371	7.2	67	14.4	83	4/3	8.2	4/19	331	6/7	0.0	0.5	74	7.5	373	39.6	41.1	0.4	23.0	2.0	4.0
			2016	52	835	8.4	263	24.8	155	4/3	9.1	4/16	529	6/2	0.0	1.5	84	8.2	428	36.3	51.5	0.4	37.3	1.0	3.0
			2015	57	678	8.3	296	30.7	192	4/1	8.7	4/11	462	6/1	0.0	0.0	84	7.7	413	42.7	41.0	1.7	36.1	1.0	2.0
2014			53	668	7.6	265	22.3	132	4/2	8.3	4/16	461	6/3	0.0	0.0	80	7.3	441	37.5	43.7	0.3	34.9	1.0	1.5	
2013			52	705	7.6	176	12.9	124	4/2	8.4	4/20	517	6/5	2.0	3.5	88	6.9	464	37.4	51.7	0.9	42.6	2.0	4.0	
2012	53	583	8.0	227	18.9	159	4/2	8.7	4/19	578	6/7	0.0	2.5	92	7.8	486	38.0	47.1	0.6	43.3	2.0	2.0			
2011	37	423	6.5	116	9.5	68	4/2	7.9	4/20	328	6/7	0.0	0.0	74	7.6	379	39.6	37.5	0.4	26.3	1.0	2.0			
2010	40	613	7.0	153	9.2	71	4/5	8.4	4/25	569	6/10	0.0	2.5	80	7.9	453	35.7	50.0	0.7	38.2	3.0	5.0			

注)収量調査は水分12.0%換算。

検査等級①：1等、2等、規格外を1～3で示す。

検査等級②：1等上・中・下、2等、規格外を1～5で示す。

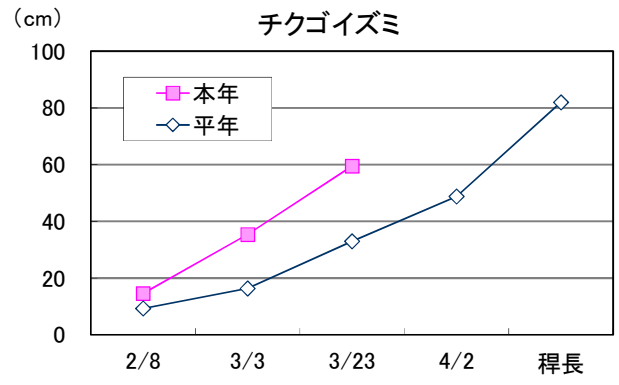
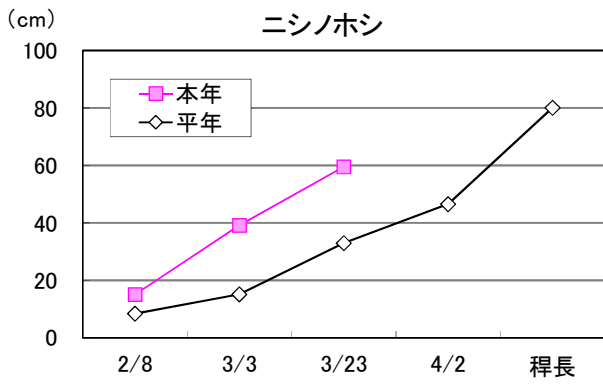


図4 草丈の推移 (晩播)

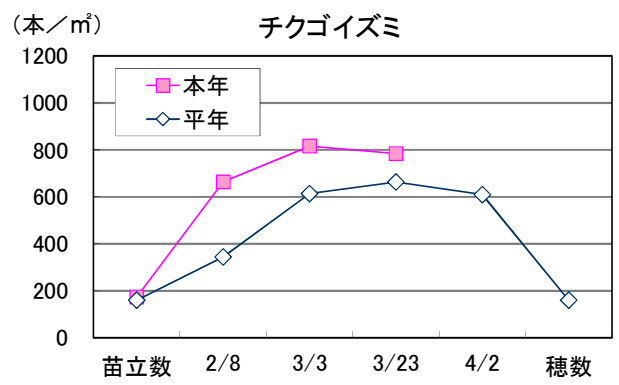
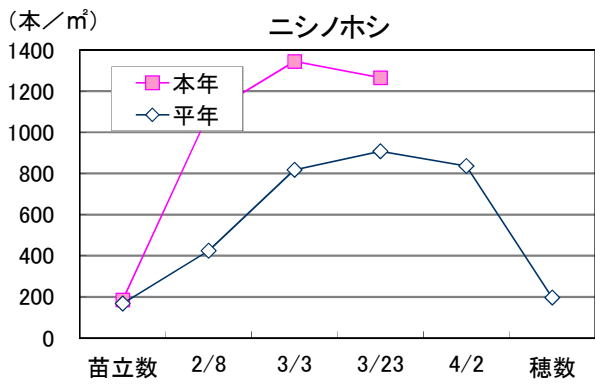


図5 茎数の推移 (晩播)

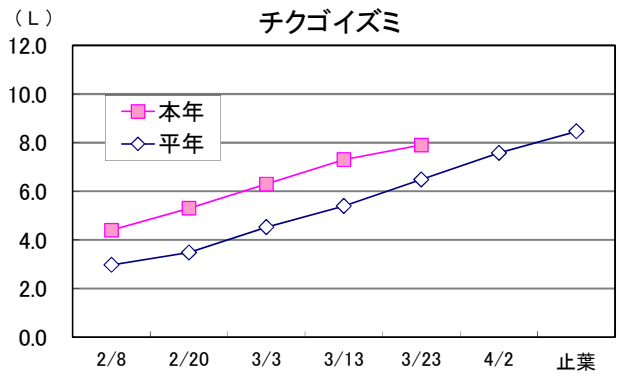
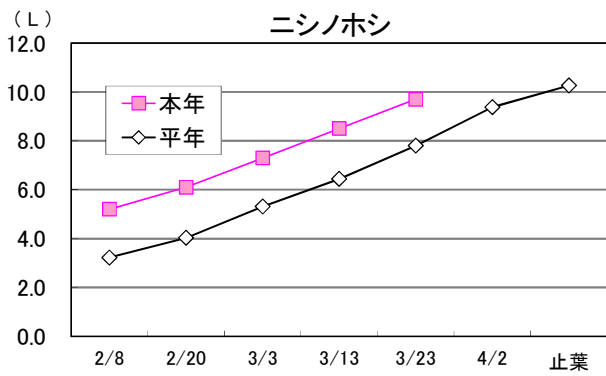


図6 葉齢の推移 (晩播)

平成30年播（31年産）冬作期間気象表（宇佐）

月	半旬	平均気温（℃）			最高気温（℃）			最低気温（℃）			降水量（mm）			日照時間（h）		
		本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	比	本年	平年	比
11月	1	12.2	14.3	-2.1	20.5	20.0	0.5	5.9	9.4	-3.5	0.0	13.8	0	47.0	30.9	152
	2	15.7	14.4	1.3	22.6	19.8	2.8	9.7	9.8	-0.1	2.5	8.6	29	35.0	27.1	129
	3	12.1	13.3	-1.2	18.1	18.3	-0.2	7.2	8.7	-1.5	19.0	12.8	148	32.1	25.9	124
	4	11.3	11.4	-0.1	18.1	16.6	1.5	6.2	6.8	-0.6	2.5	12.7	20	20.9	25.4	82
	5	9.1	10.8	-1.7	16.0	16.2	-0.2	2.8	5.7	-2.9	3.0	6.9	43	24.1	27.8	87
	6	11.7	10.4	1.3	17.6	15.0	2.6	6.9	5.8	1.1	0.4	10.9	4	4.1	20.0	21
12月	1	14.8	9.1	5.7	20.7	14.4	6.3	9.9	4.5	5.4	28.5	10.4	274	21.6	25.8	84
	2	6.7	8.1	-1.4	10.4	13.2	-2.8	3.5	3.6	-0.1	2.5	10.1	25	5.5	25.0	22
	3	7.1	7.7	-0.6	11.3	12.5	-1.2	2.6	3.4	-0.8	18.5	6.6	280	18.2	23.3	78
	4	8.9	6.8	2.1	13.4	11.6	1.8	4.0	2.2	1.8	10.5	5.8	181	14.9	24.0	62
	5	9.8	7.1	2.7	14.8	11.9	2.9	4.9	2.8	2.1	3.5	6.5	54	23.2	23.7	98
	6	4.7	6.0	-1.3	8.6	11.0	-2.4	1.4	1.6	-0.2	1.0	6.2	16	24.2	30.3	80
1月	1	5.5	5.9	-0.4	10.9	10.6	0.3	-0.4	1.3	-1.7	0.0	3.9	0	21.5	24.8	87
	2	6.1	6.0	0.1	11.6	10.6	1.0	0.2	1.6	-1.4	0.0	8.2	0	23.4	23.9	98
	3	7.1	5.4	1.7	12.5	9.6	2.9	2.5	1.3	1.2	3.0	11.4	26	18.4	21.8	84
	4	6.9	5.6	1.3	11.8	10.2	1.6	2.1	1.2	0.9	1.0	11.0	9	30.7	23.6	130
	5	7.3	4.5	2.8	12.8	8.8	4.0	1.2	0.4	0.8	0.0	9.1	0	40.0	21.3	188
	6	5.6	4.9	0.7	10.9	9.5	1.4	0.6	0.5	0.1	29.5	8.6	343	25.6	31.1	82
2月	1	7.7	4.7	3.0	13.9	9.3	4.6	0.6	0.4	0.2	11.5	5.9	195	29.4	26.4	111
	2	7.0	5.7	1.3	12.5	10.4	2.1	2.3	1.0	1.3	10.0	8.0	125	14.2	28.7	49
	3	5.5	6.2	-0.7	10.3	11.1	-0.8	0.2	1.1	-0.9	2.5	13.2	19	23.3	28.2	83
	4	8.4	6.1	2.3	14.3	10.7	3.6	3.3	1.5	1.8	19.0	12.6	151	30.1	26.6	113
	5	7.7	6.8	0.9	13.9	11.8	2.1	2.4	1.9	0.5	0.5	10.5	5	35.9	29.4	122
	6	8.5	7.7	0.8	13.3	12.8	0.5	4.2	2.4	1.8	21.0	11.1	189	9.6	18.3	52
3月	1	8.8	7.8	1.0	13.5	12.8	0.7	3.9	2.6	1.3	21.0	15.1	139	20.1	28.2	71
	2	8.9	8.0	0.9	13.5	12.9	0.6	4.1	2.9	1.2	78.0	11.4	684	23.8	30.8	77
	3	8.8	8.6	0.2	14.3	14.0	0.3	3.4	3.0	0.4	1.5	14.8	10	41.3	32.4	127
	4	9.5	9.8	-0.3	16.5	15.3	1.2	2.1	4.1	-2.0	14.5	13.5	107	34.7	31.7	109
	5		9.7			14.8			4.5			17.9			31.5	
	6		10.9			16.2			5.5			16.9			40.2	
4月	1		11.9			17.6			5.9			17.4			33.3	
	2		13.1			18.7			7.6			18.5			32.9	
	3		13.7			19.3			8.2			13.5			34.1	
	4		14.6			20.4			8.7			17.7			33.2	
	5		15.3			20.8			9.7			21.5			31.0	
	6		16.0			22.2			9.7			15.9			36.4	
5月	1		17.4			23.1			12.0			18.2			34.3	
	2		17.9			23.6			12.6			22.1			31.6	
	3		18.1			23.6			12.4			29.3			32.2	
	4		18.8			24.6			13.3			19.5			32.0	
	5		19.5			25.3			14.0			15.5			33.3	
	6		19.8			25.4			14.6			22.8			37.4	
6月	1		20.7			26.3			15.7			21.1			32.1	
	2		21.4			26.4			17.2			24.6			26.9	
	3		22.0			26.8			17.8			35.3			27.0	
	4		22.8			27.5			18.8			59.5			26.5	
	5		23.0			27.0			19.8			63.8			18.6	
	6		24.1			28.4			21.0			55.7			19.3	

※平年値は11～12月は1988年～2017年の30年間、1～6月は1989年～2018年の30年間の平均値を示す。

平成30年播（31年産）冬作期間気象図（宇佐）

