

令和4年播麦類作柄判定試験結果（第6回）

令和5年5月22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. 平坦地（宇佐場内）での生育調査結果概況（2023年5月10日時点）

3月5半旬～4月4半旬の平均気温は平年より高く、4月5半旬～5月2半旬は平年よりやや低かった。3月下旬以降、降水量は平年を大きく上回り、日照時間は平年を下回った。適期播、晩播ともにニシノホシの出穂期は平年並であり、チクゴイズミの出穂期は平年よりやや早かった。また、適期播、晩播ともに、いずれの品種も平年に比べ穂数がやや多い～多かった。

【適期播（11月18日播種）】

出穂期：ニシノホシは3月30日(平年差:-2日)で平年並、チクゴイズミは4月1日(同差:-4日)で平年よりやや早かった。

主稈葉数：ニシノホシは平年よりやや多く(平年差:+0.5L)、チクゴイズミは平年より多かった(同差:+0.6L)。

穂揃期乾物重：ニシノホシは平年を上回り(平年比:116)、チクゴイズミは平年並であった(同比:99)。

稈長：ニシノホシは平年をやや上回り(平年比:103)、チクゴイズミは平年並であった(同比:100)。

穂長：ニシノホシは平年よりやや短く(平年比:95)、チクゴイズミは平年並であった(同比:100)。

穂数：ニシノホシ、チクゴイズミともに平年を上回った(平年比:119, 128)。

倒伏程度：出穂期から25日後の倒伏程度は無(0)、微(1)、少(2)、中(3)、多(4)、甚(5)の6段階評価で、ニシノホシが無(平年差:-0.2)、チクゴイズミが無(同差:-0.6)であった。また、5月6、7日の降雨の影響もあり、5月8日時点の倒伏程度はニシノホシが少～中、チクゴイズミが少となった。

表1 5月10日時点の生育状況（宇佐水田G, 適期播）

播種期 月・日	品種名	播種年	出芽期 月・日	出穂期 月・日	主稈 葉数 L	穂揃期 乾物重 g/m ²	稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m ²
適期播 11.18	二条大麦 ニシノホシ	2022	12.04	3.30	11.6	709	89	5.9	735
		平年差・比	-5	-2	+0.5	116	103	95	119
		前年差・比	±0	-1	+0.2	104	102	100	89
	小麦 チクゴイズミ	2022	12.05	4.01	9.5	685	89	8.1	629
		平年差・比	-5	-4	+0.6	99	100	100	128
		前年差・比	±0	-7	+0.4	73	95	107	95

注1) 平年値は2012～2021年播の10か年の平均である。

注2) 差・比の値において符号のあるものは差、ないものは比を表す。

注3) 本試験圃場は麦踏み及び土入れを例年実施していない。

【晩播（12月15日播種）】

出穂期：ニシノホシは4月10日(平年差:±0日)で平年並、チクゴイズミは4月10日(同差:-4日)で平年よりやや早かった。

主稈葉数：ニシノホシ、チクゴイズミともに平年並であった(平年差ともに+0.2L)。

穂揃期乾物重：ニシノホシは平年を上回り(平年比:114)、チクゴイズミは平年を下回った(同比:90)。

稈長：ニシノホシ、チクゴイズミともに平年並であった(平年比:101, 99)。

穂長：ニシノホシ、チクゴイズミともに平年並であった(平年比:100, 99)。

穂数：ニシノホシは平年をやや上回り(平年比:106)、チクゴイズミは平年を上回った(同比:110)。

倒伏程度：出穂期から25日後の倒伏程度は無(0)、微(1)、少(2)、中(3)、多(4)、甚(5)の6段階評価で、ニシノホシが微～少(平年差:+1.5)、チクゴイズミが無(同差:-0.4)であった。

表2 5月10日時点の生育状況（宇佐水田G, 晩播）

播種期 月・日	品種名	播種年	出芽期 月・日	出穂期 月・日	主稈 葉数 L	穂揃期 乾物重 g/m ²	稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m ²
晩播 12.15	二条大麦 ニシノホシ	2022	1.13	4.10	11.0	543	83	6.4	586
		平年差・比	+4	±0	+0.2	114	101	100	106
		前年差・比	+6	±0	+0.5	98	99	105	89
	小麦 チクゴイズミ	2022	1.14	4.10	8.9	462	85	7.8	485
		平年差・比	+4	-4	+0.2	90	99	99	110
		前年差・比	+5	-5	-0.3	79	94	92	89

注1) 平年値は2012～2021年播の10か年の平均である。

注2) 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3) 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 出穂期・成熟期

播種期	品種名	播種年	出穂期 月.日	成熟期 月.日
適期播 11.18	ニシノホシ	2022	3.30	(5.12)
		平年	4.01	5.17
		差	-2	-5
	チクゴイズミ	2022	4.01	(5.27)
		平年	4.05	5.29
		差	-4	-2
晩播 12.15	ニシノホシ	2022	4.10	(5.22)
		平年	4.10	5.23
		差	±0	-1
	チクゴイズミ	2022	4.10	(5.31)
		平年	4.14	6.02
		差	-4	-2

注1) ()内は出穂期から予測した成熟期。

注2) 麦出穂予測システム「supica」により算出。

注3) 5月10日現在の予測。

2. 気象概況 (2023年3月5半旬～5月2半旬) 観測地：宇佐市北宇佐，標高 30m

- 1) 気温：4月6半旬、5月1半旬は平年並、4月5半旬、5月2半旬は平年より低く、その他の期間は平年より高く推移した。
(期間中の平年差 +1.2°C)
- 2) 降水量：3月5半旬、4月3, 6半旬、5月2半旬は平年を大幅に上回り、その他の期間は平年を下回って推移した。
(期間中の平年比 180, 期間中の降水量 305mm, 平年 169mm)
- 3) 日照時間：4月6半旬は平年並、3月6半旬、4月1, 4半旬、5月1, 2半旬は平年を上回り、その他の期間は平年を下回って推移した。
(期間中の平年比 88, 期間中の日照時間 299時間, 平年 340時間)

表4 気象の平年比較

項目	期間中 (3月5半旬～5月2半旬)	全期間中 (11月4半旬～5月2半旬)
平均気温の平年差(°C)	+1.2	+0.8
降水量の平年比	180	120
日照時間の平年比	88	91

3. 栽培上の留意点

収穫：収穫作業は穀粒水分が25%程度まで下がってから開始する。降雨後や早朝は一時的に水分が上昇することがあるので、穀粒水分に注意して収穫する。また、高水分での一時貯留は品質低下の危険性が高くなるので、収穫後は速やかに乾燥させる。赤かび病被害麦は仕分け収穫を徹底する。

4. 試験概要

(適期播)

供試品種	(二条大麦) ニシノホシ (小 麦) チクゴイズミ
栽培様式	畦立二条播、畦幅140cm、播幅15cm、播種量7kg/10a(143粒/m ²)
播種期	11月18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 1000kg/10a
生育調査基準日	1/5, 1/20, (1/30), 2/10, (2/20), 3/3, (3/13), 3/23, 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
栽培様式	畦立二条播、畦幅140cm、播幅15cm、播種量10kg/10a(200粒/m ²)
播種期	12月15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 1000kg/10a
生育調査基準日	2/10, (2/20), 3/3, (3/13), 3/23, 4/3, 成熟期 注)()は葉齢調査のみ

出穂期・成熟期の過去実績 作柄判定試験(水田農業グループ、宇佐)

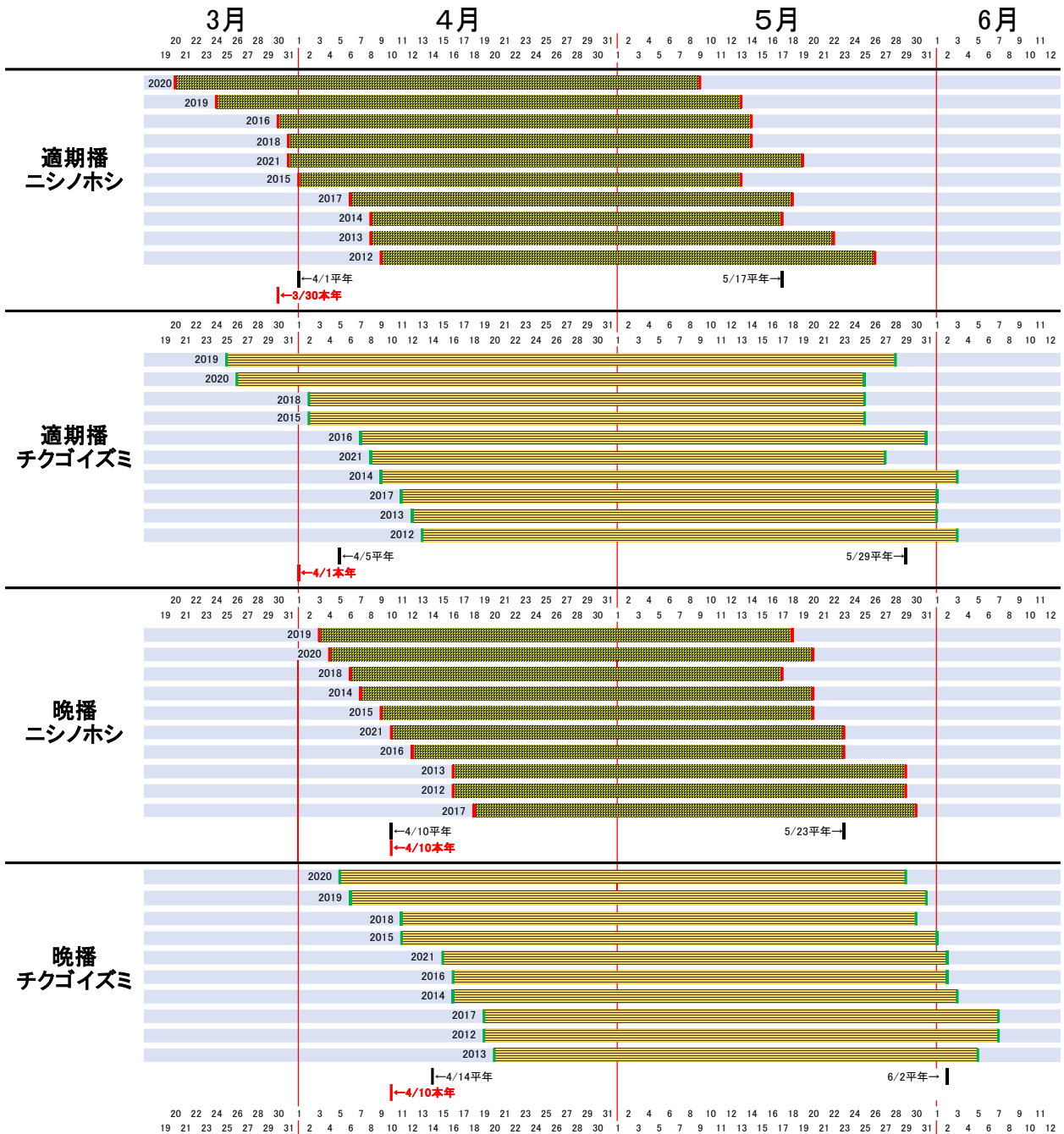


表-5 R4-5麦類作物判定試験調査結果(適期播)

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	幼穂 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	幼穂 mm	調査日 月.日	
水田農業グループ(宇佐)	適期播 二条大麦	ニンノホシ	2022	11.18	12.04	16	良	128	90	11	413	3.9	1.05	14	936	5.7	1.4	1.18	6.5	1.30	22	1279	7.1	1.9	4.5	2.10	8.1	2.20	39	1370	9.1	217	6.6	87.9	3.03	
			平年	11.19	12.09	19	良	133	93	12	466	3.9	1.05	15	734	5.0	1.2	1.20	5.9	1.30	23	1051	6.7	2.6	13.6	2.10	7.4	2.20	36	1052	8.5	204	11.5	91.9	3.03	
			平年差	-1	-5	-3	-	-	-3			±0.0	±0			+0.7		-2	+0.6	±0			+0.4			±0	+0.7	±0			+0.6				±0	
			平年比							96		92	89			93	128		117				96	122		73	33			108	130		106	57	96	
			2021	11.19	12.04	15	良	144	100	11	628	4.5	1.05	13	808	5.7	1.2	1.20	6.6	1.31	22	1333	7.1	2.3	8.4	2.10	7.4	2.21	33	1332	8.2	235	5.4	54.9	3.03	
			2020	11.18	11.29	11	良	135	95	11	697	4.9	1.05	14	1038	6.0	1.8	1.20	7.0	1.29	30	1194	7.8	4.1	30.2	2.10	8.7	2.19	56	1045	10.2	295	37.7	238.3	3.03	
			2019	11.20	12.13	23	良	139	98	13	549	4.6	1.06	20	1074	6.1	1.6	1.20	7.2	1.30	37	1378	7.9	4.5	40.3	2.12	8.8	2.20	55	1091	9.9	319	13.9	176.0	3.03	
			2018	11.20	12.07	17	良	140	98	13	482	4.3	1.07	16	1120	5.7	1.7	1.21	6.6	1.30	27	1540	7.4	2.7	13.3	2.08	8.4	2.20	51	1021	9.8	316	15.5	174.7	3.04	
			2017	11.17	12.06	19	良	123	86	9	274	2.9	1.05	9	338	4.1	-	1.19	4.7	1.30	10	644	4.9	1.5	3.8	2.09	5.7	2.20	16	1286	7.1	58	3.3	11.6	3.02	
			2016	11.17	12.03	16	良	132	92	18	821	5.1	1.05	23	887	5.9	1.5	1.20	6.5	1.30	27	851	7.3	3.9	19.5	2.09	8.4	2.20	35	777	9.2	220	18.1	99.6	3.03	
	2015	11.21	12.10	19	良	138	97	15	588	4.5	1.05	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	228	7.6	64.0	3.03			
	2014	11.20	12.01	11	良	135	94	11	352	3.4	1.05	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	168	6.2	62.2	3.03			
	2013	11.20	12.26	36	良	119	84	11	137	2.2	1.06	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	3.9	24.8	3.03			
	2012	11.20	12.17	27	良	122	85	8	136	2.1	1.04	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	98	3.0	12.5	3.04			
	適期播 小麦	チクゴイズミ	2022	11.18	12.05	17	良	129	90	11	340	3.5	1.05	15	681	4.9	0.7	1.18	5.4	1.30	23	810	6.0	1.9	4.6	2.10	6.9	2.20	43	886	7.6	213	5.1	62.4	3.03	
			平年	11.19	12.10	20	良	131	92	14	321	3.4	1.05	17	475	4.3	0.9	1.20	4.9	1.30	24	661	5.6	2.1	13.8	2.10	6.2	2.20	39	709	7.0	175	6.6	68.1	3.03	
			平年差	-1	-5	-3	-	-	-2			+0.1	±0			+0.6		-2	+0.5	±0			+0.4			±0	+0.7	±0			+0.6				±0	
			平年比							98		79	106			88	143		78			96	123		90	33			110	125		122	77	92		
			2021	11.19	12.05	16	良	126	88	13	352	3.6	1.05	16	531	4.6	0.9	1.20	5.4	1.31	25	809	5.7	1.8	7.7	2.10	6.4	2.21	34	837	6.7	194	3.2	25.4	3.03	
			2020	11.18	11.30	12	良	137	96	12	358	4.0	1.05	14	644	4.8	1.0	1.20	5.7	1.29	27	840	6.2	2.7	13.1	2.10	6.9	2.19	52	817	8.1	274	12.1	143.7	3.03	
2019			11.20	12.13	23	良	137	96	16	360	3.8	1.06	23	515	4.9	1.5	1.20	5.8	1.30	36	629	6.6	4.8	59.6	2.12	7.1	2.20	56	654	7.8	244	18.1	161.1	3.03		
2018			11.20	12.10	20	良	137	96	16	428	3.9	1.07	20	635	5.0	1.2	1.21	5.6	1.30	29	1004	6.3	2.7	11.9	2.08	6.8	2.20	56	759	7.8	302	9.3	130.2	3.04		
2017			11.17	12.08	21	良	128	90	9	198	2.6	1.05	11	355	3.7	-	1.19	4.2	1.30	11	504	4.4	0.6	3.3	2.09	5.2	2.20	16	952	6.2	36	2.0	7.1	3.02		
2016			11.17	12.09	22	中	110	77	26	410	4.5	1.05	27	507	5.2	1.3	1.20	5.5	1.30	31	497	6.2	3.2	16.5	2.09	6.7	2.20	39	441	7.3	202	7.7	76.7	3.03		
2015	11.21	12.10	19	良	133	93	17	456	4.3	1.05	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	193	5.9	59.3	3.03				
2014	11.20	12.02	12	良	143	100	11	373	3.1	1.05	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	3.9	53.4	3.03				
2013	11.20	12.20	30	良	140	98	11	152	2.1	1.06	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	2.1	14.0	3.03				
2012	11.20	12.19	29	良	116	81	10	118	2.1	1.04	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	79	2.1	9.9	3.04				

注1) 平年値は2012～2021年播の10か年の平均を表す。

2) 端数処理の関係で、差・比の表示値は計算した値とずれる場合がある。

表-6 R4-5麦類(作柄判定試験調査結果(適期播))

地点	麦種	品種	3月13日		3月23日							主稈		出穂期		穂揃期		成熟期		倒伏程度		稈長	穂長	穂数	1穂粒数	小穂段数	千粒重	子実重	層麦重歩合	わら重	検査等級①	検査等級②			
			播種年	葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	乾物重	幼穂	幼穂	調査日	葉数	月・日	乾物重	月・日	月・日	月・日	出穂後	収穫期	25日												25日		
			L	月・日	月・日	cm	本/m ²	L	g/m ²	mm	mm	月・日	L	月・日	g/m ²	月・日	月・日	月・日	cm	cm	本/m ²												cm	cm	本/m ²
水田農業グループ(宇佐)	適期播 二条大麦	ニンノホシ	2022	10.7	3.13	74	845	11.6	519	56.5	419.5	3.23	11.6	3.30	709	0.0	89	5.9	735																
			平年	9.6	3.13	64	845	10.6	421	49.6	314.4	3.23	11.1	4.01	610	5.17	0.2	1.3	86	6.2	616	22.4	25.8	42.3	448	3.5	402	1.7	3.5						
			平年差	+1.1	±0				+1.0				±0	+0.5	-2		-0.2																		
			平年比			116	100		123	114	133																								
			2021	9.9	3.14	63	1151	11.2	448	57.2	357.4	3.23	11.4	3.31	679	5.19	0.0	3.0	87	5.9	830	22.7	25.2	39.0	458	8.8	466	2.0	4.0						
			2020	10.9	3.12	85	722	11.2	607	-	-	3.22	11.2	3.20	549	5.09	0.5	1.5	90	5.8	642	25.0	26.7	42.0	517	3.0	487	1.0	3.0						
			2019	11.2	3.13	76	809	11.8	666	63.9	586.0	3.23	11.8	3.24	698	5.13	0.0	3.0	94	6.3	609	23.5	25.5	39.7	499	4.7	485	2.0	4.0						
			2018	10.7	3.13	92	931	11.6	610	97.4	476.9	3.22	11.6	3.31	833	5.14	0.0	0.0	94	6.4	691	24.4	26.7	41.3	502	3.8	503	1.5	3.0						
			2017	8.1	3.13	46	970	9.1	174	18.0	128.2	3.22	10.7	4.06	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	70.6	329.0	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	56.6	363.8	3.23	11.3	4.01	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	36.1	273.0	3.23	11.2	4.08	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	23.0	167.9	3.24	9.9	4.08	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	24.0	147.7	3.22	11.1	4.09	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								
	適期播 小麦	チクゴイズミ	2022	8.7	3.13	72	620	9.4	445	47.4	270.8	3.23	9.5	4.01	685	0.0	89	8.1	629																
			平年	7.7	3.13	62	616	8.4	375	41.0	234.5	3.23	8.9	4.05	689	5.29	0.6	2.7	89	8.1	491	36.8	15.9	38.6	495	0.9	466	1.4	3.1						
			平年差	+1.0	±0				+1.0				±0	+0.6	-4		-0.6																		
			平年比			116	101		119	116	115																								
			2021	7.7	3.14	63	636	8.7	436	31.6	221.0	3.23	9.1	4.08	940	5.27	0.5	3.0	94	7.6	664	34.6	16.7	38.5	533	1.1	599	2.5	4.5						
			2020	8.8	3.12	81	597	9.3	510	76.1	454.0	3.22	9.3	3.26	566	5.25	0.3	3.0	90	8.0	524	36.7	15.9	39.7	542	0.3	492	1.0	3.0						
			2019	8.3	3.13	76	615	8.6	552	74.8	395.5	3.23	8.6	3.25	653	5.28	0.5	4.0	86	8.1	558	35.1	14.5	37.1	484	1.8	503	2.0	4.0						
			2018	8.5	3.13	79	677	9.0	587	71.3	353.2	3.22	9.1	4.02	811	5.25	2.5	3.0	96	9.3	506	39.7	17.9	38.9	561	0.9	633	2.0	4.0						
2017			7.1	3.13	45	905	7.8	153	9.4	64.8	3.22	8.6	4.11	662	6.01	0.0	0.5	89	8.1	473	35.9	14.3	39.4	576	1.9	446	1.0	2.0							
2016			7.9	3.13	51	383	8.2	354	51.9	166.0	3.23	8.7	4.07	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	48.6	252.3	3.23	9.0	4.02	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	19.0	200.0	3.24	9.1	4.09	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	13.4	124.3	3.24	8.4	4.12	601	6.02	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	13.8	113.5	3.22	8.8	4.13	759	6.03	0.0	3.5	93	7.6	480	37.3	15.8	39.1	504	0.4	488	1.0	2.0									

注1) 収量調査は水分12.0%換算。

注2) 倒伏は無(0)、微(1)、少(2)、中(3)、多(4)、甚(5)の6段階で評価。

注3) 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。

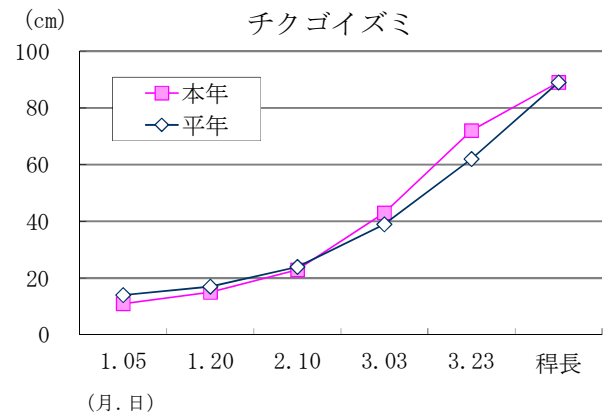
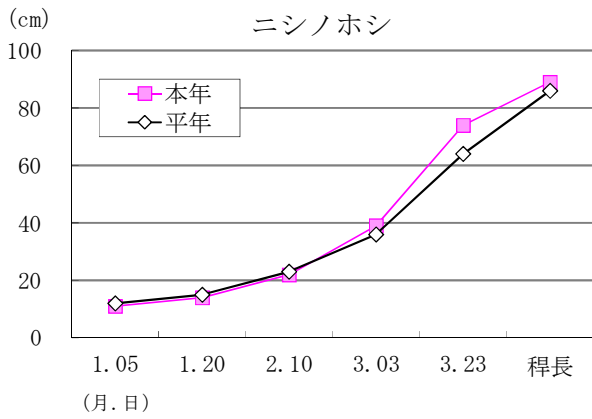


図1 草丈の推移 (適期播)

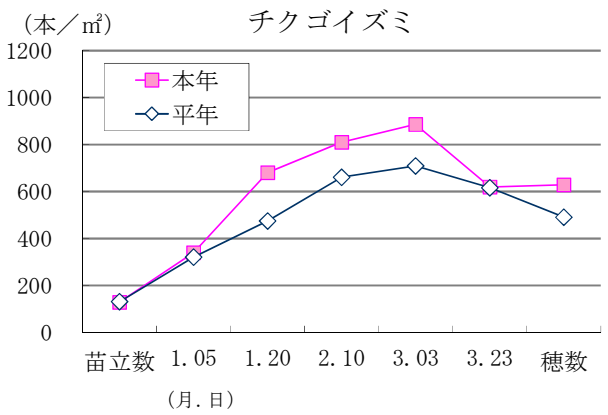
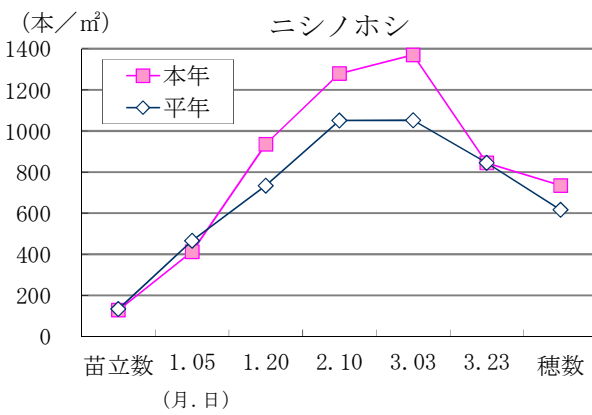


図2 基数の推移 (適期播)

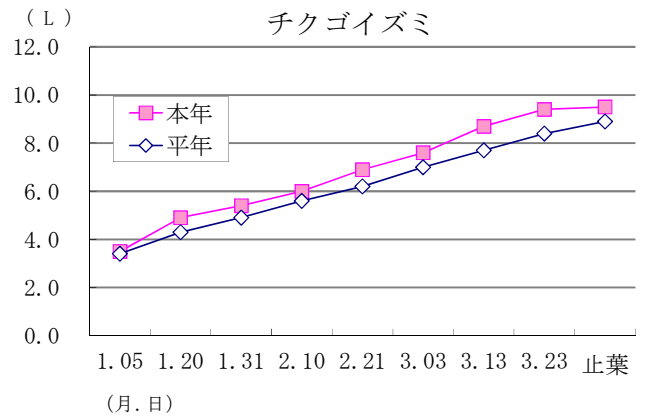
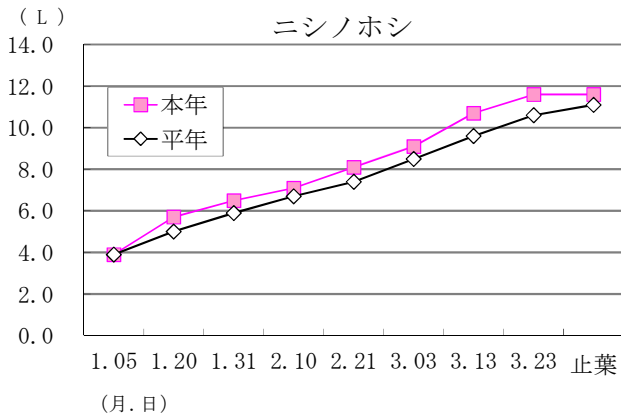


図3 葉齢の推移 (適期播)

表-7 R4-5麦類作柄判定試験調査結果(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/㎡	出芽率 %	1月30日		2月10日				2月20日				3月3日				3月13日				3月23日													
										葉齡 L	調査日 月.日	草丈 cm	莖数 本/㎡	葉齡 L	幼穂 mm	幼穂 mm	調査日 月.日	葉齡 L	調査日 月.日	草丈 cm	莖数 本/㎡	葉齡 L	幼穂 mm	幼穂 mm	調査日 月.日	葉齡 L	調査日 月.日	草丈 cm	莖数 本/㎡	葉齡 L	幼穂 mm	幼穂 mm	調査日 月.日	葉齡 L	調査日 月.日	草丈 cm	莖数 本/㎡	葉齡 L	幼穂 mm	幼穂 mm	調査日 月.日
水田農業グループ(宇佐)	晩播 二条大麦	ニシノホシ	2022	12.15	1.13	29	良	173	86	2.3	1.30	9	514	3.9	-	-	2.10	5.3	2.20	19	1259	6.3	1.8	4.2	3.03	7.6	3.13	54	1077	9.3	12.6	135.9	3.23								
			2020	12.14	1.09	26	良	169	85	3.2	1.30	10	634	4.2	0.8	3.5	2.10	4.9	2.20	21	1007	6.1	2.7	15.8	3.03	7.3	3.13	42	969	8.7	20.3	144.4	3.23								
			2021	12.15	1.07	23	良	172	86	3.1	1.31	8	532	4.0	-	-	2.10	5.0	2.21	15	1152	5.9	2.0	6.1	3.03	7.3	3.14	48	1052	8.6	16.3	243.3	3.23								
			2019	12.13	1.23	39	良	167	83	-	-	9	333	3.5	-	-	2.10	4.6	2.19	24	988	6.6	2.4	9.8	3.03	7.7	3.12	56	869	9.4	25.8	201.1	3.22								
			2018	12.10	1.04	25	中	147	74	4.7	1.30	15	1117	5.9	1.3	4.4	2.12	6.8	2.20	33	1031	7.6	4.9	41.8	3.03	9.0	3.13	56	843	10.5	47.5	240.9	3.23								
			2017	12.14	1.25	42	不良	185	92	3.8	1.30	15	1091	5.2	1.4	4.4	2.08	6.1	2.20	39	1345	7.3	4.8	56.2	3.04	8.5	3.13	58	1265	9.7	37.3	274.4	3.22								
			2016	12.12	1.25	42	不良	103	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	2.20	8	308	3.8	-	-	3.02	5.4	3.13	21	781	6.5	2.5	12.7	3.22						
			2015	12.12	1.01	17	良	190	95	3.7	1.30	11	989	4.9	0.7	3.4	2.09	5.8	2.20	22	1329	6.7	2.5	7.3	3.03	7.9	3.13	37	1120	8.8	22.2	123.9	3.23								
			2014	12.15	1.11	27	良	195	98	2.9	1.28	10	524	3.6	0.6	4.1	2.10	5.2	2.19	18	1365	6.5	2.0	6.3	3.03	7.6	3.11	44	981	9.3	24.4	140.0	3.23								
			2013	12.16	1.13	28	良	185	93	2.5	1.30	9	442	3.5	0.5	2.5	2.10	4.7	2.20	19	764	5.7	2.0	5.7	3.03	6.5	3.13	37	788	8.2	12.7	115.0	3.23								
	晩播 小麦	チクゴイズミ	2022	12.15	1.14	30	良	165	83	2.2	1.30	10	360	3.3	-	-	2.10	4.4	2.20	20	621	5.4	1.4	4.5	3.03	6.6	3.13	55	696	7.7	10.2	87.1	3.23								
			2020	12.14	1.10	27	良	163	81	2.8	1.30	12	433	3.7	0.6	2.9	2.10	4.2	2.20	21	711	5.2	1.8	10.2	3.03	6.1	3.13	43	698	7.2	12.2	84.9	3.23								
			2021	12.15	1.09	25	中	158	79	2.4	1.31	9	355	3.3	-	-	2.10	4.1	2.21	14	701	4.8	1.1	4.9	3.03	6.2	3.14	41	748	7.2	6.8	66.2	3.23								
			2019	12.13	1.25	41	中	147	74	-	-	11	185	3.0	-	-	2.10	4.1	2.19	26	631	5.5	2.1	15.6	3.03	6.4	3.12	57	592	7.5	18.3	142.8	3.22								
			2018	12.10	1.03	21	中	149	74	3.9	1.30	18	569	5.0	1.2	4.0	2.12	5.6	2.20	34	666	6.5	4.0	29.9	3.03	7.6	3.13	60	558	8.2	36.2	217.4	3.23								
			2017	12.14	1.25	42	不良	174	87	3.3	1.30	15	664	4.4	0.6	3.1	2.08	5.3	2.20	35	816	6.3	3.0	17.8	3.04	7.3	3.13	60	784	7.9	16.7	156.3	3.22								
			2016	12.12	1.25	42	不良	85	41	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.20	9	210	3.6	-	-	3.02	4.9	3.13	22	421	6.0	2.1	7.9	3.22								
			2015	12.12	1.01	20	良	194	97	3.3	1.30	11	730	4.3	0.5	3.1	2.09	5.1	2.20	22	1219	5.7	1.7	6.1	3.03	6.2	3.13	39	944	7.5	12.7	54.3	3.23								
			2014	12.15	1.01	17	良	196	98	2.4	1.28	10	552	4.2	0.5	3.0	2.10	4.5	2.19	19	943	5.4	1.4	5.8	3.03	6.4	3.11	43	798	7.4	13.3	87.5	3.23								
			2013	12.16	1.11	27	良	176	88	2.4	1.30	10	351	3.1	0.4	2.1	2.10	4.1	2.20	20	665	5.0	1.4	4.3	3.03	5.6	3.13	40	648	6.7	6.4	63.0	3.23								
2022	12.16	1.12	27	良	190	95	1.6	1.29	11	261	2.7	0.2	2.0	2.10	3.4	2.20	15	560	4.4	1.0	3.6	3.03	5.0	3.12	33	709	6.5	4.5	26.1	3.24											
	2012	12.14	1.11	28	良	160	80	-	-	10	231	3.1	-	-	2.12	3.6	2.20	16	700	4.7	0.9	4.0	3.04	5.8	3.13	35	779	6.7	4.9	27.7	3.22										

注1) 平年値は2012～2021年播の10か年の平均を表す。
 2) 端数処理の関係で、差・比の表示値は計算した値とずれる場合がある。

表-8 R4-5麦類作柄判定試験調査結果(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/㎡	成熟期 月・日	倒伏 程度		稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/㎡	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			
				草丈 cm	茎数 本/㎡	葉齢 L	乾物重 g/㎡					幼穂 mm	幼穂 mm												調査日 月・日	出穂後 25日	収穫期
				±0	±0	±0	±0					±0	±0												±0	±0	±0
水田農業グループ(宇佐)	晩播 二条大麦	ニシノホシ	2022	66	734	10.9	437	57.4	392.6	4.03	11.0	4.10	543	1.8	83	6.4	586										
			2020	71	563	10.8	408	64.9	410.9	4.02	10.8	4.04	411	5.20	0.0	0.0	80	7.0	451	26.0	27.9	47.9	434	1.9	335	2.0	4.0
			2019	74	563	13.7	489	66.1	530.9	4.03	13.7	4.03	447	5.18	0.0	1.5	90	6.5	471	24.3	26.7	44.2	426	1.2	386	1.0	1.5
			2018	70	735	10.4	627	66.6	469.1	4.03	10.4	4.06	727	5.17	0.0	0.0	85	6.3	639	23.9	25.2	42.7	518	2.6	449	1.0	2.0
			2017	35	669	8.4	89	17.2	83.5	4.03	9.8	4.18	232	5.29	0.0	0.0	65	6.7	585	22.2	24.0	46.2	340	2.8	225	3.0	5.0
			2016	51	1041	10.4	336	50.8	281.9	4.03	10.6	4.12	473	5.23	0.0	1.5	84	6.3	628	17.0	24.5	41.8	427	4.4	301	2.5	4.5
			2015	57	782	10.7	335	58.6	293.8	4.01	10.7	4.09	512	5.20	0.0	1.0	84	6.2	528	22.7	23.6	35.5	377	2.3	303	3.0	4.0
			2014	51	843	9.5	284	56.6	251.0	4.02	9.8	4.07	350	5.20	0.0	0.0	74	6.3	432	24.8	27.3	43.3	327	3.1	222	1.0	1.5
			2013	50	785	9.3	216	31.3	215.0	4.02	10.4	4.16	464	5.29	2.3	2.0	83	6.4	599	23.9	25.7	43.5	438	2.5	314	2.0	4.0
			2012	55	915	10.3	309	33.4	216.7	4.02	10.8	4.16	614	5.28	0.0	0.0	92	6.6	546	23.7	28.0	46.0	473	1.0	378	2.0	2.0
	2022	68	639	8.8	347	46.5	251.4	4.03	8.9	4.10	462	6.02	0.0	1.6	85	7.8	485	39.1	15.9	38.3	482	0.7	398	1.6	2.8		
	2020	59	610	8.2	286	36.6	212.7	4.03	8.7	4.14	514	6.02	0.4	1.6	86	7.9	440										
	2019	115	105		121	127	118				90				99	99	110										
	2021	59	676	8.6	311	27.4	186.6	4.04	9.2	4.15	584	6.02	0.0	2.0	90	8.5	544	47.5	16.9	36.7	529	1.0	424	1.5	3.0		
	2020	72	471	8.4	364	78.6	371.1	4.02	8.4	4.05	419	5.29	0.0	0.3	84	8.1	376	45.7	17.5	37.9	493	0.6	359	1.0	1.0		
	2019	76	502	8.6	401	79.2	396.5	4.03	8.6	4.06	445	5.31	0.0	2.5	92	7.9	408	39.6	15.5	37.7	443	0.4	454	3.0	5.0		
	2018	72	610	8.9	488	56.5	329.1	4.03	9.0	4.11	809	5.30	2.0	3.5	94	8.8	471	41.2	16.7	39.5	596	0.5	573	1.0	2.0		
	2017	46	371	7.2	67	14.4	82.6	4.03	8.2	4.19	331	6.07	0.0	0.5	74	7.5	373	35.4	15.3	39.6	411	0.4	230	2.0	4.0		
	2016	52	835	8.4	263	24.8	155.4	4.03	9.1	4.16	529	6.02	0.0	1.5	84	8.2	428	33.3	16.9	36.3	515	0.4	373	1.0	3.0		
	2015	57	678	8.3	296	30.7	191.5	4.01	8.7	4.11	462	6.01	0.0	0.0	84	7.7	413	36.2	15.3	42.7	410	1.7	361	1.0	2.0		
2014	53	668	7.6	265	22.3	132.0	4.02	8.3	4.16	461	6.03	0.0	0.0	80	7.3	441	36.4	15.7	37.5	437	0.3	349	1.0	1.5			
2013	52	705	7.6	176	12.9	123.5	4.02	8.4	4.20	517	6.05	2.0	3.5	88	6.9	464	39.2	13.9	37.4	517	0.9	426	2.0	4.0			
2012	53	583	8.0	227	18.9	159.1	4.02	8.7	4.19	578	6.07	0.0	2.5	92	7.8	486	36.5	15.4	38.0	471	0.6	433	2.0	2.0			

注1) 収量調査は水分12.0%換算。

注2) 倒伏は無(0)、微(1)、少(2)、中(3)、多(4)、甚(5)の6段階で評価。

注3) 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。

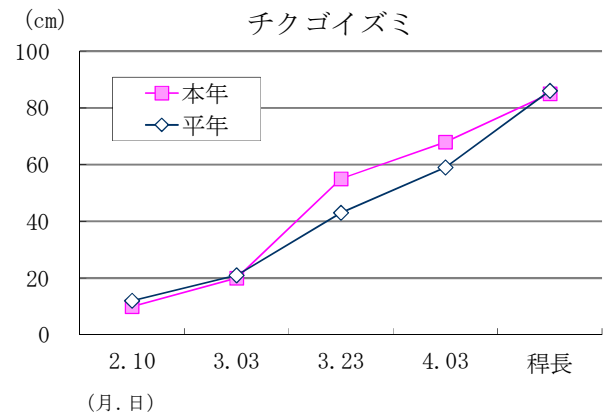
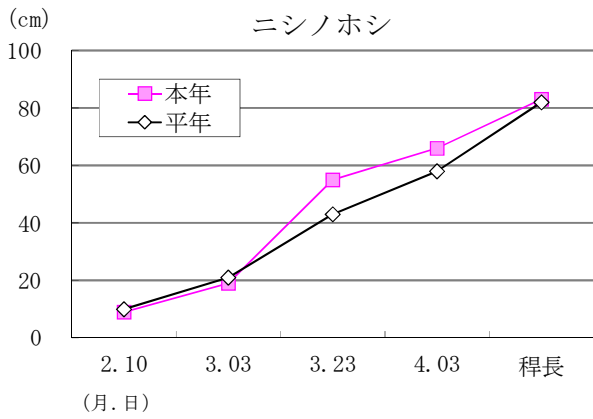


図4 草丈の推移 (晩播)

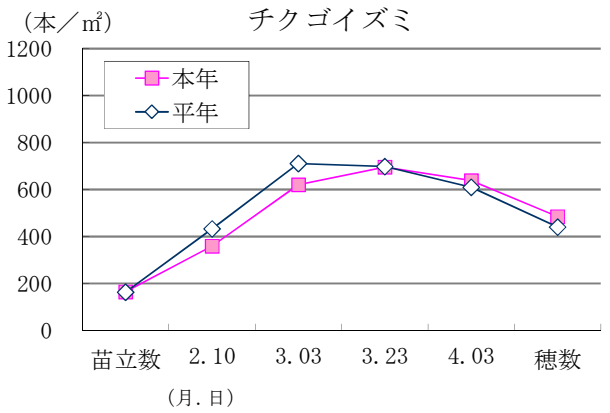
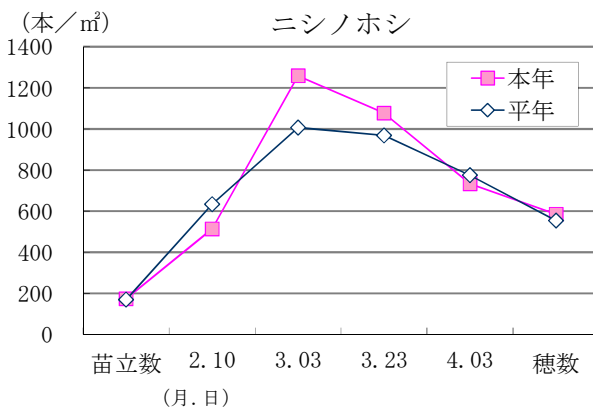


図5 基数の推移 (晩播)

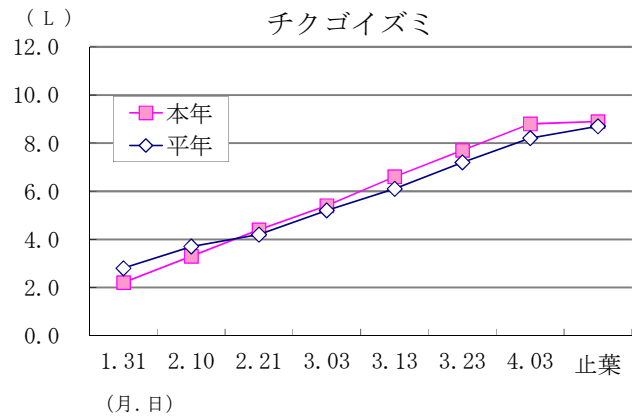
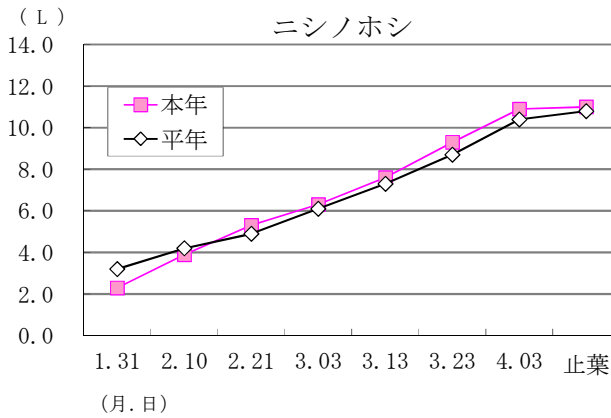


図6 葉齢の推移 (晩播)

令和4年播（令和5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	14.8	14.3	0.5	20.6	20.2	0.4	9.7	9.2	0.5	0.0	13.5	0	36.4	30.8	118
	2	13.3	14.4	-1.1	21.2	20.0	1.2	7.2	9.6	-2.4	0.0	7.7	0	43.5	26.6	164
	3	16.1	13.3	2.8	22.3	18.6	3.7	10.5	8.6	1.9	4.0	12.8	31	31.2	25.6	122
	4	12.9	11.7	1.2	19.4	17.0	2.4	7.4	7.0	0.4	0.0	12.1	0	15.9	24.6	65
	5	13.8	10.8	3.0	19.3	16.4	2.9	8.9	5.9	3.0	7.5	7.6	99	26.9	25.5	105
	6	15.4	10.4	5.0	21.1	15.4	5.7	10.2	5.5	4.7	5.5	9.4	59	21.5	20.6	104
12月	1	7.7	9.2	-1.5	11.5	14.5	-3.0	3.6	4.6	-1.0	1.5	11.7	13	5.3	24.3	22
	2	7.8	8.0	-0.2	13.8	13.0	0.8	2.6	3.5	-0.9	0.5	9.4	5	25.0	23.3	107
	3	7.8	7.7	0.1	12.2	12.6	-0.4	3.1	3.3	-0.2	2.0	6.7	30	21.3	22.7	94
	4	4.0	6.8	-2.8	8.1	11.6	-3.5	-0.5	2.3	-2.8	2.5	6.3	40	11.8	22.1	53
	5	3.7	7.1	-3.4	7.7	12.0	-4.3	-0.1	2.7	-2.8	19.5	7.3	267	15.0	23.4	64
	6	5.3	6.0	-0.7	11.4	11.1	0.3	-0.3	1.6	-1.9	0.0	6.9	0	25.9	30.0	86
1月	1	5.7	5.7	0.0	11.1	10.8	0.3	0.5	1.0	-0.5	0.0	3.3	0	42.8	24.6	174
	2	7.6	5.6	2.0	13.3	10.5	2.8	1.1	1.2	-0.1	0.0	6.9	0	34.9	24.5	142
	3	10.2	5.3	4.9	14.8	9.8	5.0	5.9	1.3	4.6	23.0	11.2	205	10.0	21.7	46
	4	7.0	5.3	1.7	10.8	10.3	0.5	3.7	1.1	2.6	3.5	8.1	43	12.3	23.6	52
	5	2.3	4.7	-2.4	7.5	9.3	-1.8	-2.2	0.6	-2.8	21.0	10.4	202	19.3	21.2	91
	6	2.7	4.9	-2.2	7.2	9.7	-2.5	-1.6	0.6	-2.2	2.0	10.1	20	26.2	30.5	86
2月	1	5.4	4.8	0.6	12.4	9.7	2.7	-0.8	0.3	-1.1	0.0	6.3	0	29.6	26.6	111
	2	6.7	5.4	1.3	11.3	10.5	0.8	2.3	0.9	1.4	24.5	6.0	408	15.7	28.2	56
	3	7.5	6.3	1.2	11.1	11.5	-0.4	4.0	1.3	2.7	22.0	11.7	188	21.9	28.2	78
	4	8.6	5.8	2.8	14.7	10.7	4.0	2.7	1.3	1.4	3.0	11.7	26	23.3	26.7	87
	5	6.2	6.9	-0.7	11.0	12.4	-1.4	1.6	1.7	-0.1	6.5	8.6	76	19.3	31.0	62
	6	5.8	7.4	-1.6	13.7	12.7	1.0	-1.6	2.3	-3.9	0.0	12.8	0	28.8	17.6	164
3月	1	8.0	7.6	0.4	14.9	13.0	1.9	1.9	2.5	-0.6	7.0	13.7	51	37.0	28.6	129
	2	11.3	8.1	3.2	19.3	13.2	6.1	3.2	2.9	0.3	0.0	13.1	0	41.7	30.5	137
	3	10.8	8.5	2.3	18.7	14.3	4.4	2.9	3.1	-0.2	8.0	12.6	63	44.1	32.5	136
	4	11.7	10.1	1.6	17.4	15.9	1.5	6.5	4.4	2.1	22.5	13.2	170	21.4	31.6	68
	5	15.7	9.6	6.1	19.4	15.1	4.3	12.8	4.3	8.5	39.0	15.1	258	13.7	32.0	43
	6	11.8	11.0	0.8	19.1	16.9	2.2	5.7	5.7	0.0	12.0	15.8	76	43.4	40.5	107
4月	1	14.7	11.6	3.1	21.5	17.6	3.9	8.0	5.7	2.3	6.5	18.2	36	39.1	33.8	116
	2	13.3	12.7	0.6	19.2	18.9	0.3	8.0	7.2	0.8	6.6	16.2	41	7.5	35.1	21
	3	14.5	13.5	1.0	20.8	19.4	1.4	7.7	8.1	-0.4	53.5	13.8	388	26.8	33.2	81
	4	17.5	14.3	3.2	24.8	20.6	4.2	10.8	8.7	2.1	5.5	16.3	34	38.8	33.0	118
	5	14.2	15.3	-1.1	20.0	21.2	-1.2	9.2	9.9	-0.7	18.0	20.5	88	23.2	30.9	75
	6	15.6	15.8	-0.2	21.1	22.2	-1.1	9.5	9.8	-0.3	36.5	17.8	205	35.4	35.2	101
5月	1	17.2	17.4	-0.2	23.9	23.5	0.4	10.3	12.0	-1.7	0.5	18.1	3	37.7	34.6	109
	2	16.6	17.9	-1.3	21.9	23.9	-2.0	11.0	12.5	-1.5	126.5	17.2	735	33.3	31.5	106
	3		18.0			23.9			12.3			28.1			32.1	
	4		18.9			25.0			13.6			19.0			31.1	
	5		19.5			25.7			13.8			13.4			34.2	
	6		19.9			25.8			14.8			24.1			36.3	
6月	1		20.7			26.5			15.9			21.4			31.2	
	2		21.4			26.7			17.3			21.9			27.4	
	3		21.9			26.7			18.0			32.1			24.0	
	4		22.8			27.7			19.0			61.7			24.8	
	5		23.1			27.5			19.9			62.9			19.8	
	6		24.4			29.0			21.2			55.3			20.0	

※平年値は11～12月は1992年～2021年の30年間、1～6月は1993年～2022年の30年間の平均値を示す。

令和4年播（令和5年産）冬作期間気象図（宇佐）

