

令和5年播 麦類作柄判定試験結果（第2回）

令和6年1月23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1月19日時点）

【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が平年より大幅に遅れた。それに伴い生育が遅れ、いずれの麦種も草丈は平年より低く、茎数は平年より少なく、葉齢の進展は平年より遅れていた。幼穂長も平年より短かった。

◆ハルアカネ（裸麦）

草丈は平年より低く(平年比:85)、茎数は平年より少なかった(同比:45)。葉齢、幼穂長も平年を下回った(同差:-0.6L、同比:88)。

◆ニシノホシ（二条大麦）

草丈は平年より低く(平年比:77)、茎数は平年より少なかった(同比:52)。葉齢、幼穂長も平年を下回った(同差:-1.6L、同比:71)。

◆チクゴイズミ（小麦）

草丈は平年より低く(平年比:85)、茎数は平年より少なかった(同比:48)。葉齢、幼穂長も平年を下回った(同差:-0.9L、同比:75)。

◆はるみずき（小麦）

草丈は平年より低く(平年比:85)、茎数は平年より少なかった(同比:57)。葉齢、幼穂長も平年を下回った(同差:-0.9L、同比:45)。

表1 1月19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	出芽率 %	草丈 cm	茎数 本/㎡	葉齢 L	幼穂長 mm
適期播 11.21	裸麦 ハルアカネ	2023	71	11	296	4.3	0.7
		平年差・比	-14	85	45	-0.6	88
		前年差・比	-9	85	44	-0.5	117
	二条大麦 ニシノホシ	2023	88	10	555	4.0	1.0
		平年差・比	-12	77	52	-1.6	71
		前年差・比	-17	71	50	-1.2	83
	小麦 チクゴイズミ	2023	86	11	315	3.8	0.6
		平年差・比	-12	85	48	-0.9	75
		前年差・比	-17	85	41	-1.0	100
	小麦 はるみずき	2023	88	11	295	3.8	0.5
		平年差・比	-6	85	57	-0.9	45
		前年差・比	-6	85	59	-1.0	56

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）】

播種前の降雨による土壌水分条件と12月6半旬からの温暖傾向により、両品種ともに出芽は良好となり、ニシノホシは平年より9日早い1月1日、チクゴイズミは平年より9日早い1月2日に出芽期を迎えた。

◆ニシノホシ（二条大麦）

出芽期は平年より9日早かった。苗立数は平年よりやや多く(平年比:104)、出芽率も平年を上回った(同差:+5ポイント)。

◆チクゴイズミ（小麦）

出芽期は平年より9日早かった。苗立数は平年より多く(平年比:108)、出芽率も平年を上回った(同差:+7ポイント)。

表2 1月19日時点の生育状況（宇佐水田G場内，晩播）

品種名	年度	播種期 月.日	出芽期 月.日	苗立数 本/m ²	出芽率 %
二条大麦 ニシノホシ	2023	12.15	1.01	195	98
	平年差・比	±0	-9	104	+5
	前年差・比	±0	-10	103	+3
小麦 チクゴイズミ	2023	12.15	1.02	185	92
	平年差・比	±0	-9	108	+7
	前年差・比	±0	-9	101	+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2半旬～1月3半旬） 観測地：宇佐市北宇佐，標高30m

1) 気温：1月2，3半旬は平年より高かった。

（期間中の平年差 +1.7℃）

2) 降水量：1月2，3半旬は平年を大きく下回る少雨であった。

（期間中の平年比 34，期間中の降水量 6mm，平年 18mm）

3) 日照時間：1月2半旬は平年より短く、3半旬は平年より長かった。

（期間中の平年比 103，期間中の日照時間 49時間，平年 47時間）

3. 栽培上の留意点

分けつ肥：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の、圃場が乾燥しているときに2～3回程度実施し、分けつの発生を促す。

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、分けつの発生を促す。

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する。

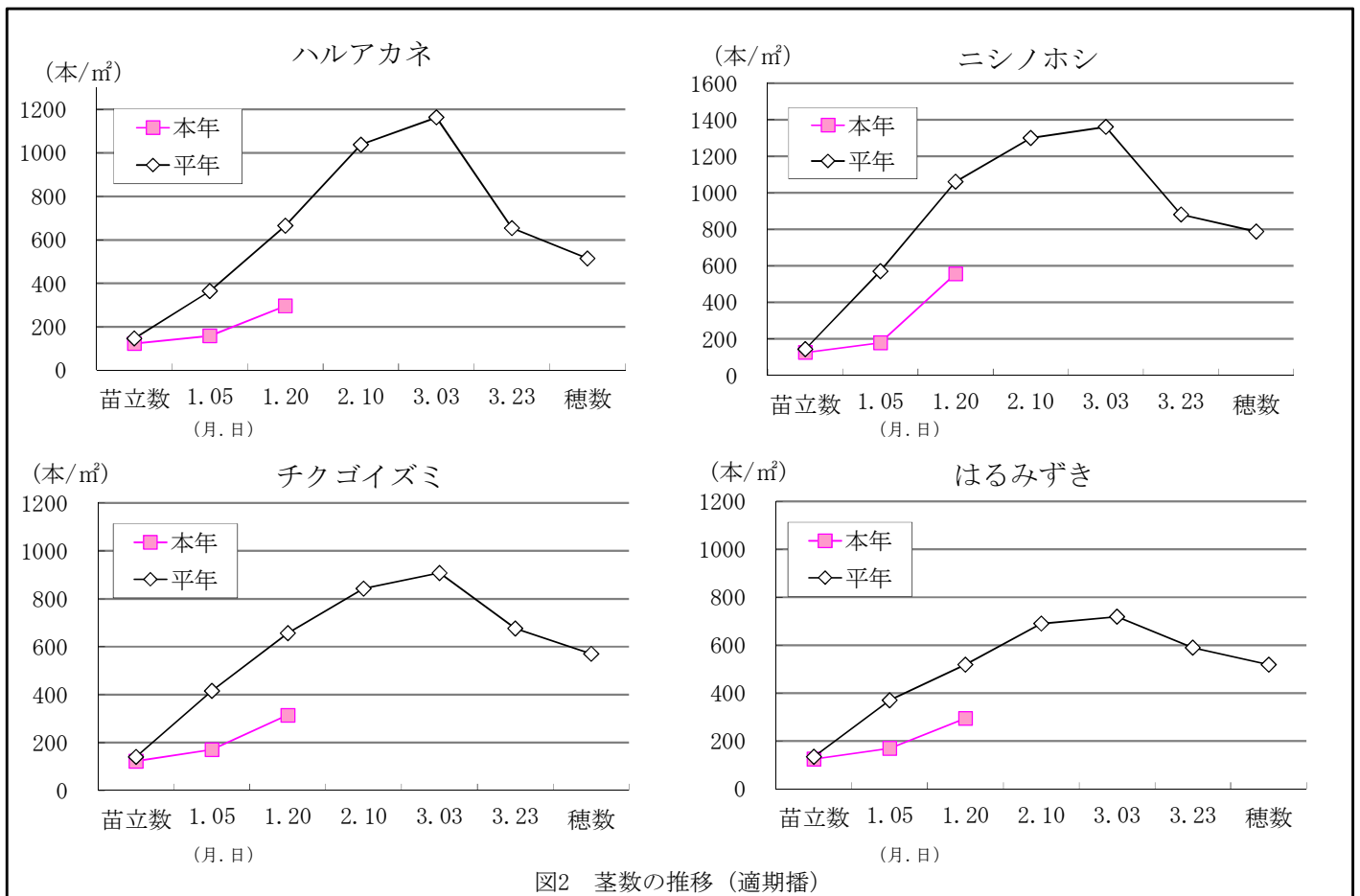
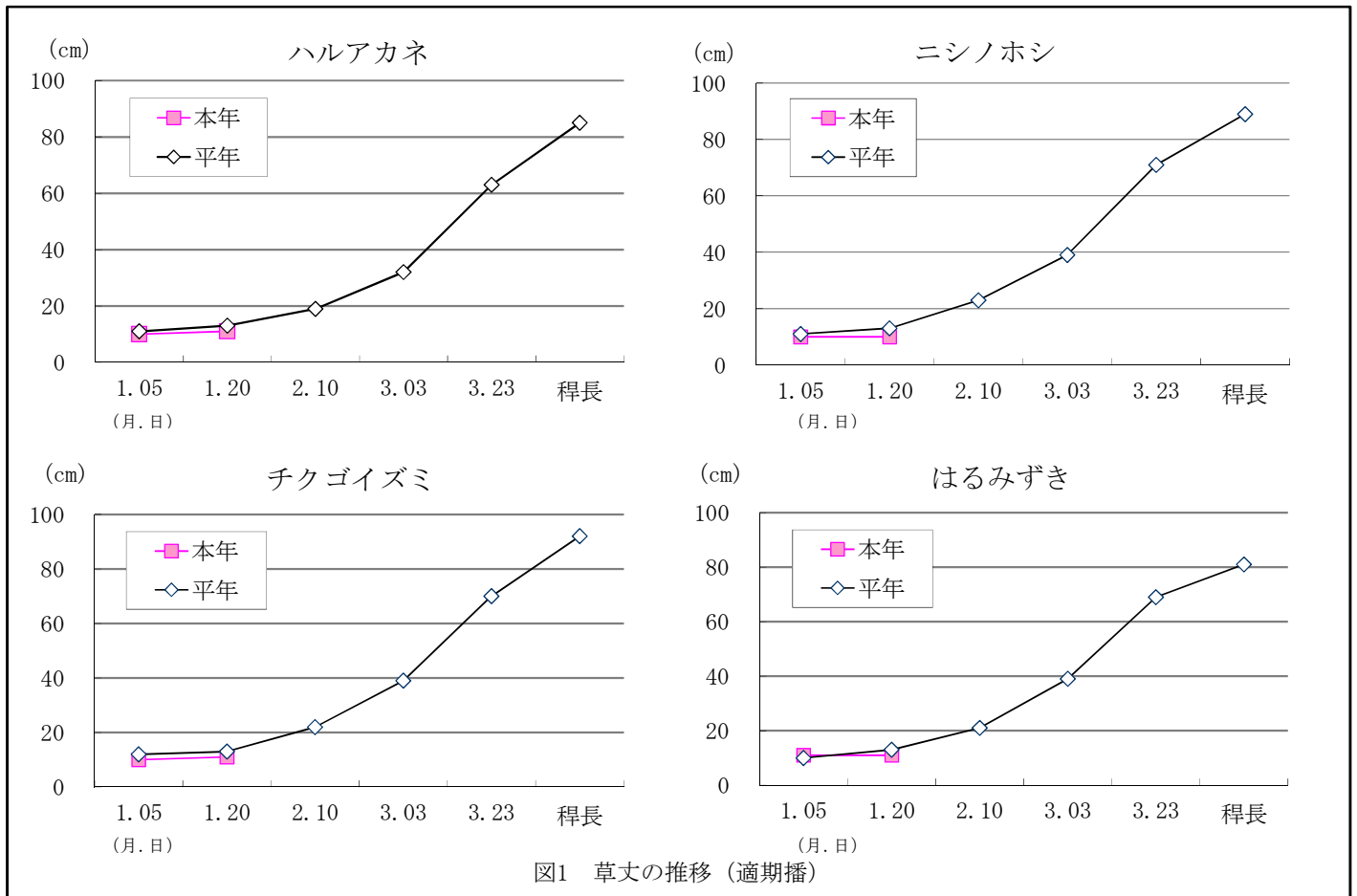
4. 試験概要

(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-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-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



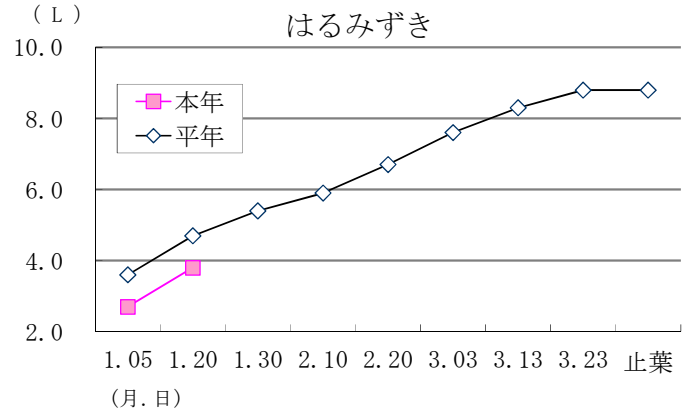
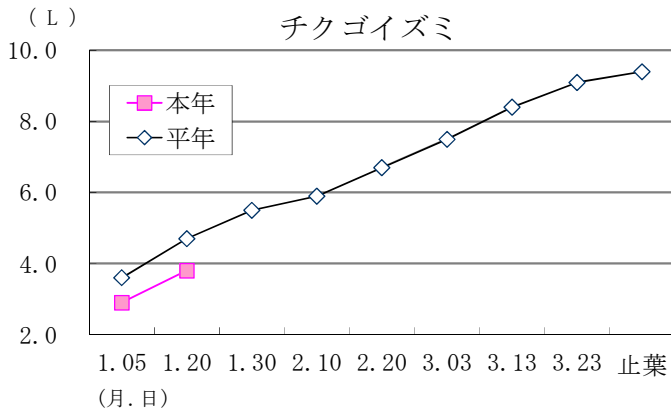
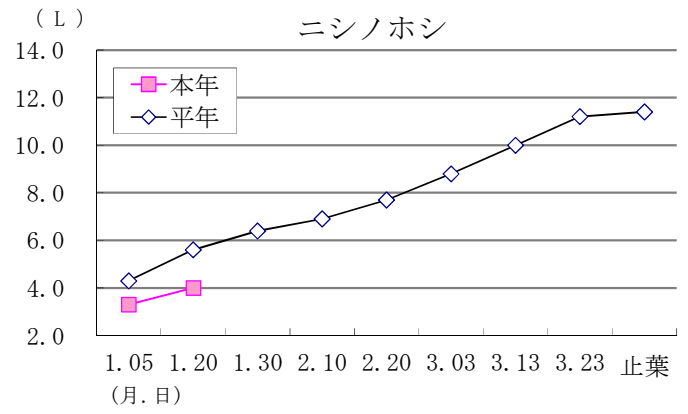
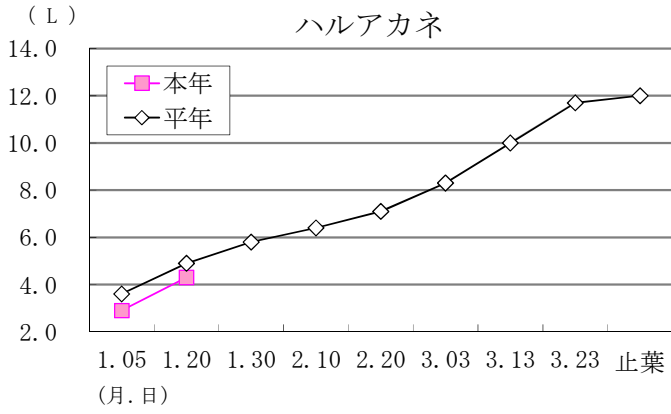


図3 葉齢の推移 (適期播)

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 日	出芽 の 良否	苗立数 本/m ²	出芽率 %	1月30日		2月10日					
										葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	幼穂	幼稈	調査日
										L	月.日	cm	本/m ²	L	mm	mm	月.日
水田農業グループ(宇佐)	晩播 二条大麦	ニシノホシ	2023	12.15	1.01	17	良	195	98								
			平年	12.15	1.10	27	良	187	93	2.6	1.31	9	514	3.6	-	-	2.10
			平年差・比	±0	-9	-10	-	104	+5								
			前年差・比	±0	-10	-12	-	103	+3								
			2022	12.15	1.11	29	良	190	95	2.3	1.30	9	581	3.7	-	-	2.10
			2021	12.15	1.02	18	良	187	93	2.8	1.31	8	623	3.8	-	-	2.10
			2020	12.15	1.17	33	良	185	92	-	-	10	338	3.4	-	-	2.10
	晩播 小麦	チクゴイズミ	2023	12.15	1.02	18	良	185	92								
			平年	12.15	1.11	28	良	171	85	2.4	1.31	9	304	3.3	-	-	2.10
			平年差・比	±0	-9	-10	-	108	+7								
			前年差・比	±0	-9	-12	-	101	+1								
			2022	12.15	1.11	30	良	183	91	2.3	1.30	10	386	3.3	-	-	2.10
			2021	12.15	1.03	19	良	177	88	2.5	1.31	8	331	3.4	-	-	2.10
			2020	12.15	1.18	34	中	154	77	-	-	10	196	3.1	-	-	2.10

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		5.4			10.4				1.2		8.1			23.2	
	5		4.6			9.2				0.5		11.1			20.8	
	6		4.8			9.7				0.5		10.2			29.9	
2月	1		4.7			9.7			0.3		6.3			26.2		
	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）

