

令和5年播 麦類作柄判定試験結果（第7回 最終報告）

令和6年7月16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. 令和5年播麦類成熟期調査、収量・品質調査結果の概要

【適期播（2023年11月21日播種）】

◆ハルアカネ（裸麦）

成熟期は平年と同じく5月14日であった。稈長は平年よりやや短く(平年比:96)、穂長は平年並(同比:100)、穂数は平年より少なかった(同比:69)。収穫期の倒伏程度は中～多で平年より大きかった(同差:+1.1)。

千粒重は平年より軽く(同差:-1.7g)、子実重は194kg/10aと平年よりかなり軽かった(同比:44)。検査等級は1等中と平年よりやや優れた。

◆ニシノホシ（二条大麦）

成熟期は平年と同じく5月15日であった。稈長は平年よりやや短く(平年比:94)、穂長は平年並(同比:97)、穂数は平年より少なかった(同比:77)。収穫期の倒伏程度は少で平年よりやや大きかった(同差:+0.7)。

千粒重は平年より軽く(同差:-4.9g)、子実重は107kg/10aと平年よりかなり軽かった(同比:27)。検査等級は1等下と平年並であった。

◆チクゴイズミ（小麦）

成熟期は平年より2日早い5月25日であった。稈長は平年より短く(平年比:89)、穂長は平年より長く(同比:115)、穂数は平年より少なかった(同比:85)。収穫期の倒伏程度は少～中で平年並であった(同差:+0.4)。

千粒重は平年より軽く(同差:-4.3g)、子実重は485kg/10aと平年より軽かった(同比:78)。検査等級は1等下と平年並であった。

◆はるみずき（小麦）

成熟期は平年より3日早い5月23日であった。稈長は平年よりやや短く(平年比:93)、穂長は平年並(同比:103)、穂数は平年より少なかった(同比:73)。収穫期の倒伏程度は微～少で平年より大きかった(同差:+1.0)。

千粒重は平年より軽く(同差:-4.4g)、子実重は410kg/10aと平年より軽かった(同比:75)。検査等級は1等中と平年並であった。

表1 出芽、出穂、成熟期調査結果（宇佐水田G場内、適期播）

播種期 月・日	品種名	播種年	出芽期 月・日	出穂期 月・日	成熟期 月・日	稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m ²	倒伏 (収穫期)
適期播 11.21	裸麦 ハルアカネ	2023	12.21	4.04	5.14	82	6.0	356	3.5
		平年差・比	+20	+4	±0	96	100	69	+1.1
		前年差・比	+21	+3	±0	99	100	74	+1.0
	二条大麦 ニシノホシ	2023	12.16	4.05	5.15	84	6.1	606	2.0
		平年差・比	+17	+7	±0	94	97	77	+0.7
		前年差・比	+17	+3	±0	93	98	83	±0.0
	小麦 チクゴイズミ	2023	12.17	4.04	5.25	82	9.1	485	2.3
		平年差・比	+18	+1	-2	89	115	85	+0.4
		前年差・比	+18	+2	-2	92	112	84	±0.0
	小麦 はるみずき	2023	12.17	4.01	5.23	75	9.2	381	1.5
		平年差・比	+18	+2	-3	93	103	73	+1.0
		前年差・比	+18	+4	-3	95	105	76	+1.0

注1)平年値は2020～2022年播の3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)倒伏は無(0)、微(1)、少(2)、中(3)、多(4)、甚(5)の6段階で評価する。

表2 収量品質調査結果（宇佐水田G場内、適期播）

播種期 月・日	品種名	播種年	一穂 粒数	千粒重 g	子実重 kg/10a	屑麦重 歩合 %	わら重 kg/10a	検査 等級
適期播 11.21	裸麦 ハルアカネ	2023	61	29.8	194	42.1	269	2.0
		平年差・比	111	-1.7	44	+18.5	65	-1.3
		前年差・比	111	-1.9	47	+15.9	70	-1.0
	二条大麦 ニシノホシ	2023	25	37.5	107	66.5	319	3.0
		平年差・比	100	-4.9	27	+36.5	69	+0.8
		前年差・比	93	-4.3	32	+26.8	73	+1.0
	小麦 チクゴイズミ	2023	47	36.0	485	2.2	383	3.0
		平年差・比	115	-4.3	78	+1.5	68	±0.0
		前年差・比	109	-3.4	79	+1.1	70	+1.5
	小麦 はるみずき	2023	53	34.0	410	2.0	310	2.0
		平年差・比	133	-4.4	75	+1.5	63	-0.8
		前年差・比	118	-2.2	74	+1.1	68	-1.5

注1)～3)は表1に同じ。

注4)収量調査は水分12.5%換算。篩目は大麦2.5mm、裸麦・小麦は2.0mm。

注5)検査等級：1等上・中・下、2等、規格外を1～5で示す。

【晩播（2023年12月14日播種）】

◆ニシノホシ（二条大麦）

成熟期は平年より5日早い5月17日であった。稈長は平年より短く(平年比:90)、穂長は平年より短く(同比:87)、穂数は平年よりやや少なかった(同比:94)。収穫期の倒伏程度は微～少で平年並であった(同差:-0.3)。

千粒重は平年より軽く(同差:-5.3g)、子実重は195kg/10aと平年より軽かった(同比:60)。検査等級は1等下と平年並であった。

◆チクゴイズミ（小麦）

成熟期は平年より6日早い5月26日であった。稈長は平年より短く(平年比:89)、穂長は平年より短く(同比:81)、穂数は平年よりやや少なかった(同比:96)。収穫期の倒伏程度は微で平年よりやや小さかった(同差:-0.5)。

千粒重は平年並(同差:-0.3g)、子実重は393kg/10aと平年より軽かった(同比:70)。検査等級は光沢不足や退色により、2等と平年より劣った。

表3 出芽、出穂、成熟期調査結果（宇佐水田G場内，晩播）

播種期 月・日	品種名	播種年	出芽期 月・日	出穂期 月・日	成熟期 月・日	稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m ²	倒伏 (収穫期)
晩播 12.14	二条大麦 ニシノホシ	2023	1.01	4.08	5.17	77	5.8	535	1.5
		平年差・比	-9	-1	-5	90	87	94	-0.3
		前年差・比	-10	-2	-6	89	84	89	-0.8
	小麦 チクゴイズミ	2023	1.02	4.08	5.26	77	6.8	464	1.0
		平年差・比	-9	-3	-6	89	81	96	-0.5
		前年差・比	-9	-2	-7	91	85	96	-1.5

注1)平年値は2020～2022年播の3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)倒伏は無(0)、微(1)、少(2)、中(3)、多(4)、甚(5)の6段階で評価する。

表4 収量品質調査結果（宇佐水田G場内，晩播）

播種期 月・日	品種名	播種年	一穂 粒数	千粒重 g	子実重 kg/10a	屑麦重 歩合 %	わら重 kg/10a	検査 等級
晩播 12.14	二条大麦 ニシノホシ	2023	22	39.8	195	40.5	279	3.0
		平年差・比	92	-5.3	60	+10.9	76	±0.0
		前年差・比	100	-4.0	67	+8.7	85	±0.0
	小麦 チクゴイズミ	2023	37	37.1	393	1.5	309	4.0
		平年差・比	82	-0.3	70	+0.8	72	+1.5
		前年差・比	80	-1.3	72	+0.8	77	+2.0

注1)～3)は表3に同じ。

注4)収量調査は水分12.5%換算。篩目は大麦2.5mm、小麦は2.0mm。

注5)検査等級：1等上・中・下、2等、規格外を1～5で示す。

2. 気象概況（2023年11月4半旬～2024年5月6半旬） 観測地：宇佐市北宇佐，標高 30m

1) 気温：5月は平年並(平年差:±0.0℃)、その他の月は平年よりやや高い～高く推移した。

特に2月、4月は平年より大幅に高く推移した(同差:+2.1℃，+2.4℃)。

(期間中の平年差 +1.1℃)

2) 降水量：11月4～6半旬、12月、1月は平年を下回り、その他の月は平年を上回って推移した。特に2～4月は平年を大幅に上回って推移した(同比:228，186，182)。

(期間中の平年比 142，期間中の降水量 706mm，平年 497mm)

3) 日照時間：11月4～6半旬は平年を上回り、1月、5月は平年並、その他の月は平年を下回って推移した。特に4月は平年を大幅に下回って推移した(同比:61)。

(期間中の平年比 88，期間中の日照時間 975時間，平年 1109時間)

3. 本年作柄のまとめ

1) 生育状況

(1) 適期播（2023年11月21日播種）

播種後の無降雨による土壌の乾燥により、いずれの麦種も出芽期が平年より大幅に遅れた(平年差:+17～20日)。

播種後～2月は温暖傾向であったが、出芽の遅れによりいずれの麦種も生育は遅延し、1月上旬～3月上旬の茎数は平年より少なく推移した。葉齢は3月上旬に平年並まで追いついた品種もあったが、3月1～4半旬の低温傾向により、3月下旬は平年を下回った。

出穂期は裸麦、大麦が平年より遅く(同差:ハルアカネ +4日，ニシノホシ +7日)、小麦が平

年並(同差:チクゴイズミ +1 日, はるみずき +2 日)であった。4 月は温暖傾向で推移したため、成熟期は裸麦、大麦が平年と同日、小麦は平年並～やや早かった(同差:チクゴイズミ -2 日, はるみずき -3 日)。

(2) 晩播 (2023 年 12 月 14 日播種)

播種前の降雨による土壌水分条件と、12 月 6 半月からの温暖傾向により、いずれの麦種も出芽期は平年より早かった(平年差:-9 日)。

12 月 6 半月からの温暖傾向により 1～3 月上旬にかけては生育旺盛となり、いずれの麦種も草丈、茎数、葉齢は平年を上回って推移したが、3 月 1～4 半月の低温傾向により 3 月下旬の葉齢は平年並となり、草丈、茎数は平年を下回った。

出穂期は大麦が平年並(同差:-1 日)、小麦は平年よりやや早かった(同差:-3 日)。4 月は温暖傾向で推移したため、成熟期はいずれの麦種も平年より早かった(同差:ニシノホシ -5 日, チクゴイズミ -6 日)。

2) 収量および品質

(1) 適期播 (2023 年 11 月 21 日播種)

穂数はいずれの麦種も平年より少なかった(平年比:69～85)。一穂粒数はニシノホシが平年並(同比:100)、その他の品種は平年より多かった(同比:111～133)。いずれの麦種も平年より千粒重が軽く(同差:-1.7g～-4.9g)、子実重は平年より軽かった(同比:27～78)。

穂数が平年より少なかったことと、登熟期間中の多雨と高温が登熟に悪影響を及ぼし、充実度が低下し千粒重が軽くなるとともに屑麦が増加したことが低収に繋がったと考えられた。

検査等級はいずれの麦種も 1 等中～1 等下であった。また、4 月に曇天が続き降雨も多かったことにより、いずれの麦種でも立毛で赤かび病の発生がみられた(発生程度:微)。

(2) 晩播 (2023 年 12 月 14 日播種)

穂数はいずれの麦種も平年よりやや少なく(平年比:94～96)、一穂粒数はいずれの麦種も平年よりやや少ない～少なかった(同比:82～92)。千粒重はニシノホシが平年より軽く(同差:-5.3 g)、チクゴイズミは平年並であった(同差:-0.3g)。子実重はいずれの麦種も平年より軽かった(同比:60～70)。

穂数が平年よりやや少なかったことと、登熟期間中の多雨と高温が登熟に悪影響を及ぼし、充実度が低下し千粒重が軽くなるとともに屑麦が増加したことが低収に繋がったと考えられた。また、幼穂形成期頃の 3 月上旬の低温により穂長が短くなり、一穂粒数が減少したことも低収の要因として考えられた。

検査等級は、ニシノホシが 1 等下、チクゴイズミは光沢不足や退色により 2 等であった。また、4 月に曇天が続き降雨も多かったことにより、いずれの麦種でも立毛で赤かび病の発生がみられた(発生程度:微)。

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－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14日(基準日:12月15日)
窒素施肥量	基肥一分げつ肥－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-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	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	茎数	葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	幼穂	調査日	葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	幼穂	幼稈	調査日	葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	乾物重	幼穂	幼稈	調査日
										cm	本/㎡	L	月.日	cm	本/㎡	L	mm	月.日	L	月.日	cm	本/㎡	L	mm	mm	月.日	L	月.日	cm	本/㎡	L	g/㎡	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	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
			平年	11.18	12.01	16	良	146	85	11	364	3.6	1.05	13	665	4.9	0.8	1.19	5.8	1.30	19	1038	6.4	1.9	5.3	2.10	7.1	2.20	32	1163	8.3	206	5.2	54.6	3.03
			平年差・比	+3	+20	+14	—	84	-14	91	43	-0.7	±0	85	45	-0.6	88	±0	-1.0	±0	95	56	-0.7	84	75	-2	-0.4	±0	91	72	-0.2	67	79	50	+1
			前年差・比	+3	+21	+8	—	89	-9	100	52	-0.4	±0	85	44	-0.5	117	+1	-0.7	±0	100	64	-0.6	100	129	-2	-0.5	±0	94	74	±0.0	70	93	68	+1
			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
			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	3.03
	適期播 二条大麦	ニシノホシ	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
			平年	11.18	11.29	12	良	143	100	11	570	4.3	1.05	13	1060	5.6	1.4	1.19	6.4	1.30	23	1300	6.9	2.5	11.5	2.10	7.7	2.20	39	1360	8.8	246	11.1	93.0	3.03
			平年差・比	+3	+17	+13	—	87	-12	91	31	-1.0	±0	77	52	-1.6	71	±0	-1.6	±0	78	73	-1.1	68	26	-2	-0.8	±0	79	89	-0.9	67	41	47	+1
			前年差・比	+3	+17	+9	—	83	-17	91	37	-0.4	±0	71	50	-1.2	83	+1	-1.1	±0	82	71	-0.7	81	64	-2	-0.7	±0	84	83	-0.7	72	84	70	+1
			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
			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
適期播 小麦	チクゴイズミ	2023	11.21	12.17	26	良	123	86	10	171	2.9	1.05	11	315	3.8	0.6	1.19	4.7	1.30	19	536	5.6	1.4	4.3	2.08	6.5	2.20	35	616	7.5	186	5.6	50.7	3.04	
		平年	11.18	11.29	13	良	141	98	12	416	3.6	1.05	13	657	4.7	0.8	1.19	5.5	1.30	22	843	5.9	1.8	7.6	2.10	6.7	2.20	39	908	7.5	200	5.8	65.1	3.03	
		平年差・比	+3	+18	+13	—	87	-12	83	41	-0.7	±0	85	48	-0.9	75	±0	-0.8	±0	86	64	-0.3	78	57	-2	-0.2	±0	90	68	±0.0	93	97	78	+1	
		前年差・比	+3	+18	+9	—	84	-17	91	45	-0.4	±0	85	41	-1.0	100	+1	-0.6	±0	86	64	-0.3	82	77	-2	-0.3	±0	90	68	±0.0	92	122	85	+1	
		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	
		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	
はるみずき	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		
	平年	11.18	11.29	13	良	134	94	10	370	3.6	1.05	13	519	4.7	1.1	1.19	5.4	1.30	21	690	5.9	2.4	10.8	2.10	6.7	2.20	39	719	7.6	194	10.7	83.5	3.03		
	平年差・比	+3	+18	+13	—	93	-6	110	46	-0.9	±0	85	57	-0.9	45	±0	-0.7	±0	100	77	-0.4	58	33	-2	-0.4	±0	95	75	-0.4	73	59	68	+1		
	前年差・比	+3	+18	+9	—	93	-6	110	54	-0.6	±0	85	59	-1.0	56	+1	-0.6	±0	100	84	-0.4	56	45	-2	-0.7	±0	97	83	-0.5	71	90	72	+1		
	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		
	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		

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。

表-6 R5-6麦類作物判定試験調査結果(適期播)

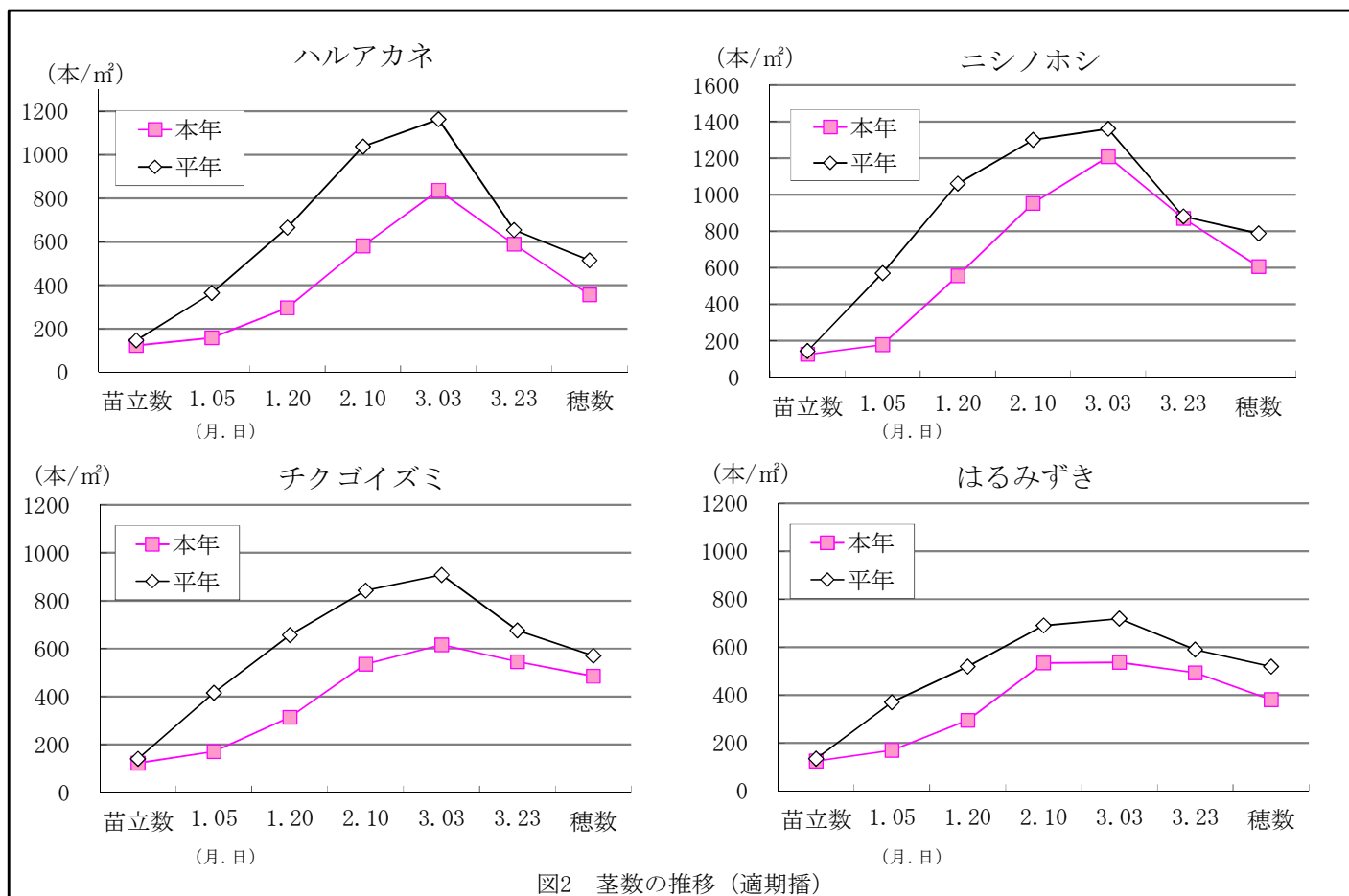
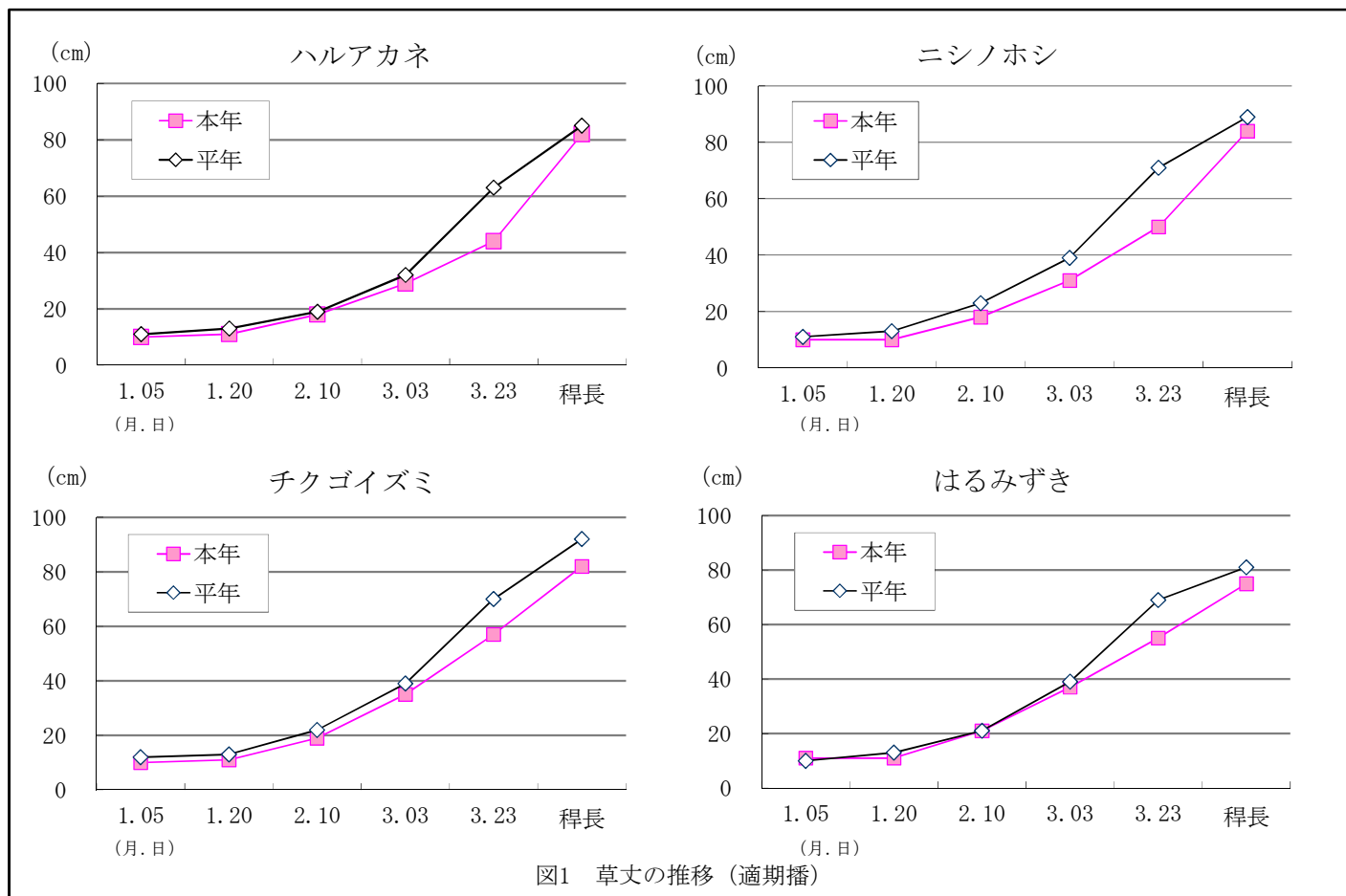
地点	麦種	品種	播種年	3月13日		3月23日						主稈 葉数	出穂期 月.日	穂揃期 乾物重 g/㎡	穂重 (g/㎡)			成熟期 月.日	倒伏 程度		穂長 cm	穂長 cm	穂数 本/㎡	一穂 粒数	小穂 段数	千粒重 g	子実重 kg/10a	屑麦重 歩合 %	容積重 g/L	わら重 kg/10a	検査 等級 ①	検査 等級 ②	
				葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	乾物重	幼穂	幼穂				調査日	穂揃期	+15		+30	出穂後													収穫期
				L	月.日	cm	本/㎡	L	g/㎡	mm	mm				月.日	L	月.日		g/㎡	25日													収穫期
				L	月.日	cm	本/㎡	L	g/㎡	mm	mm				月.日	L	月.日		g/㎡	25日													収穫期
適期播 裸麦	ハルアカネ	2023	9.2	3.13	44	589	10.2	321	24.6	190.4	3.22	11.4	4.04	500	82	204	447	5.14	0.0	3.5	82	6.0	356	61	24	29.8	194	42.1	816	269	1.0	2.0	
		平年	10.0	3.13	63	654	11.7	439	49.4	365.1	3.23	12.0	3.31	677	110	251	592	5.14	0.8	2.4	85	6.0	514	55	23	31.5	437	23.6	859	415	1.3	3.3	
		平年差・比	-0.8	±0	70	90	-1.5	73	50	52	-1	-0.6	+4	74	75	81	76	±0	-0.8	+1.1	96	100	69	111	+1	-1.7	44	+18.5	95	65	-0.3	-1.3	
		前年差・比	-0.8	±0	71	97	-1.7	78	48	58	-1	-0.6	+3	72	69	77	78	±0	-0.5	+1.0	99	100	74	111	+1	-1.9	47	+15.9	97	70	±0.0	-1.0	
		2022	10.0	3.13	62	607	11.9	414	50.8	329.2	3.23	12.0	4.01	690	118	265	576	5.14	0.5	2.5	83	6.0	478	55	23	31.7	415	26.2	843	382	1.0	3.0	
		2021	9.1	3.14	53	862	10.9	386	32.0	276.5	3.23	11.8	4.05	793	116	272	617	5.19	2.0	4.0	82	5.8	584	52	22	30.6	367	32.0	862	415	2.0	4.0	
		2020	10.8	3.12	75	493	12.2	516	65.4	489.5	3.22	12.2	3.26	549	97	215	584	5.10	0.0	0.8	90	6.3	479	58	25	32.1	528	12.6	872	449	1.0	3.0	
適期播 二条大麦	ニシノホシ	2023	8.9	3.13	50	869	9.7	317	13.0	139.1	3.22	11.3	4.05	494	69	156	377	5.15	0.0	2.0	84	6.1	606	25	27	37.5	107	66.5	687	319	1.0	3.0	
		平年	10.0	3.13	71	880	11.2	468	49.2	308.9	3.23	11.4	3.29	674	90	185	445	5.15	0.9	1.3	89	6.3	787	25	27	42.4	394	30.0	749	463	1.2	2.2	
		平年差・比	-1.1	±0	70	99	-1.5	68	26	45	-1	-0.1	+7	73	77	84	85	±0	-0.9	+0.7	94	97	77	100	±0	-4.9	27	+36.5	92	69	-0.2	+0.8	
		前年差・比	-1.0	±0	69	102	-1.8	65	25	43	-1	±0.0	+3	64	61	81	72	±0	-1.3	±0.0	93	98	83	93	-2	-4.3	32	+26.8	91	73	±0.0	+1.0	
		2022	9.9	3.13	72	854	11.5	487	52.2	324.7	3.23	11.3	4.02	773	114	193	521	5.15	1.3	2.0	90	6.2	731	27	29	41.8	330	39.7	754	438	1.0	2.0	
		2021	9.3	3.14	60	1069	10.7	390	46.2	293.1	3.23	11.5	4.03	718	89	203	441	5.19	1.5	2.0	87	6.3	908	25	27	42.5	367	32.9	755	480	1.5	3.5	
		2020	10.7	3.12	80	718	11.4	527	-	-	3.22	11.4	3.21	532	66	160	373	5.11	0.0	0.0	89	6.3	721	24	26	42.9	486	17.4	738	470	1.0	1.0	
適期播	チクゴイズミ	2023	8.1	3.13	57	546	8.6	309	21.1	164.3	3.22	9.2	4.04	590	91	143	350	5.25	0.5	2.3	82	9.1	485	47	16	36.0	485	2.2	802	383	1.0	3.0	
		平年	8.4	3.13	70	676	9.1	441	41.0	262.4	3.23	9.4	4.03	717	109	175	365	5.27	0.0	1.9	92	7.9	571	41	16	40.3	619	0.7	829	567	1.5	3.0	
		平年差・比	-0.3	±0	81	81	-0.5	70	51	63	-1	-0.2	+1	82	83	82	96	-2	+0.5	+0.4	89	115	85	115	±0	-4.3	78	+1.5	97	68	-0.5	±0.0	
		前年差・比	-0.4	±0	80	78	-0.6	68	58	71	-1	-0.1	+2	80	79	101	102	-2	+0.5	±0.0	92	112	84	109	±0	-3.4	79	+1.1	94	70	±0.0	+1.5	
		2022	8.5	3.13	71	700	9.2	452	36.5	230.0	3.23	9.3	4.02	740	115	141	342	5.27	0.0	2.3	89	8.1	579	43	16	39.4	611	1.1	850	551	1.0	1.5	
		2021	7.9	3.14	60	705	8.7	372	18.6	165.6	3.23	9.4	4.09	851	113	202	390	5.29	0.0	1.5	93	7.4	565	40	16	41.6	624	0.3	818	621	2.5	4.5	
		2020	8.8	3.12	80	624	9.5	499	67.9	391.5	3.22	9.5	3.28	559	98	182	364	5.26	0.0	1.8	93	8.2	569	39	17	40.0	622	0.6	818	528	1.0	3.0	
小麦	はるみずき	2023	8.0	3.13	55	493	8.4	322	33.6	170.6	3.22	8.6	4.01	354	55	119	278	5.23	0.0	1.5	75	9.2	381	53	17	34.0	410	2.0	811	310	1.0	2.0	
		平年	8.3	3.13	69	590	8.8	408	63.6	322.3	3.23	8.8	3.30	592	93	157	300	5.26	0.0	0.5	81	8.9	519	40	17	38.4	548	0.5	832	492	1.2	2.8	
		平年差・比	-0.3	±0	80	84	-0.4	79	53	53	-1	-0.2	+2	60	59	76	93	-3	±0.0	+1.0	93	103	73	133	±0	-4.4	75	+1.5	98	63	-0.2	-0.8	
		前年差・比	-0.5	±0	81	88	-0.6	81	49	56	-1	-0.3	+4	64	67	84	103	-3	±0.0	+1.0	95	105	76	118	±0	-2.2	74	+1.1	94	68	-0.5	-1.5	
		2022	8.5	3.13	68	562	9.0	398	68.6	304.3	3.23	8.9	3.28	556	82	142	269	5.26	0.0	0.5	79	8.8	504	45	17	36.2	552	0.9	859	458	1.5	3.5	
		2021	7.8	3.14	59	652	8.5	354	36.1	207.1	3.23	8.7	4.06	719	102	159	339	5.29	0.0	0.5	81	8.8	537	36	16	41.0	507	0.1	833	541	1.0	2.0	
		2020	8.6	3.12	81	557	8.9	473	86.1	455.5	3.22	8.9	3.24	500	95	171	293	5.22	0.0	0.5	84	9.0	517	38	17	38.0	585	0.4	803	478	1.0	3.0	

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。



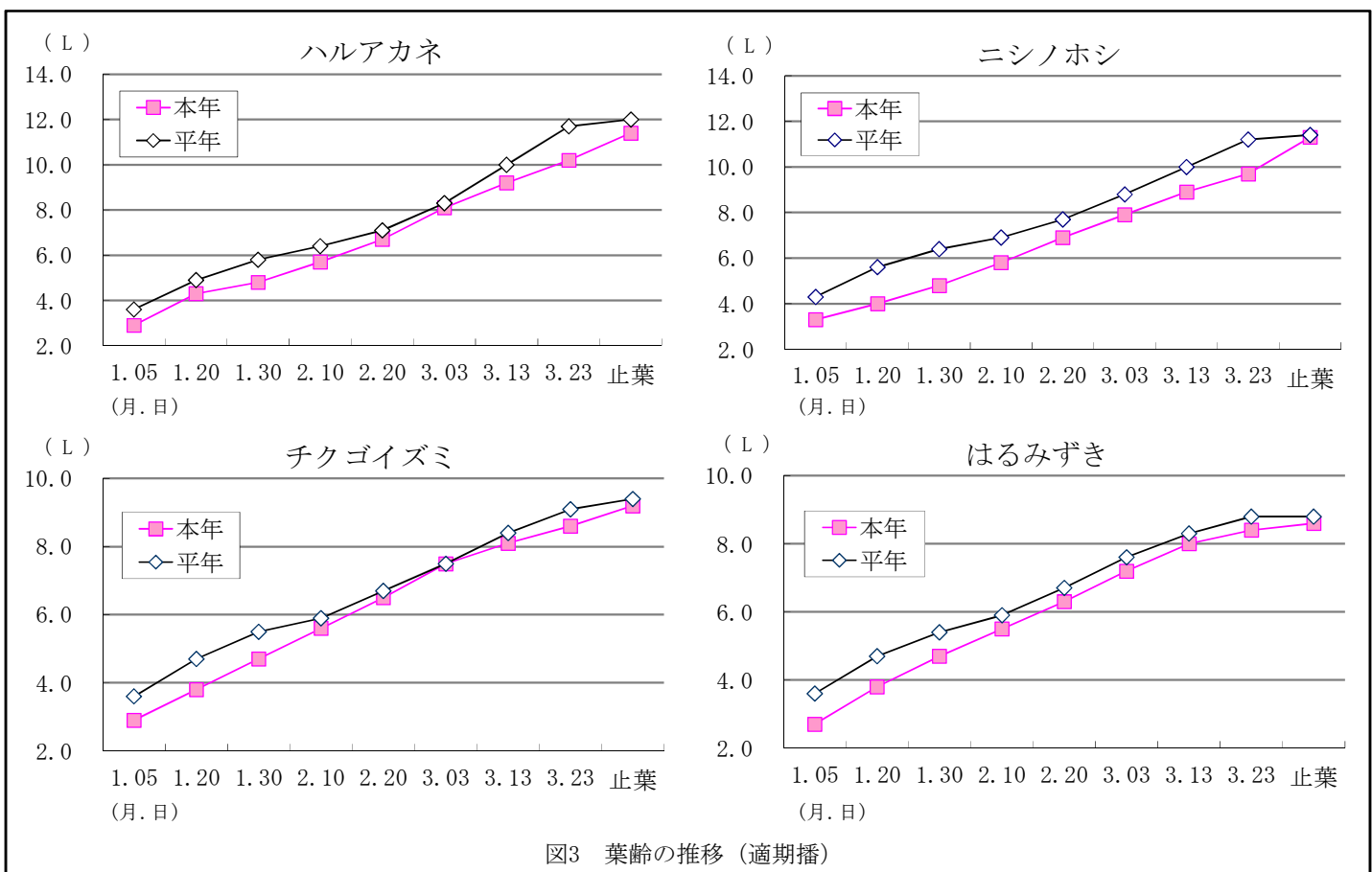


表-7 R5-6麦類作柄判定試験調査結果(晩播)

地点	麦種	品種	播種年	播種期 月.日	出芽期 月.日	出芽 日数 日	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					
										葉齢	調査日 L 月.日	草丈 cm	莖数 本/㎡	葉齢	調査日 L 月.日	葉齢	調査日 L 月.日	草丈 cm	莖数 本/㎡	葉齢	幼穂 mm	幼稈 mm	調査日 月.日	葉齢	調査日 L 月.日	草丈 cm	莖数 本/㎡	葉齢	幼穂 mm	幼稈 mm	調査日 月.日
水田農業グループ(宇佐)	晩播	ニシノホシ	2023	12.14	1.01	18	良	195	98	3.1	1.30	11	699	4.6	2.08	5.9	2.20	27	1320	7.2	2.7	12.6	3.04	8.2	3.13	39	941	8.9	11.5	106.8	3.22
			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
			平年差・比	-1	-9	-9	—	104	+5	+0.5	-1	122	136	+1.0	-2	+0.9	±0	142	112	+0.9	135	177	+1	+0.8	±0	74	93	-0.1	71	63	-1
			前年差・比	-1	-10	-11	—	103	+3	+0.8	±0	122	120	+0.9	-2	+0.5	±0	142	97	+0.9	169	332	+1	+0.6	±0	71	93	-0.3	103	81	-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
			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
			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
	晩播	チクゴイズミ	2023	12.14	1.02	19	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	7.0	3.13	44	622	7.7	12.4	104.4	3.22
			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
			平年差・比	-1	-9	-9	—	108	+7	+0.4	-1	133	183	+1.1	-2	+1.0	±0	150	111	+1.0	187	244	+1	+0.5	±0	88	87	+0.2	128	114	-1
			前年差・比	-1	-9	-11	—	101	+1	+0.5	±0	120	144	+1.1	-2	+0.9	±0	142	104	+0.9	200	385	+1	+0.4	±0	81	91	±0.0	128	115	-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
			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
			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

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。

表-8 R5-6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/m ²	穂重(g/m ²)			成熟期 月.日	倒伏 程度		稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m ²	一穂 粒数	小穂 段数	千粒重 g	子実重 kg/10a	屑麦重 歩合 %	容積重 g/L	わら重 kg/10a	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	幼稈 mm	調査日 月.日				穂揃期	+15	+30		出穂後 25日	収穫期												
水田農業グループ (宇佐)	晩播	ニシノホシ	2023	62	696	11.1	366	55.6	352.1	4.02	11.1	4.08	494	74	176	348	5.17	0.0	1.5	77	5.8	535	22	25	39.8	195	40.5	703	279	1.0	3.0
			平年	68	733	10.5	431	57.8	381.9	4.03	10.7	4.09	575	90	195	467	5.22	1.3	1.8	86	6.7	571	24	26	45.1	324	29.6	729	366	1.3	3.0
			平年差・比	91	92	+0.6	85	96	92	-1	+0.4	-1	86	82	90	75	-5	-1.3	-0.3	90	87	94	92	-1	-5.3	60	+10.9	96	76	-0.3	±0.0
			前年差・比	91	89	+0.3	80	93	98	-1	+0.2	-2	76	76	81	73	-6	-2.0	-0.8	89	84	89	100	+0	-4.0	67	+8.7	96	85	±0.0	±0.0
			2022	68	779	10.8	460	59.9	358.2	4.03	10.9	4.10	648	97	216	480	5.23	2.0	2.3	87	6.9	601	22	25	43.8	292	31.8	731	330	1.0	3.0
			2021	65	826	10.0	378	49.5	332.4	4.04	10.5	4.12	598	96	232	485	5.23	2.0	3.0	89	6.3	634	24	26	42.9	202	50.5	732	386	1.0	2.0
			2020	72	653	10.7	456	63.9	455.0	4.02	10.7	4.04	479	76	137	436	5.20	0.0	0.0	83	6.8	477	26	28	48.6	479	6.6	724	382	2.0	4.0
			2023	64	540	8.7	311	58.2	259.2	4.02	8.7	4.08	483	79	127	289	5.26	0.0	1.0	77	6.8	464	37	13	37.1	393	1.5	794	309	2.0	4.0
	晩播	チクゴイヅミ	平年	67	619	8.5	381	45.4	265.1	4.03	8.7	4.11	535	79	155	374	6.01	0.1	1.5	87	8.4	485	45	17	37.4	562	0.7	844	430	1.3	2.5
			平年差・比	96	87	+0.2	82	128	98	-1	±0.0	-3	90	100	82	77	-6	-0.1	-0.5	89	81	96	82	-4	-0.3	70	+0.8	94	72	+0.7	+1.5
			前年差・比	94	86	±0.0	79	122	94	-1	±0.0	-2	93	100	87	82	-7	-0.3	-1.5	91	85	96	80	-3	-1.3	72	+0.8	97	77	+1.0	+2.0
			2022	68	625	8.7	394	47.9	274.5	4.03	8.7	4.10	521	79	146	351	6.02	0.3	2.5	85	8.0	481	46	16	38.4	547	0.7	820	401	1.0	2.0
			2021	60	661	8.7	324	24.3	188.9	4.04	9.2	4.16	637	—	163	446	6.03	0.0	2.0	91	8.9	524	49	18	36.2	574	0.5	854	458	2.0	4.0
			2020	73	570	8.2	424	63.9	331.9	4.02	8.2	4.07	446	78	155	324	5.29	0.0	0.0	84	8.4	450	41	17	37.7	566	0.9	857	430	1.0	1.5

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。

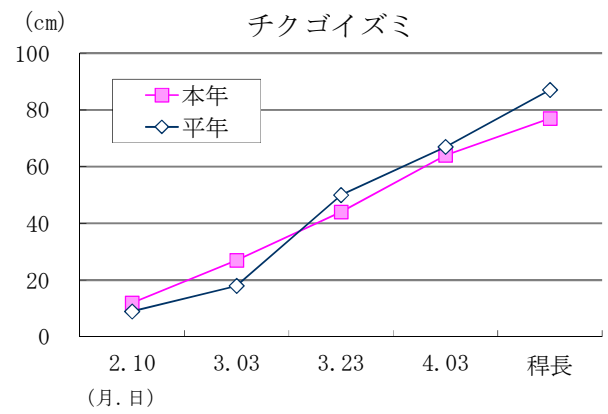
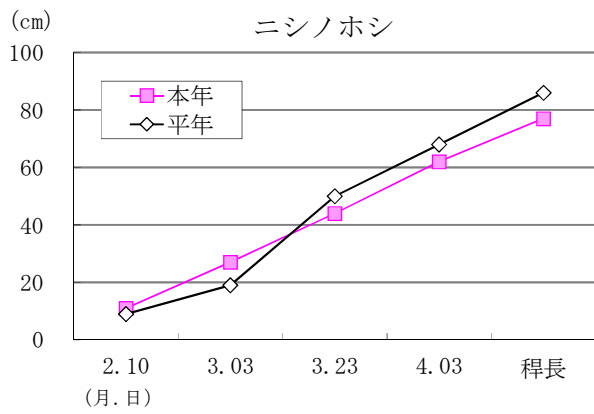


図4 草丈の推移 (晩播)

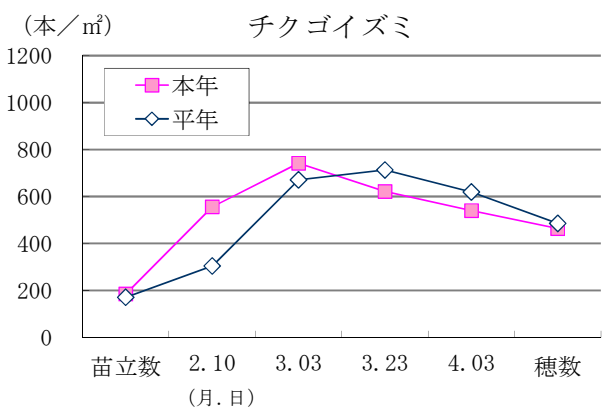
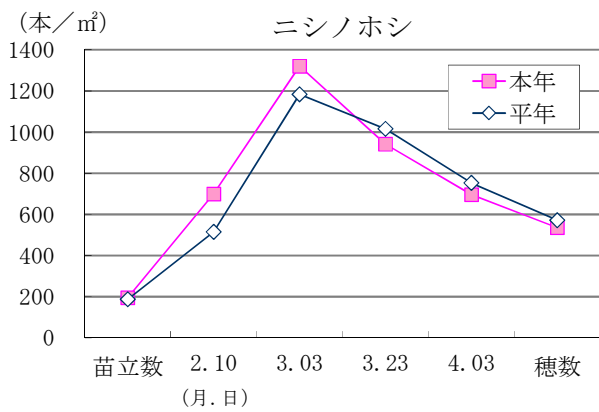


図5 基数の推移 (晩播)

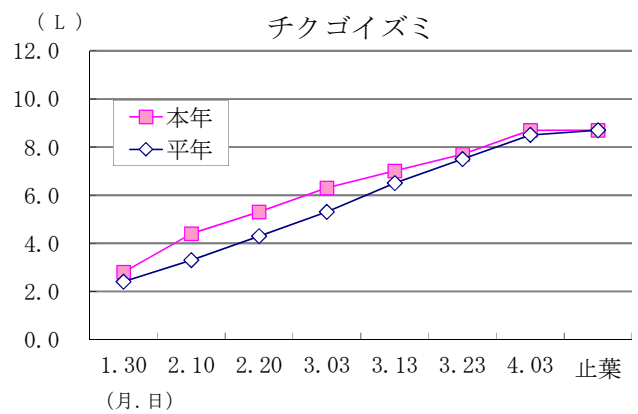
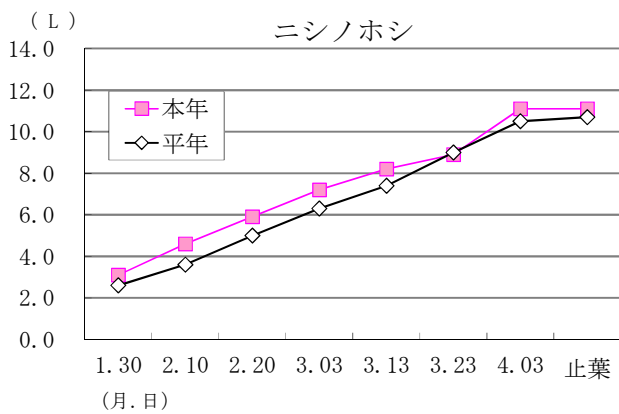


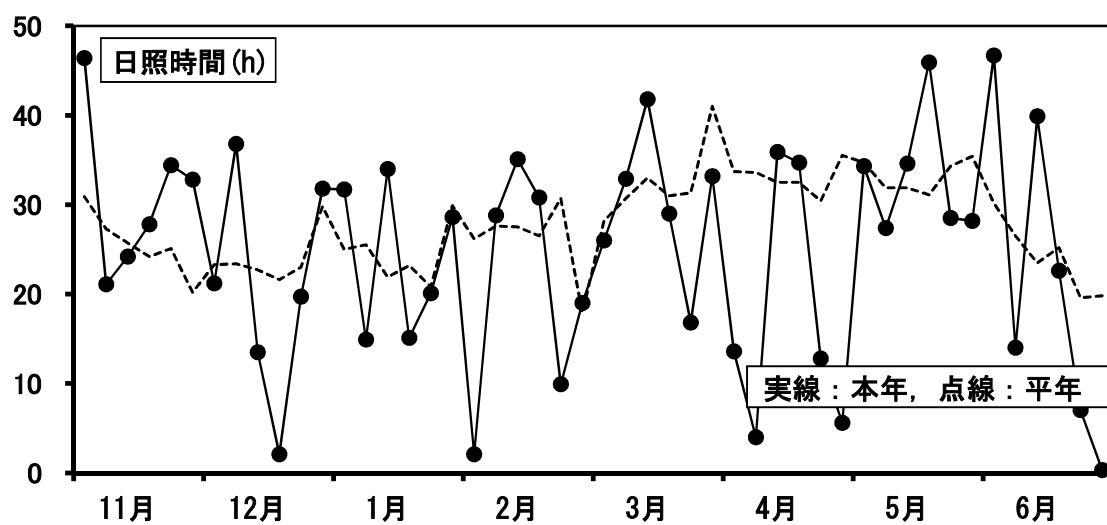
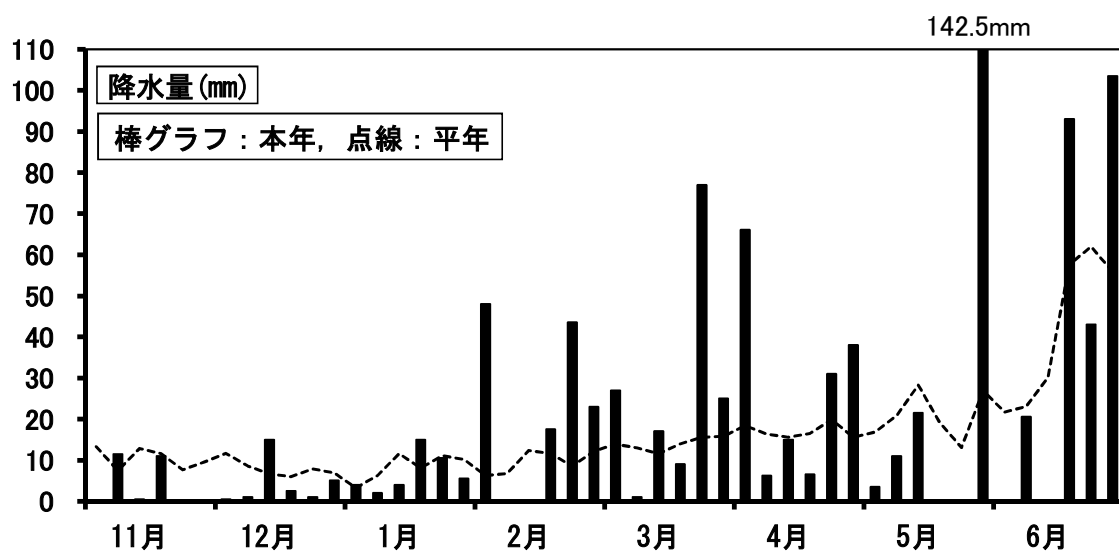
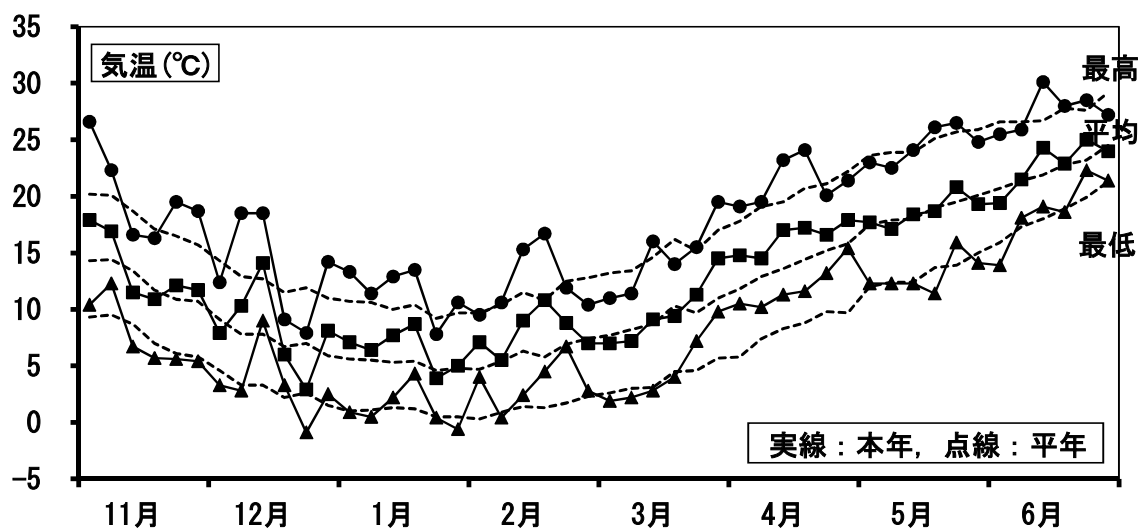
図6 葉齢の推移 (晩播)

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	7.0	7.7	-0.7	11.0	13.2	-2.2	1.9	2.6	-0.7	27.0	13.9	194	26.0	28.2	92
	2	7.2	8.2	-1.0	11.4	13.4	-2.0	2.2	3.0	-0.8	1.0	13.0	8	32.9	30.7	107
	3	9.1	8.7	0.4	16.0	14.6	1.4	2.8	3.1	-0.3	17.0	11.6	147	41.8	33.0	127
	4	9.4	10.3	-0.9	14.0	16.2	-2.2	4.0	4.5	-0.5	9.0	14.0	64	29.0	31.0	94
	5	11.3	9.7	1.6	15.5	15.2	0.3	7.2	4.6	2.6	77.0	15.6	494	16.8	31.3	54
	6	14.5	11.0	3.5	19.5	17.0	2.5	9.8	5.7	4.1	25.0	15.8	158	33.2	41.0	81
4月	1	14.8	11.8	3.0	19.1	17.8	1.3	10.5	5.8	4.7	66.0	18.4	359	13.6	33.7	40
	2	14.5	12.9	1.6	19.5	19.1	0.4	10.2	7.4	2.8	6.2	16.4	38	4.0	33.6	12
	3	17.0	13.6	3.4	23.2	19.5	3.7	11.3	8.3	3.0	15.0	15.6	96	35.9	32.5	110
	4	17.2	14.4	2.8	24.1	20.7	3.4	11.6	8.8	2.8	6.5	16.5	39	34.7	32.5	107
	5	16.6	15.2	1.4	20.1	21.1	-1.0	13.2	9.8	3.4	31.0	19.9	156	12.8	30.4	42
	6	17.9	15.8	2.1	21.4	22.2	-0.8	15.4	9.7	5.7	38.0	15.6	244	5.6	35.5	16
5月	1	17.7	17.5	0.2	23.0	23.6	-0.6	12.3	12.0	0.3	3.5	16.9	21	34.3	34.7	99
	2	17.1	17.9	-0.8	22.5	23.9	-1.4	12.3	12.4	-0.1	11.0	20.9	53	27.4	31.9	86
	3	18.4	18.0	0.4	24.1	23.9	0.2	12.3	12.4	-0.1	21.5	28.3	76	34.6	31.9	108
	4	18.7	19.0	-0.3	26.1	25.1	1.0	11.4	13.7	-2.3	0.0	19.1	0	45.9	31.1	148
	5	20.8	19.5	1.3	26.5	25.7	0.8	15.9	13.9	2.0	0.0	13.1	0	28.5	34.3	83
	6	19.3	20.1	-0.8	24.8	25.9	-1.1	14.1	15.0	-0.9	142.5	27.0	528	28.2	35.4	80
6月	1	19.4	20.7	-1.3	25.5	26.6	-1.1	13.9	15.9	-2.0	0.0	21.7	0	46.7	30.2	155
	2	21.5	21.4	0.1	25.9	26.6	-0.7	18.1	17.3	0.8	20.5	23.1	89	14.0	26.5	53
	3	24.3	21.9	2.4	30.1	26.7	3.4	19.1	18.0	1.1	0.0	30.1	0	39.9	23.5	170
	4	22.9	22.8	0.1	28.0	27.8	0.2	18.6	18.9	-0.3	93.0	57.7	161	22.6	25.2	90
	5	25.0	23.2	1.8	28.5	27.6	0.9	22.3	19.9	2.4	43.0	62.0	69	7.0	19.6	36
	6	24.0	24.5	-0.5	27.2	29.2	-2.0	21.4	21.3	0.1	103.5	55.8	185	0.3	19.8	2

※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）



令和5年播（令和6年産）冬作期間月別気象表（宇佐）

月	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	13.4	12.6	0.8	19.6	18.1	1.5	7.7	7.4	0.3	23.0	64.1	36	176.9	155.5	114
12月	8.2	7.3	0.9	13.4	12.4	1.0	3.3	2.5	0.8	25.0	47.8	52	125.1	143.7	87
1月	6.4	5.2	1.2	11.6	10.1	1.5	1.2	0.6	0.6	41.0	50.5	81	144.4	146.3	99
2月	8.1	6.0	2.1	12.4	11.2	1.2	3.5	0.9	2.6	132.0	57.9	228	125.7	156.5	80
3月	9.9	9.3	0.6	14.7	15.0	-0.3	4.8	3.6	1.2	156.0	83.9	186	179.7	195.1	92
4月	16.4	14.0	2.4	21.2	20.1	1.1	12.0	7.9	4.1	187.5	103.3	182	122.4	199.2	61
5月	18.7	18.7	0.0	24.5	24.7	-0.2	13.1	13.0	0.1	178.5	125.9	142	198.9	198.8	100
6月	22.9	22.4	0.5	27.5	27.4	0.1	18.9	18.3	0.6	260.0	250.4	104	130.5	144.8	90

※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。