

令和5年播 麦類作柄判定試験結果（第1回）

令和6年1月11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5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、いずれの麦種も茎数、葉齢は平年を下回った。はるみずきを除き、草丈も平年を下回った。

◆ハルアカネ（裸麦）

出芽期は平年より20日遅かった。苗立数は平年より少なく(平年比:84)、出芽率も平年を下回った(同差:-14ポイント)。草丈は平年より低く(同比:91)、茎数は平年より少なかった(同比:43)。葉齢の進展は平年より遅かった(同差:-0.7L)。

◆ニシノホシ（二条大麦）

出芽期は平年より17日遅かった。苗立数は平年より少なく(平年比:87)、出芽率も平年を下回った(同差:-12ポイント)。草丈は平年より低く(同比:91)、茎数は平年より少なかった(同比:31)。葉齢の進展は平年より遅かった(同差:-1.0L)。

◆チクゴイズミ（小麦）

出芽期は平年より18日遅かった。苗立数は平年より少なく(平年比:87)、出芽率も平年を下回った(同差:-12ポイント)。草丈は平年より低く(同比:83)、茎数は平年より少なかった(同比:41)。葉齢の進展は平年より遅かった(同差:-0.7L)。

◆はるみずき（小麦）

出芽期は平年より18日遅かった。苗立数は平年よりやや少なく(平年比:93)、出芽率も平年をやや下回った(同差:-6ポイント)。草丈は平年より高く(同比:110)、茎数は平年より少なかった(同比:46)。葉齢の進展は平年より遅かった(同差:-0.9L)。

表1 1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	播種期 月・日	出芽期 月・日	苗立数 本/m ²	出芽率 %	草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L
適期播 11.21	裸麦 ハルアカネ	2023	11.21	12.21	123	71	10	158	2.9
		平年差・比	+3	+20	84	-14	91	43	-0.7
		前年差・比	+3	+21	89	-9	100	52	-0.4
	二条大麦 ニシノホシ	2023	11.21	12.16	125	88	10	178	3.3
		平年差・比	+3	+17	87	-12	91	31	-1.0
		前年差・比	+3	+17	83	-17	91	37	-0.4
	小麦 チクゴイズミ	2023	11.21	12.17	123	86	10	171	2.9
		平年差・比	+3	+18	87	-12	83	41	-0.7
		前年差・比	+3	+18	84	-17	91	45	-0.4
	小麦 はるみずき	2023	11.21	12.17	125	88	11	170	2.7
		平年差・比	+3	+18	93	-6	110	46	-0.9
		前年差・比	+3	+18	93	-6	110	54	-0.6

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日に発芽期を迎えた。

（データ略）

2. 気象概況（2023年11月5半旬～2024年1月1半旬） 観測地：宇佐市北宇佐、標高30m

1) 気温：12月1, 4, 5半旬は平年より低く、その他の期間は平年より高かった。

（期間中の平年差 +1.0℃）

2) 降水量：12月3半旬は平年より多く、12月6半旬は平年より少なく、その他の期間は平年を大きく下回る少雨であった。また、11月5, 6半旬は無降雨であった。

（期間中の平年比 42, 期間中の降水量 29mm, 平年 68mm）

3) 日照時間：12月1, 3, 4, 5半旬は平年より短く、その他の期間は平年より長かった。

（期間中の平年比 105, 期間中の日照時間 224時間, 平年 214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回程度実施し、分げつの発生を促す。

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、分げつの発生を促す。

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

表-2 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/m ²	出芽率 %	1月5日				1月20日					1月30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				
										cm	本/m ²	L	月.日	cm	本/m ²	L	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	2023	11.21	12.21	30	中	123	71	10	158	2.9	1.05											
			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				
			平年差・比	+3	+20	+14	—	84	-14	91	43	-0.7	±0											
			前年差・比	+3	+21	+8	—	89	-9	100	52	-0.4	±0											
			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				
			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				
			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				
	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											
			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				
			平年差・比	+3	+17	+13	—	87	-12	91	31	-1.0	±0											
			前年差・比	+3	+17	+9	—	83	-17	91	37	-0.4	±0											
			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				
			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				
			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				
	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											
			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				
			平年差・比	+3	+18	+13	—	87	-12	83	41	-0.7	±0											
			前年差・比	+3	+18	+9	—	84	-17	91	45	-0.4	±0											
			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				
			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				
			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				
	適期播 小麦	はるみずき	2023	11.21	12.17	26	良	125	88	11	170	2.7	1.05											
			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				
			平年差・比	+3	+18	+13	—	93	-6	110	46	-0.9	±0											
前年差・比			+3	+18	+9	—	93	-6	110	54	-0.6	±0												
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					
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					
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					

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-3 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	
										葉齡 L	調査日 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					
			平年	12.15	1.10	27	良	187	93	2.6	1.31
			平年差・比	±0	-9	-10	-				
			前年差・比	±0	-10	-12	-				
			2022	12.15	1.11	29	良	190	95	2.3	1.30
			2021	12.15	1.02	18	良	187	93	2.8	1.31
			2020	12.15	1.17	33	良	185	92	-	-
	晩播 小麦	チクゴイズミ	2023	12.15	1.02	18					
			平年	12.15	1.11	28	良	171	85	2.4	1.31
			平年差・比	±0	-9	-10	-				
			前年差・比	±0	-9	-12	-				
			2022	12.15	1.11	30	良	183	91	2.3	1.30
			2021	12.15	1.03	19	良	177	88	2.5	1.31
			2020	12.15	1.18	34	中	154	77	-	-

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		5.5			10.6			1.1			6.3			25.5	
	3		5.3			10.0			1.3			11.6			21.9	
	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）

