

令和5年播 麦類作柄判定試験結果（第4回）

令和6年3月8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（2024年3月4日時点）

【適期播（2023年11月21日播種）】

2月は温暖傾向で推移したが、本試験においては初期の生育遅延により、いずれの麦種も草丈は平年よりやや低い～低く、莖数は少なかった。幼穂長、幼稈長はチクゴイズミの幼穂長が平年並であったことを除き、いずれの品種も平年より短かった。葉齢の進展は平年並～遅く、出穂期は平年並～遅くなることが予想される。

◆ハルアカネ（裸麦）

草丈は平年より低く(平年比:91)、莖数は平年より少なかった(同比:72)。葉齢の進展は平年並(同差:-0.2L)、幼穂長、幼稈長は平年より短かった(幼穂長同比:79、幼稈長同比:50)。

◆ニシノホシ（二条大麦）

草丈は平年より低く(平年比:79)、莖数は平年より少なかった(同比:89)。葉齢の進展は平年より遅く(同差:-0.9L)、幼穂長、幼稈長は平年より短かった(幼穂長同比:41、幼稈長同比:47)。

◆チクゴイズミ（小麦）

草丈は平年より低く(平年比:90)、莖数は平年より少なかった(同比:68)。葉齢の進展は平年並(同差:±0.0L)、幼穂長は平年よりやや短く(同比:97)、幼稈長は平年より短かった(同比:78)。

◆はるみずき（小麦）

草丈は平年よりやや低く(平年比:95)、莖数は平年より少なかった(同比:75)。葉齢の進展は平年よりやや遅く(同差:-0.4L)、幼穂長、幼稈長は平年より短かった(幼穂長同比:59、幼稈長同比:68)。

【晩播（2023年12月15日播種）】

12月6半旬からの温暖傾向により、いずれの麦種も平年より草丈が高く、莖数が多かった。葉齢の進展も早く、幼穂長、幼稈長は平年より長かった。

◆ニシノホシ（二条大麦）

草丈は平年より高く(平年比:142)、莖数は平年より多かった(同比:112)。葉齢の進展は平年より早く(同差:+0.9L)、幼穂長、幼稈長は平年より長かった(幼穂長同比:135、幼稈長同比:177)。

◆チクゴイズミ（小麦）

草丈は平年より高く(平年比:150)、莖数は平年より多かった(同比:111)。葉齢の進展は平年より早く(同差:+1.0L)、幼穂長、幼稈長は平年より短かった(幼穂長同比:187、幼稈長同比:244)。

表1 3月4日時点の生育状況（宇佐水田G場内，適期播）

播種期 月.日	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
適期播 11.21	裸麦 ハルアカネ	2023	29	836	8.1	4.1	27.3
		平年差・比	91	72	-0.2	79	50
		前年差・比	94	74	±0.0	93	68
	二条大麦 ニシノホシ	2023	31	1207	7.9	4.6	43.6
		平年差・比	79	89	-0.9	41	47
		前年差・比	84	83	-0.7	84	70
	小麦 チクゴイズミ	2023	35	616	7.5	5.6	50.7
		平年差・比	90	68	±0.0	97	78
		前年差・比	90	68	±0.0	122	85
	小麦 はるみずき	2023	37	536	7.2	6.3	56.4
		平年差・比	95	75	-0.4	59	68
		前年差・比	97	83	-0.5	90	72

注1)平年値は2020～2022年播の3か年の平均を表す。

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。

表2 3月4日時点の生育状況（宇佐水田G場内，晩播）

播種期 月.日	品種名	年度	草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	幼穂長 mm	幼稈長 mm
晩播 12.15	二条大麦 ニシノホシ	2023	27	1320	7.2	2.7	12.6
		平年差・比	142	112	+0.9	135	177
		前年差・比	142	97	+0.9	169	332
	小麦 チクゴイズミ	2023	27	742	6.3	2.8	15.4
		平年差・比	150	111	+1.0	187	244
		前年差・比	142	104	+0.9	200	385

注1)平年値は2020～2022年播の3か年の平均を表す。

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。

表3 幼穂長からの出穂期予測（宇佐水田G場内，適期播）

品種名	播種年	予測出穂期
二条大麦 ニシノホシ	2023	4月3日
	平年	3月29日
	差	+5
小麦 チクゴイズミ	2023	4月4日
	平年	4月3日
	差	+1

注1) 麦出穂予測システム「supica」により算出。

注2) 3月4日時点の予測。

2. 気象概況（2024年2月2半旬～2月6半旬） 観測地：宇佐市北宇佐，標高30m

1) 気温：2月2，6半旬は平年並、3，4，5半旬は平年より高かった。

（期間中の平年差 +1.9℃）

2) 降水量：2月2, 3半旬は無降雨、4, 5, 6半旬は平年より多かった。
 (期間中の平年比 163, 期間中の降水量 84mm, 平年 52mm)

3) 日照時間：2月3, 4半旬は平年より長く、2, 6半旬は平年並、5半旬は平年より短かった。
 (期間中の平年比 95, 期間中の日照時間 124時間, 平年 130時間)

3. 栽培上の留意点

排水対策：排水不良は生育のほか、適期作業を阻害する。降雨時に圃場の滞水状況を確認し、排水溝・落水口の手直しを行う。

麦踏み・土入れ：必ず幼穂長を確認し、茎立期（幼穂長2cm）までの圃場が乾燥しているときに実施する。茎立期以降は行わない。土入れ後は排水溝の手直しを行う。

穂肥：未施用の場合は早急に施用する。生育状況を確認し、幼穂長2～5mm（幼穂長2cm程度）に達していたら速やかに施用する。施用量は施肥基準通りとし、葉色が淡い場合は増やし、葉色が濃い場合や生育が旺盛な場合は減らす。増減の目安は20～30%程度とする。

雑草防除：広葉雑草多発圃場では、バサグラン液剤やMCPソーダ塩、ハーモニー75DF水和剤を散布する。散布にあたっては使用時期の晩限に留意する。

病虫害対策：赤かび病防除の時期を逸しないように、準備を進める。

4. 試験概要

(適期播)

供試品種	(裸 麦)ハルアカネ (二条大麦)ニシノホシ (小 麦)チクゴイズミ、はるみずき
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21日(基準日:11月20日)
窒素施肥量	基肥一分げつ肥一穂肥 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	基肥一分げつ肥一穂肥 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

表-5 R5-6麦類作柄判定試験調査結果(適期播)

地点	麦種	品種	播種年	3月13日		3月23日						主稈 葉数	出穂期 月.日	
				葉齢	調査日	草丈	莖数	葉齢	乾物重	幼穂	幼稈			調査日
				L	月.日	cm	本/m ²	L	g/m ²	mm	mm			月.日
水田農業グループ(宇佐)	適期播 裸麦	ハルアカネ	2023											
			平年	10.0	3.13	63	654	11.7	439	49.4	365.1	3.23	12.0	3.31
			平年差・比											
			前年差・比											
		2022	10.0	3.13	62	607	11.9	414	50.8	329.2	3.23	12.0	4.01	
		2021	9.1	3.14	53	862	10.9	386	32.0	276.5	3.23	11.8	4.05	
		2020	10.8	3.12	75	493	12.2	516	65.4	489.5	3.22	12.2	3.26	
		適期播 二条大麦	ニシノホシ	2023										
				平年	10.0	3.13	71	880	11.2	468	49.2	308.9	3.23	11.4
	平年差・比													
	前年差・比													
	2022		9.9	3.13	72	854	11.5	487	52.2	324.7	3.23	11.3	4.02	
	2021		9.3	3.14	60	1069	10.7	390	46.2	293.1	3.23	11.5	4.03	
	2020		10.7	3.12	80	718	11.4	527	-	-	3.22	11.4	3.21	
	適期播 小麦		チクゴイズミ	2023										
				平年	8.4	3.13	70	676	9.1	441	41.0	262.4	3.23	9.4
		平年差・比												
		前年差・比												
		2022	8.5	3.13	71	700	9.2	452	36.5	230.0	3.23	9.3	4.02	
		2021	7.9	3.14	60	705	8.7	372	18.6	165.6	3.23	9.4	4.09	
		2020	8.8	3.12	80	624	9.5	499	67.9	391.5	3.22	9.5	3.28	
		はるみずき	2023											
			平年	8.3	3.13	69	590	8.8	408	63.6	322.3	3.23	8.8	3.30
	平年差・比													
前年差・比														
2022	8.5		3.13	68	562	9.0	398	68.6	304.3	3.23	8.9	3.28		
2021	7.8	3.14	59	652	8.5	354	36.1	207.1	3.23	8.7	4.06			
2020	8.6	3.12	81	557	8.9	473	86.1	455.5	3.22	8.9	3.24			

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。

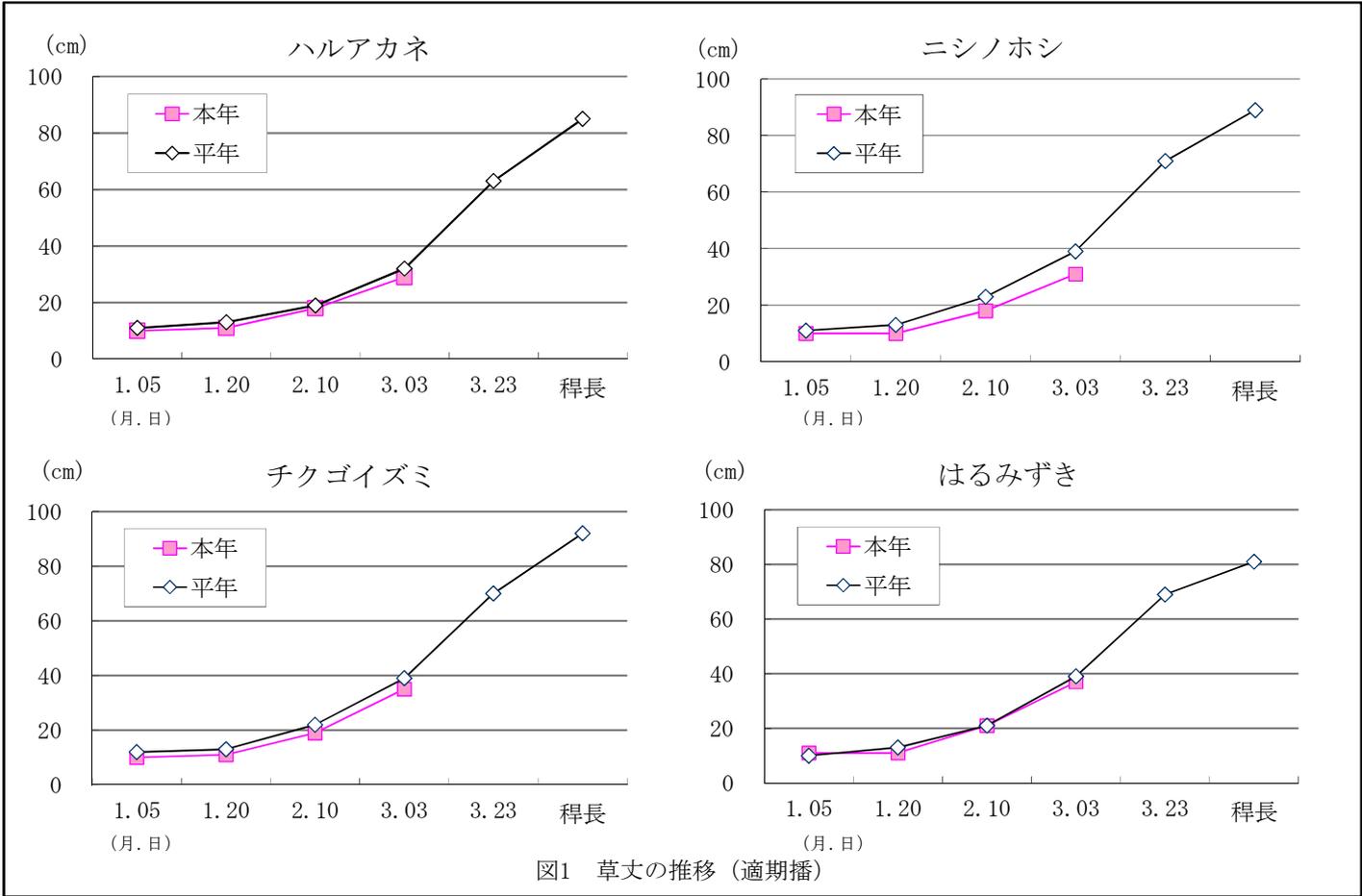


図1 草丈の推移 (適期播)

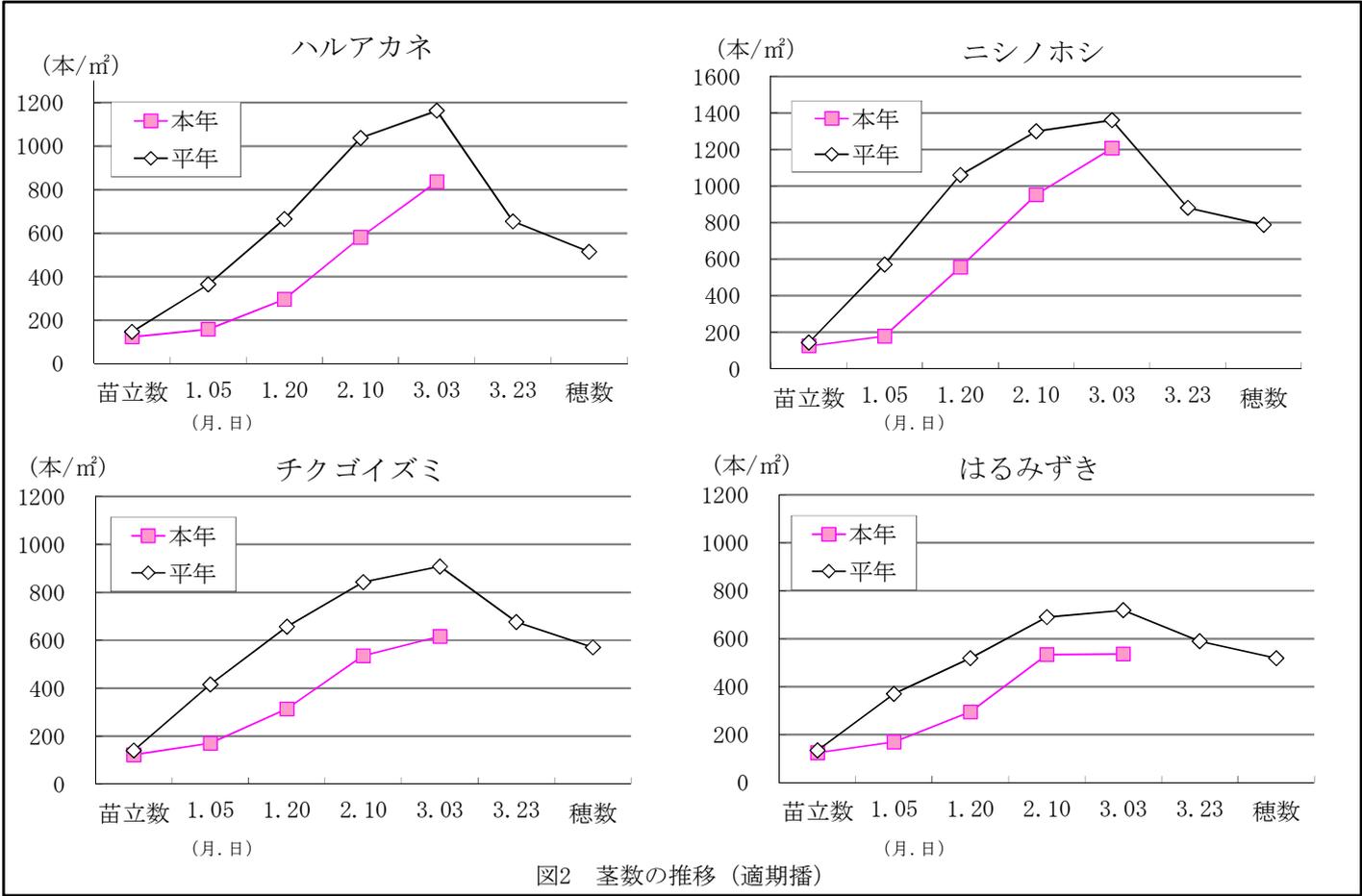


図2 茎数の推移 (適期播)

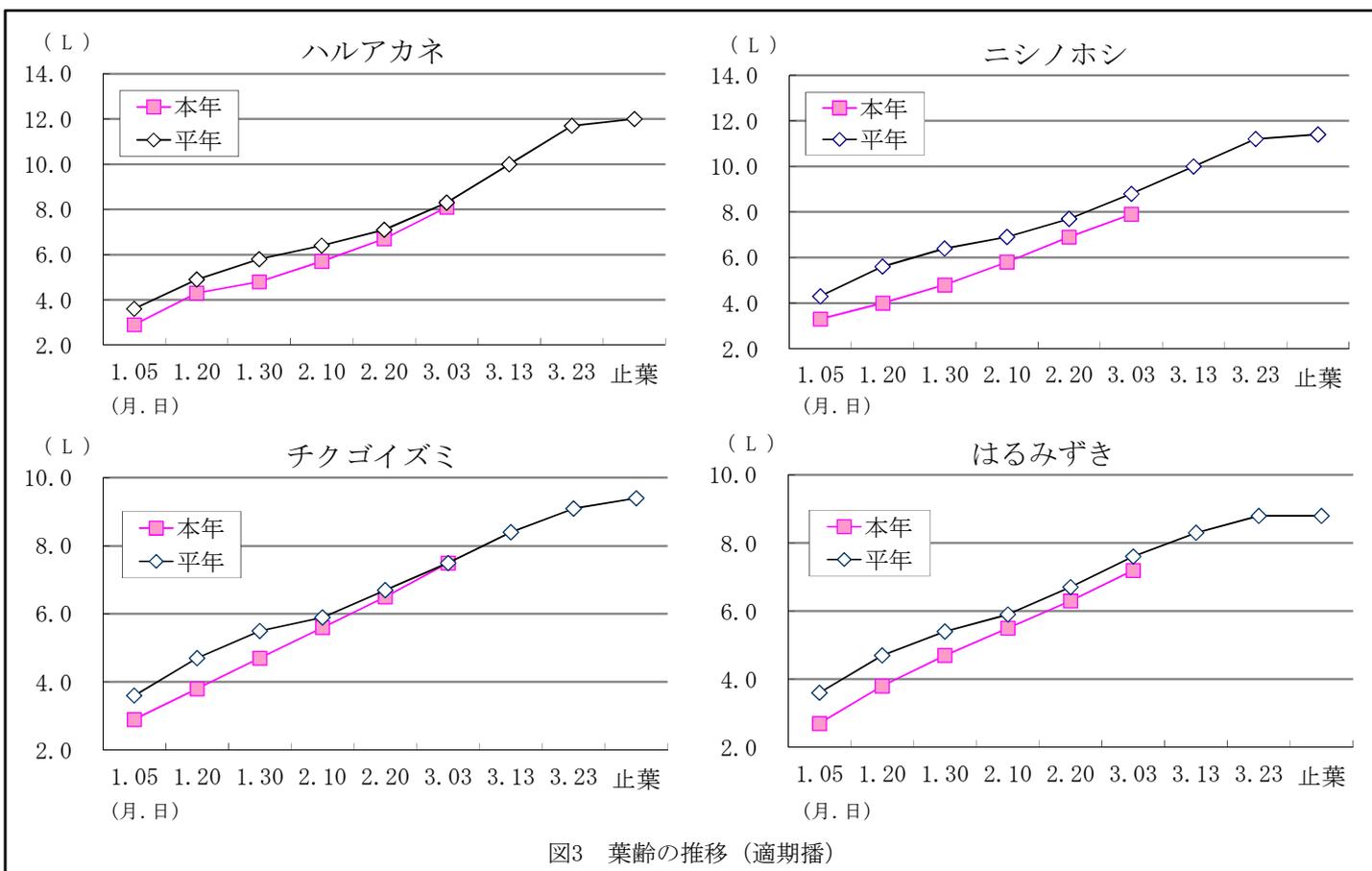


図3 葉齢の推移 (適期播)

表-6 R5-6麦類作物判定試験調査結果(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 %	1月30日		2月10日		2月20日		3月3日					3月13日		3月23日					出穂期 月.日						
										葉齢	調査日	草丈	莖数	葉齢	調査日	葉齢	調査日	草丈	莖数	葉齢	幼穂	幼穂	調査日	葉齢	調査日	草丈	莖数		葉齢	幼穂	幼穂	調査日		
										L	月.日	cm	本/m ²	L	月.日	L	月.日	cm	本/m ²	L	mm	mm	月.日	L	月.日	cm	本/m ²		L	mm	mm	月.日		
水田農業グループ(宇佐)	晩播	ニシノホシ	2023	12.15	1.01	17	良	195	98	3.1	1.30	11	699	4.6	2.08	195	5.9	2.20	27	1320	7.2	2.7	12.6	3.04										
			平年	12.15	1.10	27	良	187	93	2.6	1.31	9	514	3.6	2.10	5.0	2.20	19	1183	6.3	2.0	7.1	3.03	7.4	3.13	53	1015	9.0	16.3	168.2	3.23	4.09		
			平年差・比	±0	-9	-10	-	104	+5	+0.5	-1	122	136	+1.0	-2	+0.9	±0	142	112	+0.9	135	177	+1											
			前年差・比	±0	-10	-12	-	103	+3	+0.8	±0	122	120	+0.9	-2	+0.5	±0	142	97	+0.9	169	332	+1											
			2022	12.15	1.11	29	良	190	95	2.3	1.30	9	581	3.7	2.10	5.4	2.20	19	1365	6.3	1.6	3.8	3.03	7.6	3.13	55	1012	9.2	11.2	131.4	3.23	4.10		
	2021	12.15	1.02	18	良	187	93	2.8	1.31	8	623	3.8	2.10	5.0	2.21	14	1095	6.1	1.9	6.0	3.03	7.2	3.14	45	1183	8.6	13.2	118.5	3.23	4.12				
	2020	12.15	1.17	33	良	185	92	-	-	10	338	3.4	2.10	4.7	2.19	23	1089	6.6	2.5	11.6	3.03	7.5	3.12	59	850	9.3	24.5	254.8	3.22	4.04				
	晩播	チクゴイズミ	2023	12.15	1.02	18	良	185	92	2.8	1.30	12	556	4.4	2.08	5.3	2.20	27	742	6.3	2.8	15.4	3.04											
			平年	12.15	1.11	28	良	171	85	2.4	1.31	9	304	3.3	2.10	4.3	2.20	18	671	5.3	1.5	6.3	3.03	6.5	3.13	50	713	7.5	9.7	91.8	3.23	4.11		
			平年差・比	±0	-9	-10	-	108	+7	+0.4	-1	133	183	+1.1	-2	+1.0	±0	150	111	+1.0	187	244	+1											
前年差・比			±0	-9	-12	-	101	+1	+0.5	±0	120	144	+1.1	-2	+0.9	±0	142	104	+0.9	200	385	+1												
2022			12.15	1.11	30	良	183	91	2.3	1.30	10	386	3.3	2.10	4.4	2.20	19	712	5.4	1.4	4.0	3.03	6.6	3.13	54	685	7.7	9.7	90.5	3.23	4.10			
2021	12.15	1.03	19	良	177	88	2.5	1.31	8	331	3.4	2.10	4.3	2.21	12	751	5.0	1.1	4.7	3.03	6.3	3.14	38	805	7.4	5.1	50.8	3.23	4.16					
2020	12.15	1.18	34	中	154	77	-	-	10	196	3.1	2.10	4.2	2.19	23	550	5.6	2.0	10.2	3.03	6.5	3.12	58	650	7.5	14.3	134.1	3.22	4.07					

注1) 平年値は2020～2022年播の3か年の平均を表す。

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) 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。

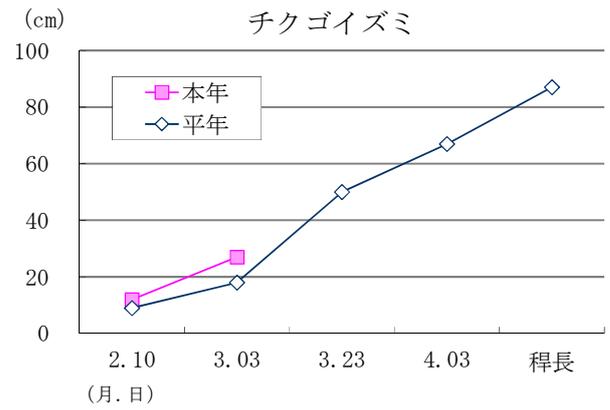
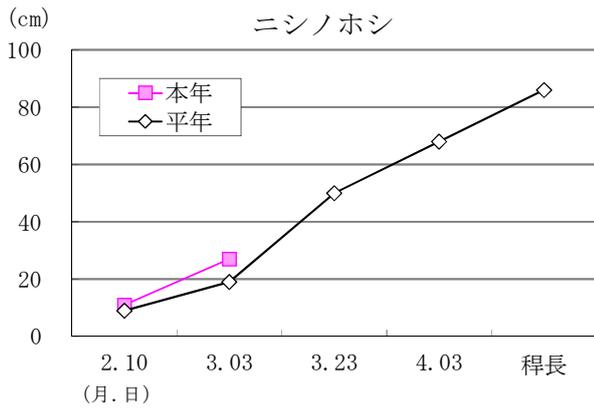


図4 草丈の推移 (晩播)

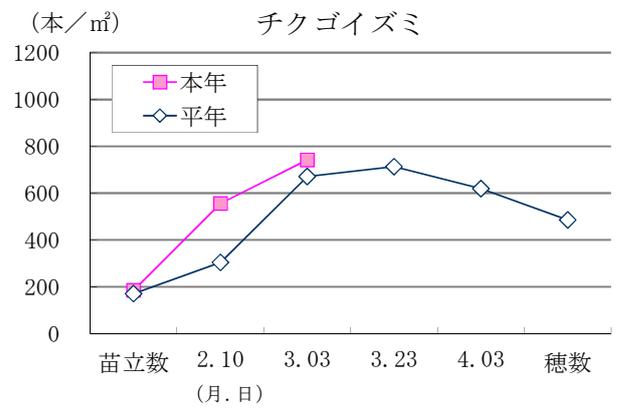
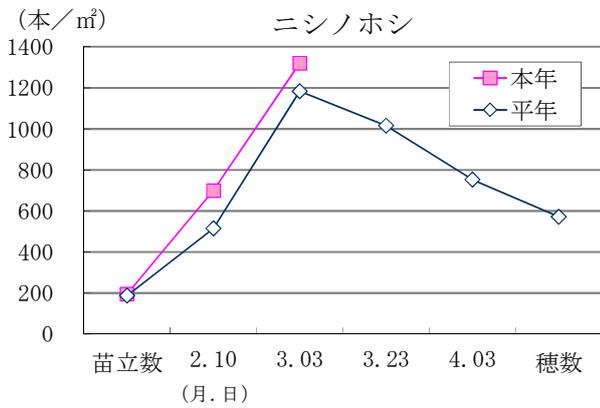


図5 基数の推移 (晩播)

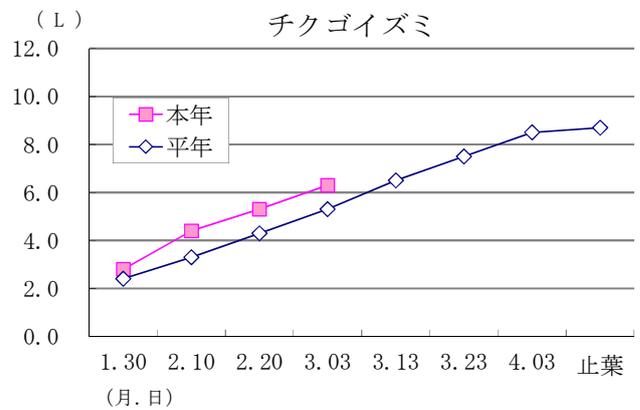
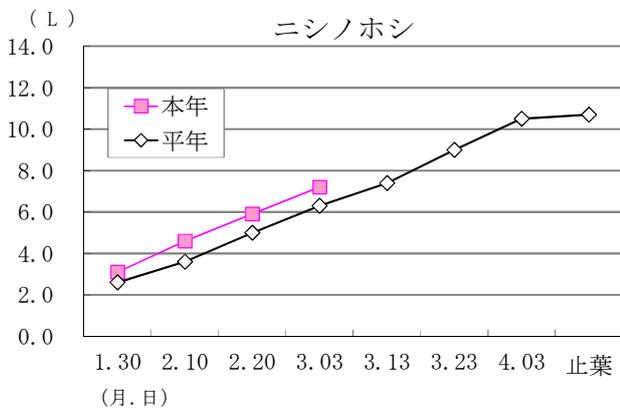


図6 葉齢の推移 (晩播)

令和5年播（令和6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	17.9	14.3	3.6	26.6	20.2	6.4	10.4	9.3	1.1	0.0	13.3	0	46.4	30.9	150
	2	16.9	14.4	2.5	22.3	20.1	2.2	12.3	9.5	2.8	11.5	7.5	153	21.1	27.3	77
	3	11.5	13.4	-1.9	16.6	18.7	-2.1	6.7	8.7	-2.0	0.5	12.9	4	24.2	25.7	94
	4	10.9	11.7	-0.8	16.3	17.1	-0.8	5.7	7.0	-1.3	11.0	11.6	95	27.8	24.2	115
	5	12.1	10.9	1.2	19.5	16.5	3.0	5.6	6.1	-0.5	0.0	7.7	0	34.4	25.1	137
	6	11.7	10.7	1.0	18.7	15.7	3.0	5.4	5.8	-0.4	0.0	9.6	0	32.8	20.2	162
12月	1	7.9	9.1	-1.2	12.4	14.3	-1.9	3.3	4.6	-1.3	0.5	11.7	4	21.2	23.3	91
	2	10.3	7.8	2.5	18.5	12.9	5.6	2.8	3.3	-0.5	1.0	8.6	12	36.8	23.4	157
	3	14.1	7.8	6.3	18.5	12.7	5.8	9.0	3.3	5.7	15.0	6.7	224	13.5	22.7	59
	4	6.0	6.7	-0.7	9.1	11.5	-2.4	3.3	2.2	1.1	2.5	6.0	42	2.1	21.6	10
	5	2.9	7.0	-4.1	7.9	11.9	-4.0	-0.9	2.6	-3.5	1.0	7.9	13	19.7	23.0	86
	6	8.1	5.9	2.2	14.2	11.0	3.2	2.5	1.5	1.0	5.0	6.9	72	31.8	29.8	107
1月	1	7.1	5.6	1.5	13.3	10.7	2.6	0.9	1.0	-0.1	4.0	3.3	121	31.7	25.0	127
	2	6.4	5.5	0.9	11.4	10.6	0.8	0.5	1.1	-0.6	2.0	6.3	32	14.9	25.5	58
	3	7.7	5.3	2.4	12.9	10.0	2.9	2.2	1.3	0.9	4.0	11.6	34	34.0	21.9	155
	4	8.7	5.4	3.3	13.5	10.4	3.1	4.3	1.2	3.1	15.0	8.1	185	15.1	23.2	65
	5	3.9	4.6	-0.7	7.8	9.2	-1.4	0.4	0.5	-0.1	10.5	11.1	95	20.1	20.8	97
	6	5.0	4.8	0.2	10.6	9.7	0.9	-0.6	0.5	-1.1	5.5	10.2	54	28.6	29.9	96
2月	1	7.1	4.7	2.4	9.5	9.7	-0.2	4.0	0.3	3.7	48.0	6.3	762	2.1	26.2	8
	2	5.5	5.4	0.1	10.6	10.4	0.2	0.4	0.9	-0.5	0.0	6.8	0	28.8	27.6	104
	3	9.0	6.3	2.7	15.3	11.5	3.8	2.4	1.4	1.0	0.0	12.4	0	35.1	27.5	128
	4	10.8	5.8	5.0	16.7	10.8	5.9	4.5	1.3	3.2	17.5	11.6	151	30.8	26.5	116
	5	8.8	6.9	1.9	11.9	12.5	-0.6	6.7	1.7	5.0	43.5	8.6	506	9.9	30.7	32
	6	7.0	7.4	-0.4	10.4	12.8	-2.4	2.8	2.3	0.5	23.0	12.2	189	19.0	17.9	106
3月	1		7.7			13.2			2.6			13.9			28.2	
	2		8.2			13.4			3.0			13.0			30.7	
	3		8.7			14.6			3.1			11.6			33.0	
	4		10.3			16.2			4.5			14.0			31.0	
	5		9.7			15.2			4.6			15.6			31.3	
	6		11.0			17.0			5.7			15.8			41.0	
4月	1		11.8			17.8			5.8			18.4			33.7	
	2		12.9			19.1			7.4			16.4			33.6	
	3		13.6			19.5			8.3			15.6			32.5	
	4		14.4			20.7			8.8			16.5			32.5	
	5		15.2			21.1			9.8			19.9			30.4	
	6		15.8			22.2			9.7			15.6			35.5	
5月	1		17.5			23.6			12.0			16.9			34.7	
	2		17.9			23.9			12.4			20.9			31.9	
	3		18.0			23.9			12.4			28.3			31.9	
	4		19.0			25.1			13.7			19.1			31.1	
	5		19.5			25.7			13.9			13.1			34.3	
	6		20.1			25.9			15.0			27.0			35.4	
6月	1		20.7			26.6			15.9			21.7			30.2	
	2		21.4			26.6			17.3			23.1			26.5	
	3		21.9			26.7			18.0			30.1			23.5	
	4		22.8			27.8			18.9			57.7			25.2	
	5		23.2			27.6			19.9			62.0			19.6	
	6		24.5			29.2			21.3			55.8			19.8	

※平年値は11～12月は1993年～2022年の30年間、1～6月は1994年～2023年の30年間の平均値を示す。

令和5年播（令和6年産）冬作期間気象表（宇佐）

