

令和5年播 麦類作柄判定試験結果（第3回）

令和6年2月14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2月8日時点）

【適期播（2023年11月21日播種）】

1月中旬と2月1半旬は温暖傾向で推移したが、初期の生育遅延によりいずれの麦種も茎数は平年より少なく、幼穂長、幼稈長は平年より短かった。草丈は、はるみずきが平年並、その他の品種は平年よりやや低い～低かった。葉齢の進展は裸麦と二条大麦は平年より遅く、小麦は平年並であった。

◆ハルアカネ（裸麦）

草丈は平年よりやや低く(平年比:95)、茎数は平年より少なかった(同比:56)。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:84、幼稈長同比:75)。

◆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:73)。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:68、幼稈長同比:26)。

◆チクゴイズミ（小麦）

草丈は平年より低く(平年比:86)、茎数は平年より少なかった(同比:64)。葉齢の進展は平年並(同差:-0.3L)、幼穂長、幼稈長は平年より短かった(幼穂長同比:78、幼稈長同比:57)。

◆はるみずき（小麦）

草丈は平年並(平年比:100)、茎数は平年より少なかった(同比:77)。葉齢の進展は平年並(同差:-0.4L)、幼穂長、幼稈長は平年より短かった(幼穂長同比:58、幼稈長同比:33)。

表1 2月8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	18	581	5.7	1.6	4.0
		平年差・比	95	56	-0.7	84	75
		前年差・比	100	64	-0.6	100	129
	二条大麦 ニシノホシ	2023	18	953	5.8	1.7	3.0
		平年差・比	78	73	-1.1	68	26
		前年差・比	82	71	-0.7	81	64
	小麦 チクゴイズミ	2023	19	536	5.6	1.4	4.3
		平年差・比	86	64	-0.3	78	57
		前年差・比	86	64	-0.3	82	77
	小麦 はるみずき	2023	21	534	5.5	1.4	3.6
		平年差・比	100	77	-0.4	58	33
		前年差・比	100	84	-0.4	56	45

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。

【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、いずれの麦種も草丈は平年より高く、茎数は平年より多かった。葉齢の進展は平年より早かった。

◆ニシノホシ（二条大麦）

草丈は平年より高く(同比:122)、茎数は平年より多かった(同比:136)。葉齢の進展は平年より早かった(同差:+1.0L)。

◆チクゴイズミ（小麦）

草丈は平年より高く(同比:133)、茎数は平年より多かった(同比:183)。葉齢の進展は平年より早かった(同差:+1.1L)。

表2 2月8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
晩播 12.15	二条大麦 ニシノホシ	2023	11	699	4.6
		平年差・比	122	136	+1.0
		前年差・比	122	120	+0.9
	小麦 チクゴイズミ	2023	12	556	4.4
		平年差・比	133	183	+1.1
		前年差・比	120	144	+1.1

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。

2. 気象概況（2024年1月5半旬～2月1半旬） 観測地：宇佐市北宇佐，標高30m

1) 気温：1月5半旬は平年より低く、1月6半旬は平年並、2月1半旬は平年より高かった。

(期間中の平年差 +1.3°C)

2) 降水量：1月5半旬は平年並、1月6半旬は平年より少なかった。2月1半旬は平年を大きく上回る降水量(平年比：762)であった。

(期間中の平年比 221, 期間中の降水量 79mm, 平年 36mm)

3) 日照時間：1月5, 6半旬は平年並、2月1半旬は平年より短かった。

(期間中の平年比 66, 期間中の日照時間 66時間, 平年 100時間)

3. 栽培上の留意点

分げつ肥：3～4葉期に施用する。

麦踏み：3葉期頃から茎立期までの間に、圃場が乾燥しているときに2～3回程度実施する。

生育旺盛な圃場では更に回数を増やす。

土入れ：4葉期頃から茎立期までの間に、2回程度実施する。生育量が不足している場合は回数を減らすか土入れの量を減らし、分げつの発生を促す。

穂肥：幼穂長2～5mm（幼穂長2cm程度）を目安に施用する。穂肥の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：雑草多発圃場では生育期除草剤を散布する。スズメノテッポウは5葉期まで、カズノコグサは3葉期までにハーモニー75DF水和剤を散布する。広葉雑草にはやバサグラン液剤やMCPソーダ塩を散布する。

排水対策：降雨時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。また、作業後は状況に応じた手直しを行う。

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)チクゴイヅミ、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－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)チクゴイヅミ
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

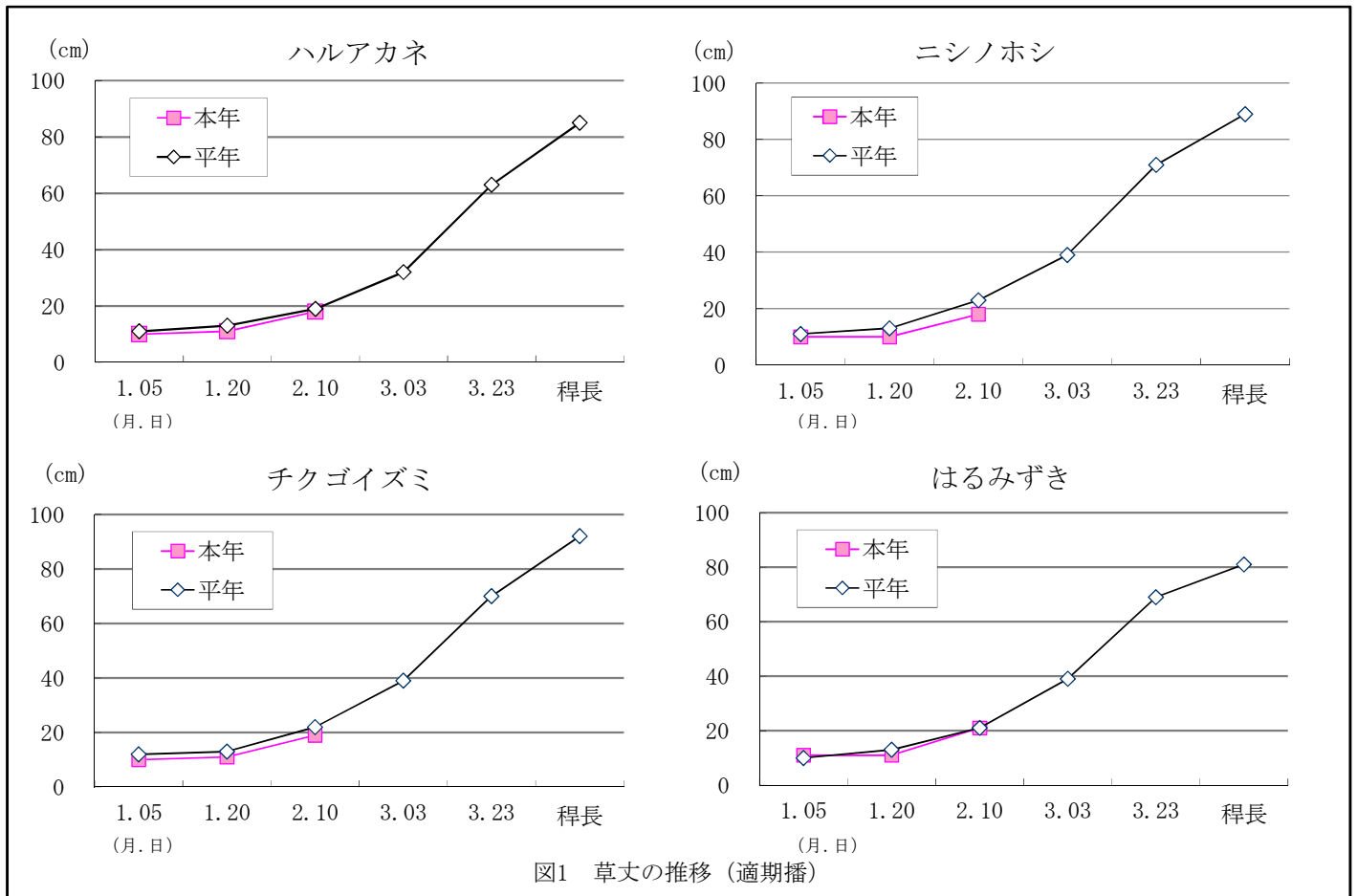


図1 草丈の推移 (適期播)

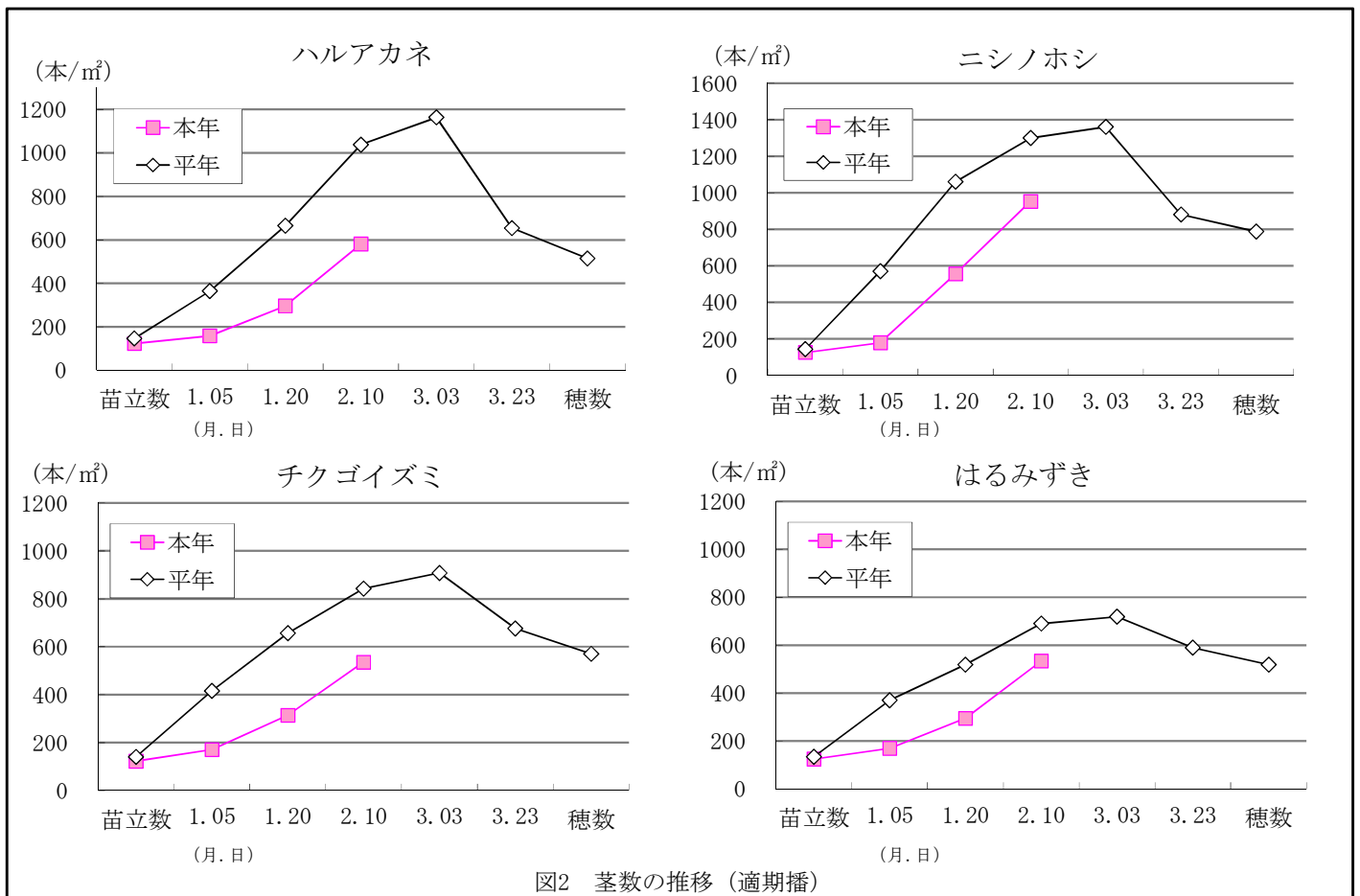


図2 茎数の推移 (適期播)

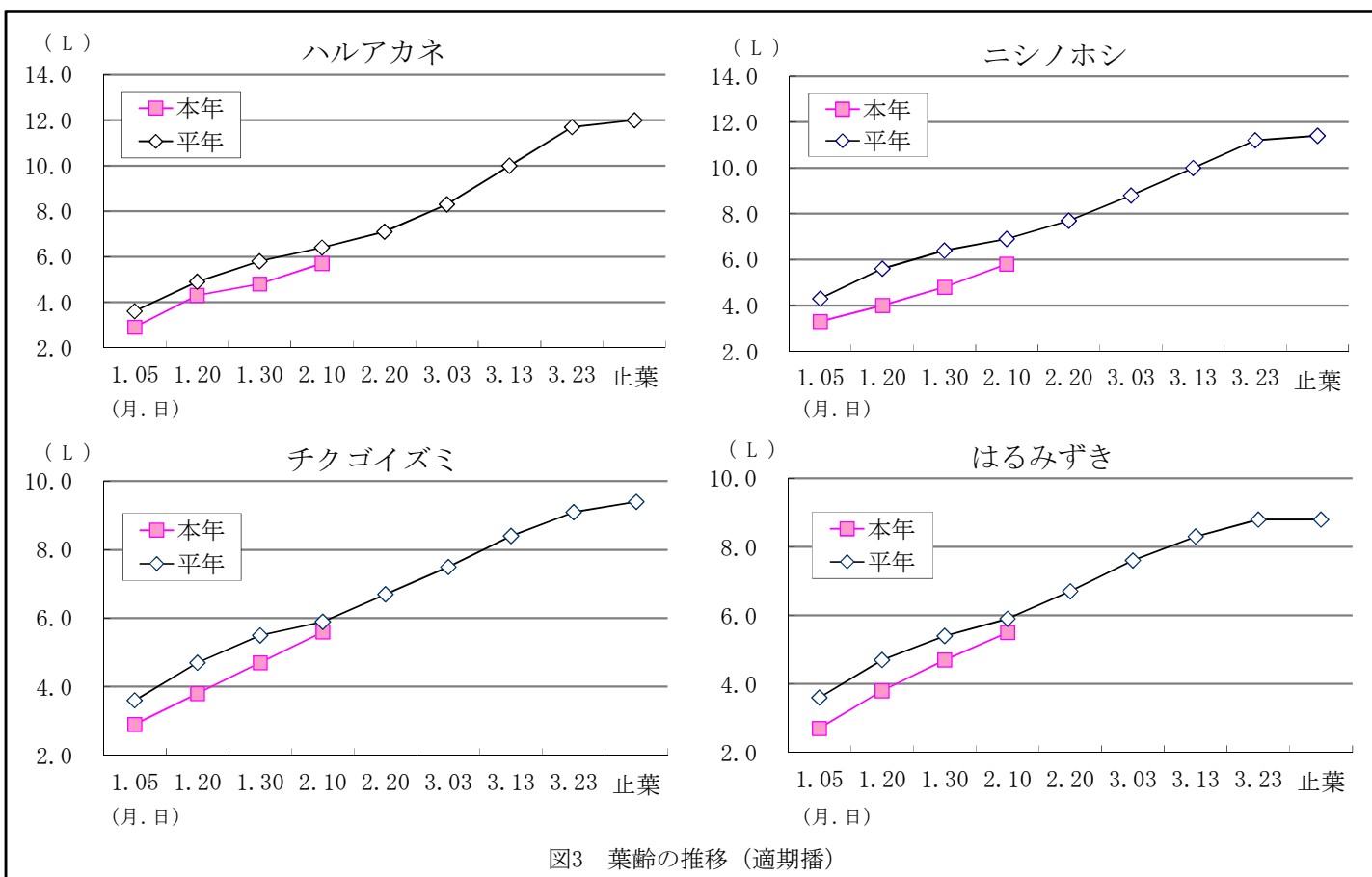


図3 葉齢の推移 (適期播)

表-4 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	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							
										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
										L	月.日	cm	本/m ²	L	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								
			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
			平年差・比	±0	-9	-10	-	104	+5	+0.5	-1	122	136	+1.0	-2								
			前年差・比	±0	-10	-12	-	103	+3	+0.8	±0	122	120	+0.9	-2								
			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
			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
	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		
	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								
			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
			平年差・比	±0	-9	-10	-	108	+7	+0.4	-1	133	183	+1.1	-2								
			前年差・比	±0	-9	-12	-	101	+1	+0.5	±0	120	144	+1.1	-2								
			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
			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
	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		

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。

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		5.4			10.4			0.9			6.8			27.6	
	3		6.3			11.5			1.4			12.4			27.5	
	4		5.8			10.8			1.3			11.6			26.5	
	5		6.9			12.5			1.7			8.6			30.7	
	6		7.4			12.8			2.3			12.2			17.9	
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）

