

令和6年播 麦類作柄判定試験結果（第4回）

令和7年3月10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（2025年3月5日時点）

【適期播（2024年11月20日播種）】

1月6半旬から2月5半旬までの低温傾向により、いずれの麦種も草丈は平年より低く、葉齢の進展は平年よりやや遅い～遅かった。また、幼穂長、幼稈長は、いずれの麦種も平年より短かったことから、出穂期は平年並～遅くなることが予想される。茎数は裸麦と二条大麦が平年より少なく、小麦は平年並であった。

◆ハルアカネ（裸麦）

草丈は平年より低く(平年比:84)、茎数は平年より少なかった(同比:90)。葉齢の進展は平年より遅く(同差:-0.7L)、幼穂長、幼稈長は平年より短かった(幼穂長同比:92、幼稈長同比:72)。

◆ニシノホシ（二条大麦）

草丈は平年より低く(平年比:78)、茎数は平年より少なかった(同比:82)。葉齢の進展は平年よりやや遅く(同差:-0.5L)、幼穂長、幼稈長は平年より短かった(幼穂長同比:76、幼稈長同比:78)。

◆チクゴイズミ（小麦）

草丈は平年より低く(平年比:79)、茎数は平年並であった(同比:100)。葉齢の進展は平年より遅く(同差:-0.6L)、幼穂長、幼稈長は平年より短かった(幼穂長同比:56、幼稈長同比:38)。

◆はるみずき（小麦）

草丈は平年より低く(平年比:77)、茎数は平年並であった(同比:101)。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:47、幼稈長同比:43)。

【晩播（2024年12月17日播種）】

1月6半旬から2月5半旬までの低温傾向により、いずれの麦種も平年より草丈が低く、茎数は少なかった。また、葉齢の進展も遅く、幼穂長、幼稈長は平年より短かった。

◆ニシノホシ（二条大麦）

草丈は平年より低く(平年比:62)、茎数は平年より少なかった(同比:71)。葉齢の進展は平年より遅く(同差:-1.5L)、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:44)。

◆チクゴイズミ（小麦）

草丈は平年より低く(平年比:65)、茎数は平年より少なかった(同比:85)。葉齢の進展は平年より遅く(同差:-1.1L)、幼穂長、幼稈長は平年より短かった(幼穂長同比:39、幼稈長同比:42)。

表1 3月5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 11.20	裸麦 ハルアカネ	2024	26	975	7.6	4.6	34.3
		平年差・比	84	90	-0.7	92	72
		前年差・比	90	117	-0.5	112	126
	二条大麦 ニシノホシ	2024	29	1086	8.1	7.2	62.6
		平年差・比	78	82	-0.5	76	78
		前年差・比	94	90	+0.2	157	144
	小麦 チクゴイズミ	2024	30	839	6.9	3.2	23.1
		平年差・比	79	100	-0.6	56	38
		前年差・比	86	136	-0.6	57	46
	小麦 はるみずき	2024	30	679	7.1	4.5	33.2
		平年差・比	77	101	-0.4	47	43
		前年差・比	81	127	-0.1	71	59

注1)平年値は2020～2023年播の4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5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 12.17	二条大麦 ニシノホシ	2024	13	860	5.1	1.3	3.7
		平年差・比	62	71	-1.5	59	44
		前年差・比	48	65	-2.1	48	29
	小麦 チクゴイズミ	2024	13	584	4.5	0.7	3.6
		平年差・比	65	85	-1.1	39	42
		前年差・比	48	79	-1.8	25	23

注1)平年値は2020～2023年播の4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	2024	4月1日
	平年	3月31日
	差	+1
小麦 チクゴイズミ	2024	4月9日
	平年	4月3日
	差	+6

注1) 麦出穂予測システム「supica」により算出。

注2) 3月5日時点の予測。

2. 気象概況（2025年2月3半旬～3月1半旬） 観測地：宇佐市北宇佐，標高30m

1) 気温：2月3～5半旬は平年を下回り、2月6半旬、3月1半旬は平年を上回った。

(期間中の平年差 -0.6℃)

2) 降水量：2月3～6半旬は平年を下回り、3月1半旬は平年を大きく上回った。

(期間中の平年比 75, 期間中の降水量 45mm, 平年 60mm)

3) 日照時間：2月3半旬は平年並、2月4, 5半旬は平年を上回り、その後は平年を下回った。

(期間中の平年比 93, 期間中の日照時間 122 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、葉色が薄い場合は増やし、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。

病害虫対策：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	畝立二条播、畝幅140cm、播幅15cm、 播種量約6kg/10a相当(143粒/m ²) ※裸麦のみ172粒/m ²
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 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	畝立二条播、畝幅140cm、播幅15cm、播種量約9kg/10a相当(200粒/m ²)
播種期	12月17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	(1/30), 2/10, (2/20), 3/3, (3/13), 3/23, 4/3, 成熟期 注)()は葉齢調査のみ

表-4 R6-7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 良否	苗立数 本/m ²	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		葉齢		調査日		草丈		葉齢		幼穂		調査日		草丈		葉齢		幼穂		調査日		草丈		葉齢		葉重		幼穂		幼穂		調査日	
										cm	本/m ²	L	月.日	cm	本/m ²	L	月.日	mm	月.日	L	月.日	cm	本/m ²	L	mm	mm	月.日	L	月.日	cm	本/m ²	L	g/m ²	mm	mm	mm	月.日	mm	mm	月.日			
水田農業グループ(宇佐)	適期播 裸麦	ハルアカネ	2024	11.20	12.03	13	良	154	89	13	429	3.5	1.07	14	542	4.5	0.9	1.20	5.3	1.30	18	789	5.8	2.1	4.5	2.12	6.4	2.20	26	975	7.6	136	4.6	34.3	3.05								
			2022	11.18	12.06	20	良	141	82	11	313	3.4	1.05	12	573	4.7	0.8	1.19	5.5	1.30	19	924	6.3	1.9	5.0	2.10	7.0	2.20	31	1082	8.3	189	5.0	47.8	3.03								
			2021	11.19	12.04	15	良	148	86	11	373	3.6	1.05	12	569	4.7	0.8	1.20	5.7	1.31	17	972	6.2	1.8	6.1	2.10	6.7	2.21	25	1199	7.4	169	3.8	19.5	3.03								
			2020	11.18	11.29	11	良	153	89	12	415	3.8	1.05	13	753	5.1	1.1	1.20	6.1	1.29	22	1237	6.8	2.4	6.6	2.10	7.5	2.19	40	1155	9.4	249	7.5	104.0	3.03								
			2023	11.21	12.21	30	中	123	71	10	158	2.9	1.05	11	296	4.3	0.7	1.19	4.8	1.30	18	581	5.7	1.6	4.0	2.08	6.7	2.20	29	836	8.1	139	4.1	27.3	3.04								
			2022	11.18	11.30	22	良	138	80	10	305	3.3	1.05	13	673	4.8	0.6	1.18	5.5	1.30	18	904	6.3	1.6	3.1	2.10	7.2	2.20	31	1136	8.1	200	4.4	40.2	3.03								
		ニシノホシ	2024	11.20	12.02	12	良	142	99	11	532	3.8	1.07	11	686	5.1	1.3	1.20	5.8	1.30	19	1046	6.4	2.5	5.3	2.12	6.9	2.20	29	1086	8.1	141	7.2	62.6	3.05								
			2022	11.18	12.03	15	良	139	97	11	472	4.0	1.05	12	934	5.2	1.3	1.19	6.0	1.30	22	1213	6.6	2.3	9.4	2.10	7.5	2.20	37	1322	8.6	226	9.5	80.7	3.03								
			2021	11.19	12.01	12	良	134	94	11	608	4.4	1.05	12	935	5.5	1.2	1.20	6.5	1.31	19	1318	6.7	2.2	6.5	2.10	7.3	2.21	30	1451	7.8	199	4.0	34.5	3.03								
			2020	11.18	11.26	8	良	146	100	12	619	4.7	1.05	13	1126	6.1	1.7	1.20	6.9	1.29	28	1231	7.5	3.1	23.4	2.10	8.3	2.19	51	1169	10.0	309	23.8	182.4	3.03								
			2023	11.21	12.16	25	良	125	88	10	178	3.3	1.05	10	555	4.0	1.0	1.19	4.8	1.30	18	953	5.8	1.7	3.0	2.08	6.9	2.20	31	1207	7.9	165	4.6	43.6	3.04								
			2022	11.18	11.29	16	良	150	105	11	483	3.7	1.05	14	1120	5.2	1.2	1.18	5.9	1.30	22	1350	6.5	2.1	4.7	2.10	7.6	2.20	37	1459	8.6	229	5.5	62.2	3.03								
	適期播 二条大麦	チクゴイズミ	2024	11.20	12.01	11	良	132	93	13	342	3.4	1.07	12	472	4.3	0.6	1.20	5.0	1.30	18	676	5.6	1.3	3.7	2.12	6.2	2.20	30	839	6.9	113	3.2	23.1	3.05								
			2022	11.18	12.03	16	良	137	96	11	357	3.5	1.05	13	632	4.5	0.9	1.19	5.3	1.30	21	870	5.9	1.8	6.4	2.10	6.8	2.20	38	835	7.5	197	5.7	61.5	3.03								
			2021	11.19	12.01	12	良	147	100	13	421	3.7	1.05	14	541	4.6	0.8	1.20	5.5	1.31	20	833	5.7	1.5	6.3	2.10	6.3	2.21	28	969	6.8	156	3.2	23.9	3.03								
			2020	11.18	11.27	9	良	131	92	11	448	3.8	1.05	13	666	4.6	1.0	1.20	5.6	1.29	24	862	6.1	2.3	10.8	2.10	7.0	2.19	50	846	8.2	243	9.5	112.0	3.03								
			2023	11.21	12.16	25	良	125	88	10	178	3.3	1.05	10	555	4.0	1.0	1.19	4.8	1.30	18	953	5.8	1.7	3.0	2.08	6.9	2.20	35	616	7.5	186	5.6	50.7	3.04								
			2022	11.18	11.29	17	良	146	103	11	380	3.3	1.05	13	764	4.8	0.6	1.18	5.3	1.30	22	833	5.9	1.7	5.6	2.10	6.8	2.20	39	910	7.5	202	4.6	59.5	3.03								
		はるみざき	2024	11.20	12.01	11	良	142	100	12	323	3.5	1.07	12	488	4.4	0.7	1.20	5.2	1.30	19	603	5.7	1.9	4.7	2.12	6.4	2.20	30	679	7.1	96	4.5	33.2	3.05								
			2022	11.18	12.04	16	良	132	92	11	320	3.4	1.05	12	463	4.5	0.9	1.19	5.3	1.30	21	651	5.8	2.2	9.0	2.10	6.6	2.20	39	674	7.5	181	9.6	76.7	3.03								
			2021	11.19	12.02	13	良	145	102	11	373	3.5	1.05	13	474	4.6	1.0	1.20	5.4	1.31	19	678	5.7	1.9	7.4	2.10	6.2	2.21	29	783	6.8	141	4.7	43.6	3.03								
			2020	11.18	11.27	9	良	122	85	10	423	4.0	1.05	12	580	4.8	1.3	1.20	5.6	1.29	23	754	6.2	2.8	17.1	2.10	7.0	2.19	50	729	8.2	242	20.4	128.0	3.03								
			2023	11.21	12.17	26	良	125	88	11	170	2.7	1.05	11	295	3.8	0.5	1.19	4.7	1.30	21	534	5.5	1.4	3.6	2.08	6.3	2.20	37	536	7.2	141	6.3	56.4	3.04								
			2022	11.18	11.29	17	良	135	94	10	314	3.3	1.05	13	504	4.8	0.9	1.18	5.3	1.30	21	639	5.9	2.5	8.0	2.10	7.0	2.20	38	646	7.7	199	7.0	78.8	3.03								

注1) 平年値は2020～2023年播の4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。

表-5 R6-7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 葉数	出穂期 月.日			
			播種年	葉齢	調査日	草丈	莖数	葉齢	乾物重	幼穂			幼程	調査日	
			L	月.日	cm	本/m ²	L	g/m ²	mm	mm			月.日	L	月.日
水田農業グループ(宇佐)	適期播 裸麦	ハルア カネ	2024												
			平年	9.8	3.13	59	638	11.3	409	43.2	321.4	3.23	11.9	4.01	
			平年差・比												
			前年差・比												
			2023	9.2	3.13	44	589	10.2	321	24.6	190.4	3.22	11.4	4.04	
			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	2024											
				平年	9.7	3.13	66	878	10.8	430	37.1	252.3	3.23	11.4	3.31
				平年差・比											
				前年差・比											
	2023			8.9	3.13	50	869	9.7	317	13.0	139.1	3.22	11.3	4.05	
	2022			9.9	3.13	72	854	11.5	487	52.2	324.7	3.23	11.3	4.02	
	適期播 小麦	チクゴ イズミ	2024												
			平年	8.3	3.13	67	644	9.0	408	36.0	237.9	3.23	9.4	4.03	
			平年差・比												
			前年差・比												
			2023	8.1	3.13	57	546	8.6	309	21.1	164.3	3.22	9.2	4.04	
			2022	8.5	3.13	71	700	9.2	452	36.5	230.0	3.23	9.3	4.02	
	適期播 小麦	はる みずき	2024												
			平年	8.2	3.13	66	566	8.7	387	56.1	284.4	3.23	8.8	3.30	
			平年差・比												
			前年差・比												
2023			8.0	3.13	55	493	8.4	322	33.6	170.6	3.22	8.6	4.01		
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12.5%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。

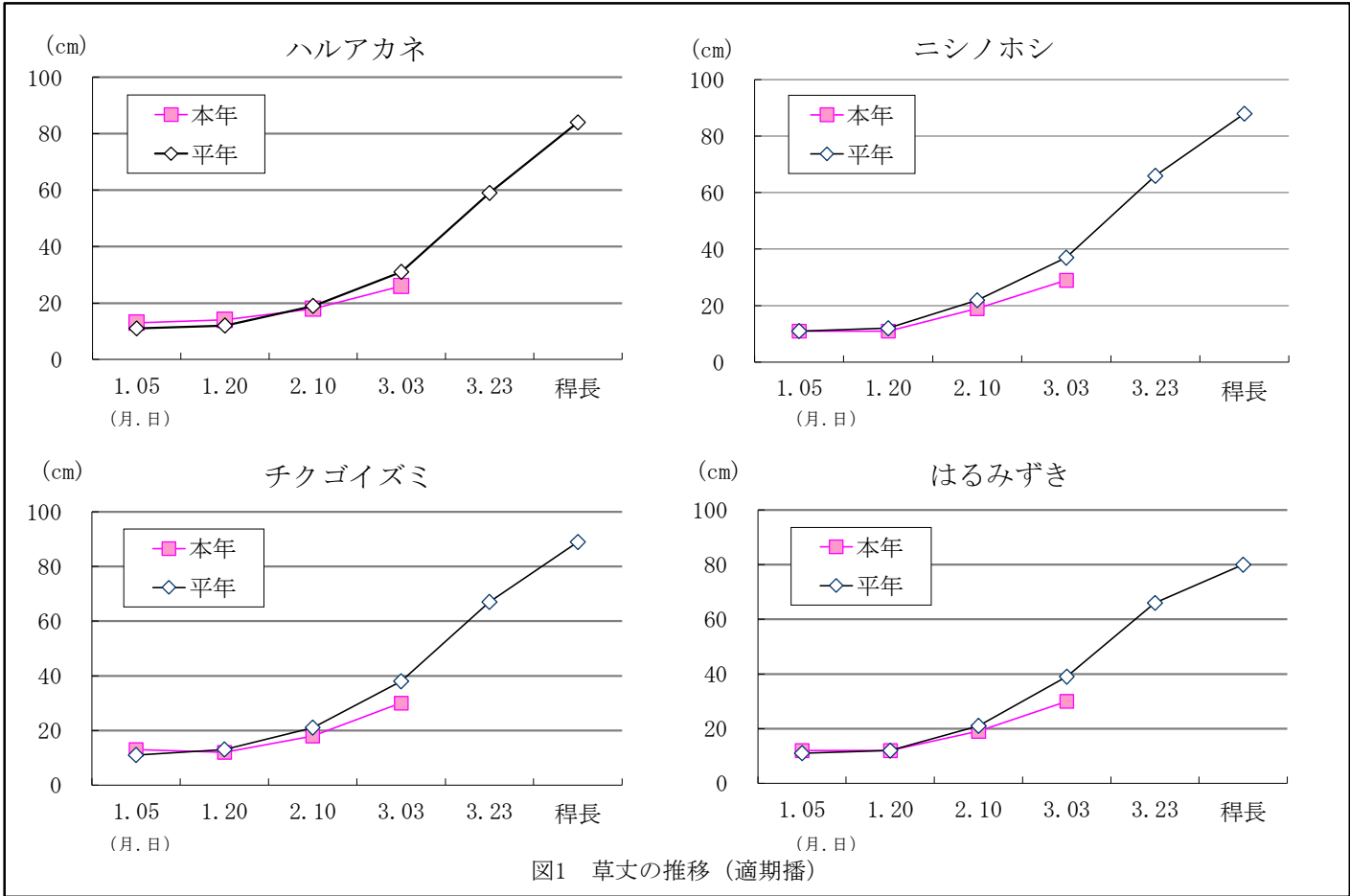


図1 草丈の推移 (適期播)

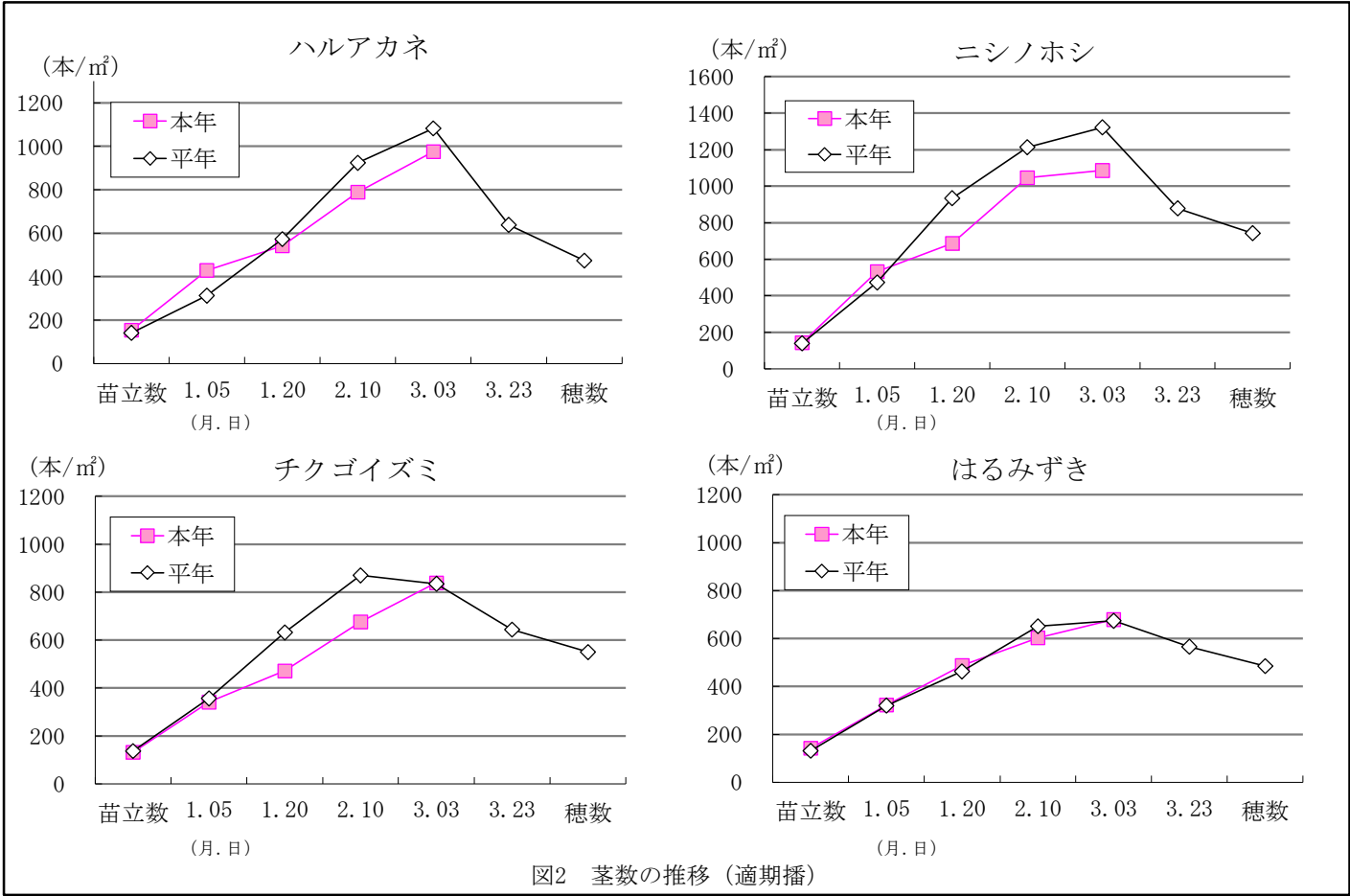


図2 茎数の推移 (適期播)

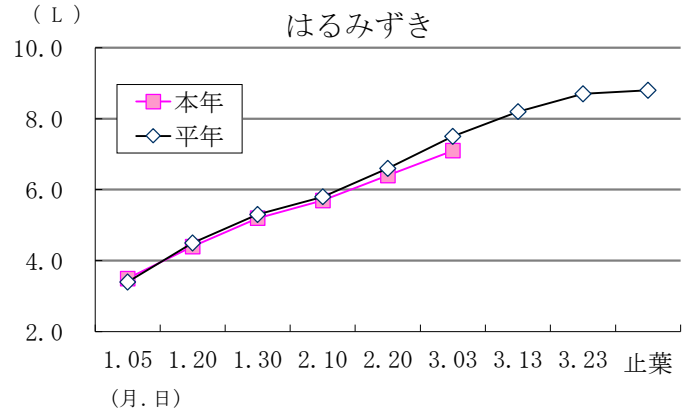
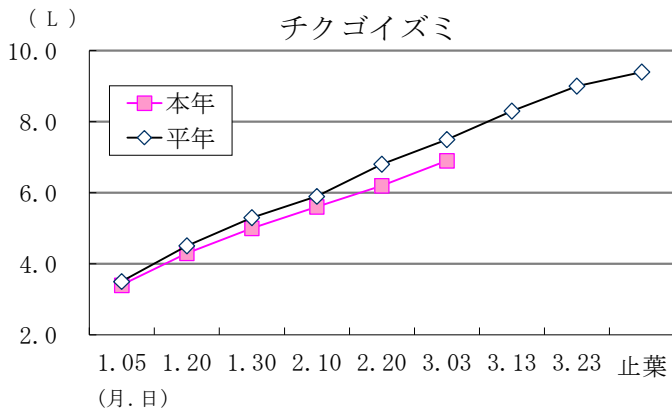
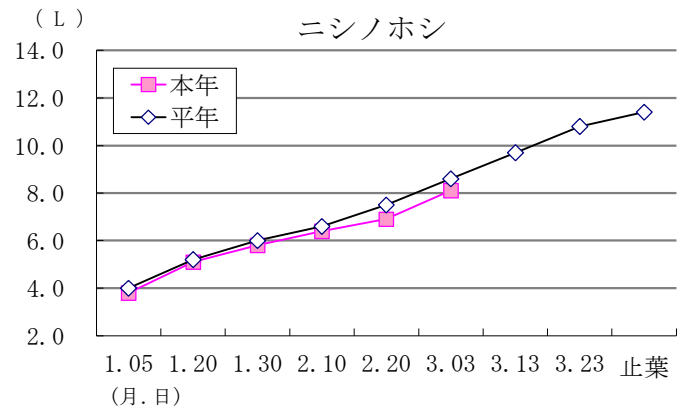
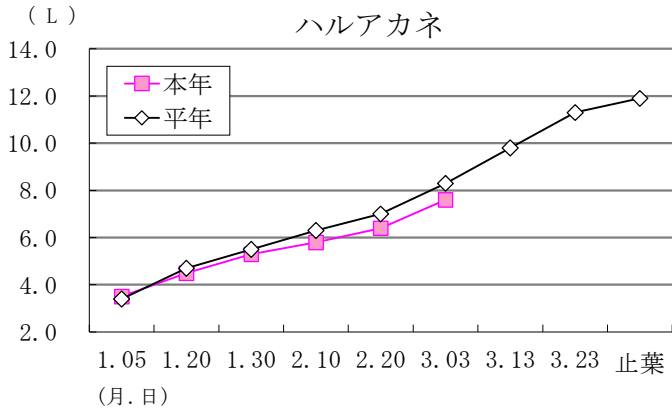


図3 葉齢の推移 (適期播)

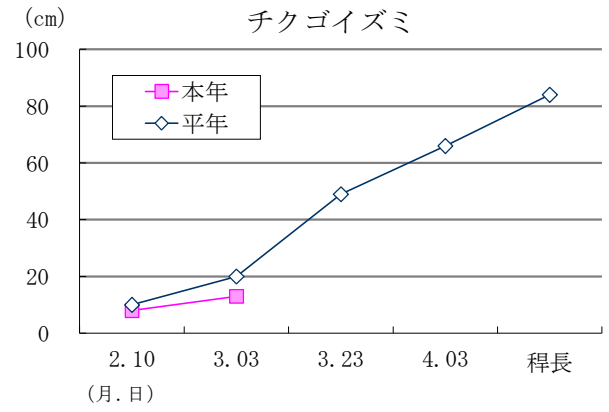
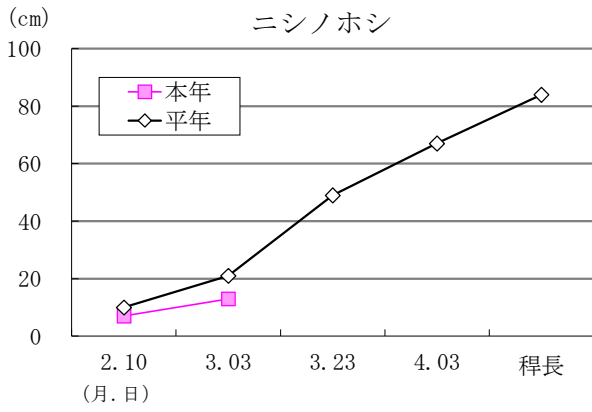


図4 草丈の推移 (晩播)

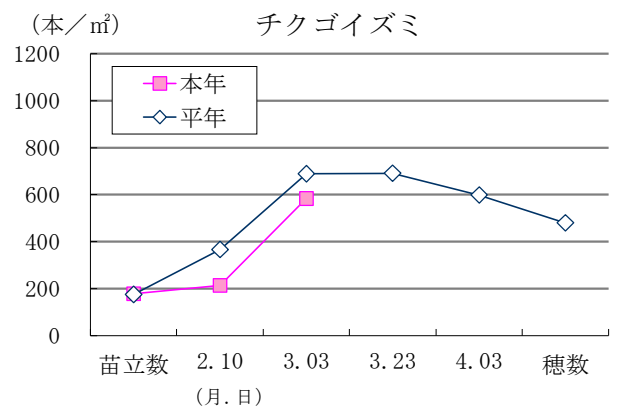
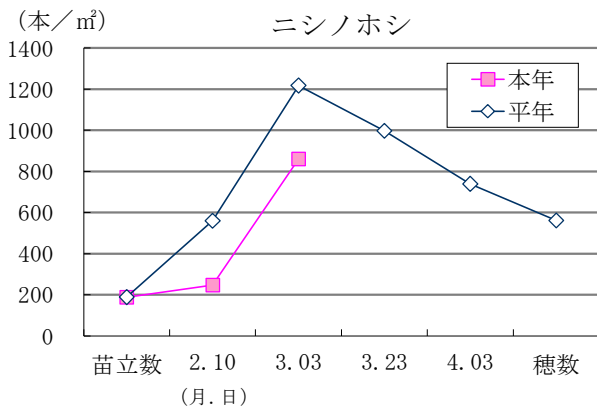


図5 基数の推移 (晩播)

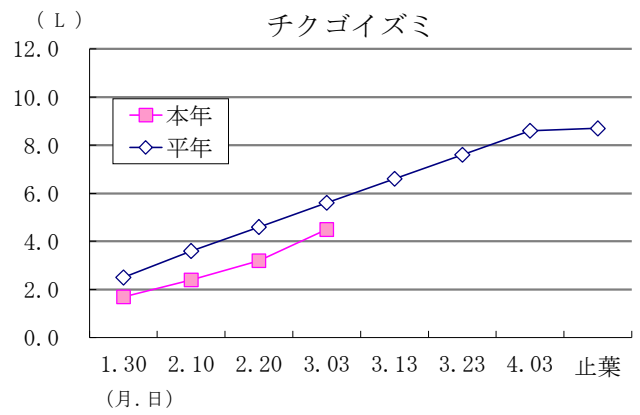
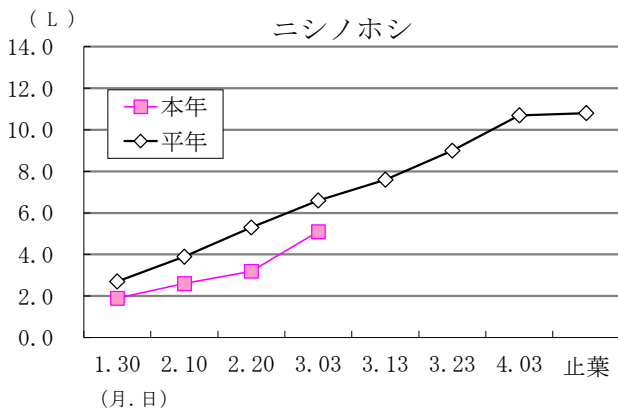


図6 葉齢の推移 (晩播)

令和6年播（令和7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	18.4	14.4	4.0	22.5	20.4	2.1	14.5	9.4	5.1	91.0	13.3	684	28.7	31.4	91
	2	14.6	14.5	0.1	20.4	20.3	0.1	9.8	9.6	0.2	8.0	7.2	111	26.3	27.3	96
	3	16.4	13.3	3.1	21.3	18.6	2.7	12.3	8.5	3.8	1.5	11.9	13	26.9	26.0	103
	4	14.4	11.6	2.8	18.5	17.0	1.5	10.2	6.8	3.4	0.0	11.3	0	18.1	24.5	74
	5	11.3	11.1	0.2	16.5	16.7	-0.2	6.2	6.2	0.0	1.0	7.0	14	28.3	25.8	110
	6	11.4	10.7	0.7	16.7	15.8	0.9	5.8	5.8	0.0	17.5	9.4	186	22.8	20.6	111
12月	1	11.0	9.0	2.0	16.2	14.3	1.9	5.7	4.5	1.2	1.5	11.6	13	30.8	23.5	131
	2	8.0	7.9	0.1	12.6	13.1	-0.5	4.1	3.3	0.8	0.5	8.2	6	24.2	23.5	103
	3	7.0	8.0	-1.0	12.3	12.9	-0.6	2.1	3.5	-1.4	1.0	6.6	15	23.7	22.1	107
	4	5.9	6.8	-0.9	11.1	11.5	-0.4	0.5	2.3	-1.8	1.5	6.1	25	21.7	21.2	102
	5	6.2	6.9	-0.7	11.9	11.8	0.1	0.2	2.5	-2.3	0.0	7.9	0	31.7	22.6	140
	6	7.3	5.9	1.4	11.5	11.1	0.4	2.7	1.6	1.1	1.0	6.7	15	20.7	29.6	70
1月	1	4.9	5.6	-0.7	11.0	10.8	0.2	-0.6	1.0	-1.6	0.0	3.4	0	23.3	25.0	93
	2	3.6	5.6	-2.0	8.2	10.6	-2.4	1.2	1.1	0.1	14.0	6.3	222	18.5	24.9	74
	3	5.0	5.4	-0.4	9.9	10.0	-0.1	1.0	1.3	-0.3	6.0	11.6	52	16.7	22.3	75
	4	4.9	5.5	-0.6	10.5	10.5	0.0	-0.1	1.3	-1.4	0.0	8.1	0	24.0	23.1	104
	5	6.7	4.7	2.0	13.1	9.3	3.8	0.9	0.6	0.3	0.0	11.4	0	38.1	20.5	186
	6	4.5	4.9	-0.4	10.3	9.7	0.6	0.0	0.6	-0.6	0.5	9.9	5	35.4	29.9	118
2月	1	4.1	4.8	-0.7	7.5	9.7	-2.2	1.1	0.4	0.7	31.0	7.8	397	17.5	25.4	69
	2	1.5	5.4	-3.9	6.5	10.4	-3.9	-2.2	1.0	-3.2	0.5	6.8	7	27.7	27.4	101
	3	5.2	6.5	-1.3	11.0	11.7	-0.7	-1.2	1.5	-2.7	2.0	10.5	19	27.9	28.0	100
	4	4.8	5.9	-1.1	9.2	10.9	-1.7	-0.2	1.4	-1.6	2.5	11.3	22	37.0	26.7	139
	5	2.8	7.0	-4.2	8.3	12.6	-4.3	-2.2	1.8	-4.0	0.0	10.1	0	35.5	30.1	118
	6	8.7	7.5	1.2	13.0	12.8	0.2	3.0	2.3	0.7	3.0	13.0	23	13.7	17.8	77
3月	1	10.0	7.8	2.2	13.6	13.2	0.4	7.4	2.7	4.7	37.0	14.8	250	7.4	27.8	27
	2		8.2			13.4			2.9			12.3			30.9	
	3		8.8			14.8			3.2			11.5			33.3	
	4		10.3			16.2			4.6			14.3			30.5	
	5		9.9			15.3			4.7			17.8			30.7	
	6		11.2			17.2			5.9			16.6			40.2	
4月	1		11.8			17.8			5.9			20.0			32.8	
	2		13.0			19.2			7.5			16.3			32.6	
	3		13.7			19.6			8.4			15.4			32.3	
	4		14.4			20.8			8.8			14.2			32.7	
	5		15.2			21.1			9.8			20.0			30.3	
	6		15.9			22.1			9.9			16.9			33.9	
5月	1		17.5			23.6			12.0			17.0			34.6	
	2		17.8			23.8			12.4			21.3			31.2	
	3		18.0			23.9			12.3			28.1			32.1	
	4		19.0			25.1			13.7			19.1			30.9	
	5		19.5			25.8			13.9			13.0			33.9	
	6		20.1			25.9			15.0			30.9			34.9	
6月	1		20.7			26.5			15.9			21.7			29.9	
	2		21.4			26.7			17.4			22.1			26.4	
	3		22.0			26.9			18.1			28.8			24.1	
	4		22.9			27.9			18.9			58.0			25.0	
	5		23.3			27.7			20.1			62.8			18.8	
	6		24.4			29.1			21.3			59.2			18.7	

※平年値は11～12月は1994年～2023年の30年間、1～6月は1995年～2024年の30年間の平均値を示す。

令和6年播（令和7年産）冬作期間気象図（宇佐）

