

平成30年播 麦類作況判定試験結果（第2回）

平成31年1月22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（平成31年1月21日時点）

【標準播（平成30年11月20日播種）】

出芽後、平年に比べ、暖冬気味に推移していることから、いずれの品種も平年より草丈が高いなど生育は進んでいる。

○トヨノカゼ

草丈は平年より高く（平年比：128）、茎数は平年より多かった（同比：192）。葉齢は平年を上回った（同差：+1.0）。

○ニシノホシ

草丈は平年より高く（平年比：127）、茎数も平年より多かった（同比：214）。葉齢は平年を上回った（同差：+1.1）。

○チクゴイズミ

草丈は平年より高く（平年比：130）、茎数も平年より多かった（同比：170）。葉齢は平年を上回った（同差：+1.0）。

○ニシノカオリ

草丈は平年より高く（平年比：130）、茎数も平年より多かった（同比：139）。葉齢は平年を上回った（同差：+0.9）。

【晩播（平成30年12月10日播種）】

○ニシノホシ

出芽期は1月4日で平年より8日早かった。苗立数は平年より多く（平年比：110）、出芽率も92%と平年を上回った（同差：+7ポイント）。

○チクゴイズミ

出芽期は1月3日で平年より10日早かった。苗立数は平年より多く（平年比：101）、出芽率も87%と平年を上回った（同差：+7ポイント）。

表1 1月21日時点の生育状況（宇佐水田G場内、標準播）

播種期	麦種	品種名	播種年	草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	幼穂長 mm
標準播 11/20	裸麦	トヨノカゼ	平30	14.3	517	5.2	1.0
			平年	11.2	269	4.2	0.7
			差・比	128	192	+1.0	140
	二条大麦	ニシノホシ	平30	16.2	1120	5.7	1.7
			平年	12.7	523	4.6	0.9
			差・比	127	214	+1.1	185
	小麦	チクゴイズミ	平30	19.8	635	5.0	1.2
			平年	15.2	375	4.0	0.6
			差・比	130	170	+1.0	201
		ニシノカオリ	平30	20.5	534	4.9	1.2
			平年	15.7	385	4.0	0.6
			差・比	130	139	+0.9	197

注1) 平年値は2008～2017年播の10か年の平均を表す。

注2) トヨノカゼは暫定的に2008～2017年播のうち2011年播き（出芽が著しく不良のため平年値から除外する）を除いた9か年の平均を平年値として表す。

注3) 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（平成31年1月2半旬～1月4半旬）

（観測地：宇佐市北宇佐，標高30m）

- 1) 気温：1月2半旬は平年並、3、4半旬は平年より高く推移した。
（期間中の平年差 +1.0℃）
- 2) 降水量：1月2半旬は無降雨、3、4半旬では1月12日に3mm、1月20日に1mmと平年より少なかった。
（期間中の平年比 13，期間中の降水量 4mm，平年 31mm）
- 3) 日照時間：1月2半旬は平年並、3半旬は平年を下回り、4半旬は平年を上回って推移した。
（期間中の平年比 105，期間中の日照時間 73時間，平年 69時間）

3. 栽培上の留意点

- 分けつ肥：4葉期に施用する。降雨により肥料の流亡が懸念される場合は増施する。
- 麦踏み：3葉期頃から莖立期までの間に、圃場が乾燥しているときに2～3回程度実施し、分けつの発生を促す。本年は暖冬のためさらに回数を増やし、莖立ち以降の凍霜害を回避する。
- 土入れ：4葉期頃から莖立期までの間に、2回程度実施する。また、土入れ後は排水溝の手直しを行う。
- 雑草防除：雑草多発圃場では生育期除草剤を散布する。スズメノテッポウの5葉期までに、カズノコグサの3葉期までにハーモニー75DF水和剤を散布する。広葉雑草にはアクチノール乳剤やバサグラン液剤を散布する。
- 排水対策：降雨後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。

4. 試験概要

（標準播）

供試品種	（裸麦）トヨノカゼ （二条大麦）ニシノホシ （小麦）チクゴイズミ，ニシノカオリ
播種期	11月20日（基準日：11月20日）
窒素施肥量	基肥－分けつ肥－穂肥 0.4－0.2－0.2 kg/a，堆肥 100kg/a
生育調査基準日	1/5，1/20，(1/30)，2/10，(2/20)，3/3，(3/13)，3/24，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
播種期	12月10日（基準日：12月15日）
窒素施肥量	基肥－分けつ肥－穂肥 0.4－0.2－0.2 kg/a，堆肥 100kg/a
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 H30-31麦類作況判定試験調査結果(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 %	2月10日			
										草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	調査日 月日
水田農業グループ(宇佐)	大麦	ニシノホシ	2018	12/10	1/4	25	良	185	92				
			平年	12/15	1/12	28	良	168	85	8.5	424	3.2	2/10
			平年差	-5	-8	-3	-		+7				
			平年比				-	110					
			2017	12/14	1/25	42	不良	103	55	-	-	-	-
			2016	12/12	12/30	18	良	190	95	11.2	989	4.9	2/9
			2015	12/15	1/1	17	良	195	98	10.3	524	3.6	2/10
			2014	12/15	1/11	27	良	185	93	8.7	442	3.5	2/10
			2013	12/16	1/13	28	良	171	86	9.3	326	3.2	2/10
			2012	12/14	1/10	27	良	170	85	7.9	350	3.7	2/12
	2011	12/15	1/23	39	良	167	84	6.4	171	2.0	2/10		
	2010	12/17	1/13	27	良	164	82	5.4	169	1.7	2/9		
	小麦	チクゴイズミ	2018	12/10	1/3	24	良	174	87				
			平年	12/15	1/13	29	良	160	80	9.3	344	3.0	2/10
			平年差	-5	-10	-5	-		+7				
			平年比				-	109					
			2017	12/14	1/25	42	不良	85	41	-	-	-	-
			2016	12/12	1/1	20	良	194	97	10.6	730	4.3	2/9
			2015	12/15	1/1	17	良	196	98	10.1	552	4.2	2/10
			2014	12/15	1/11	27	良	176	88	9.9	351	3.1	2/10
2013			12/16	1/12	27	良	190	95	10.7	261	2.7	2/10	
2012			12/14	1/11	28	中	160	80	9.5	231	3.1	2/12	
2011	12/15	1/23	39	中	139	69	7.7	139	1.8	2/10			
2010	12/17	1/13	27	中	142	71	6.7	142	1.6	2/9			

注) 平年値は2010～2017年の8か年の平均を表す。

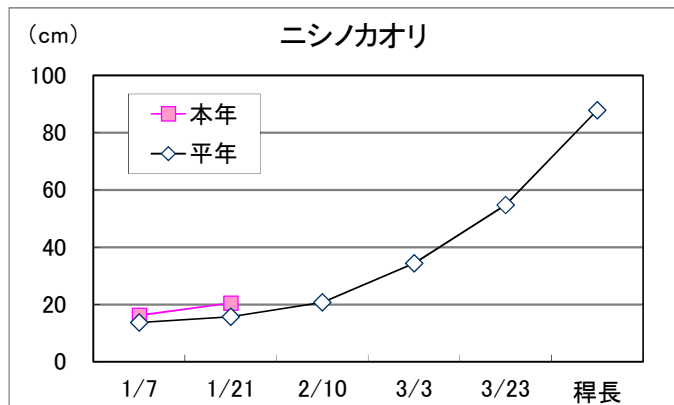
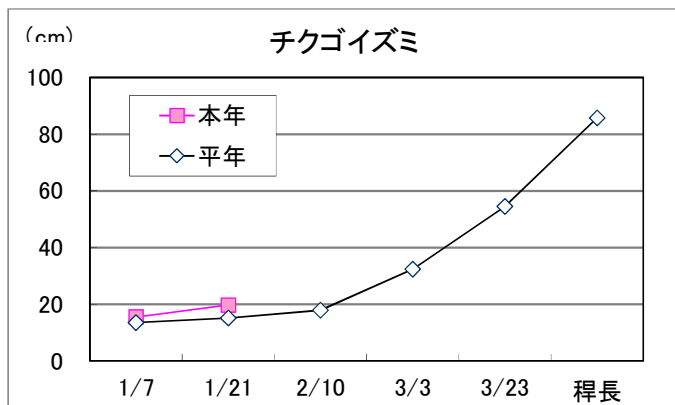
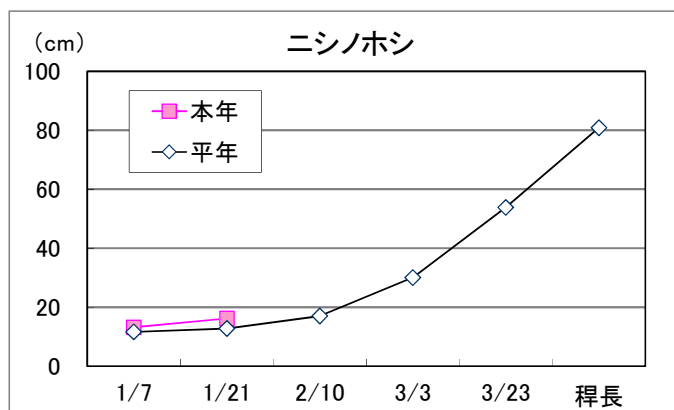
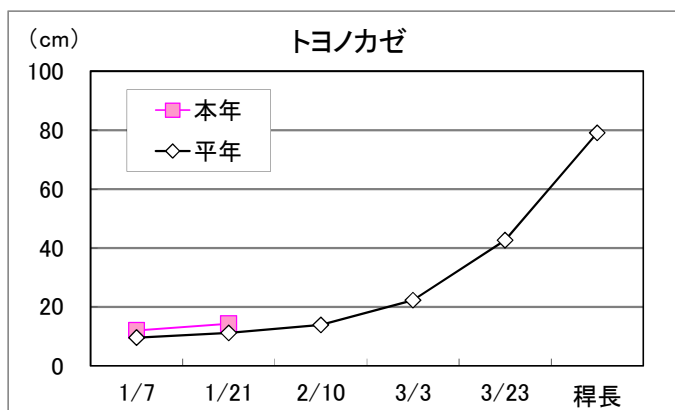


図1 草丈の推移 (標準播)

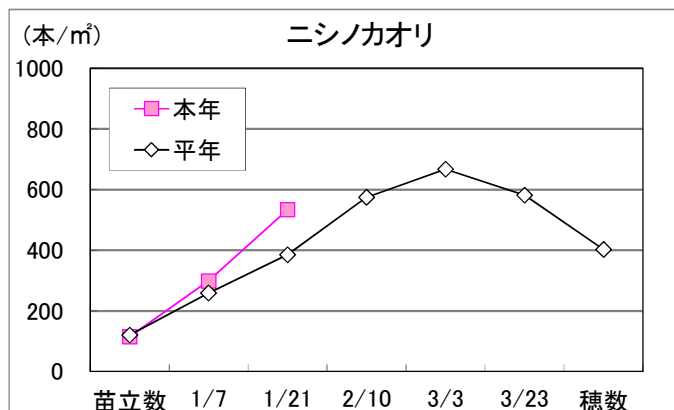
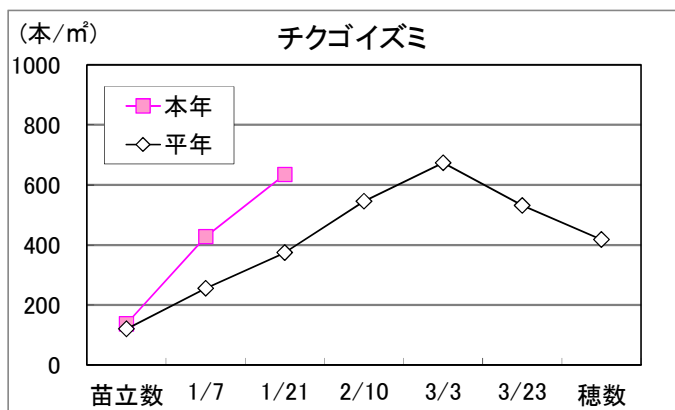
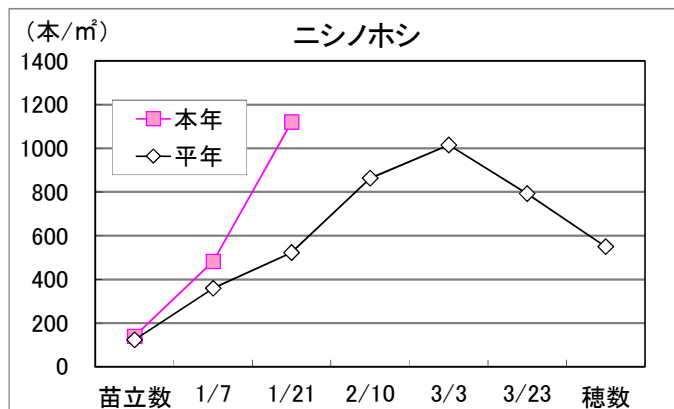
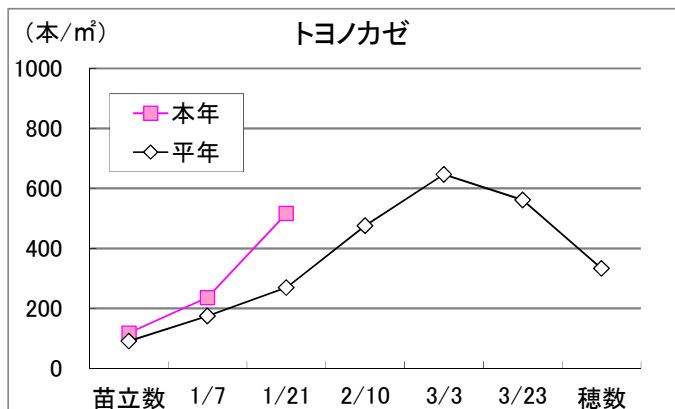


図2 茎数の推移 (標準播)

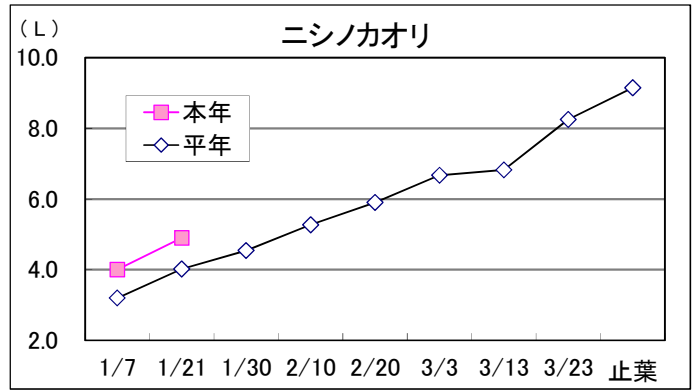
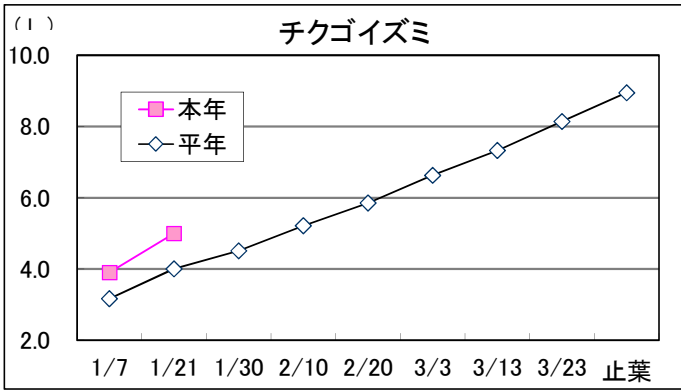
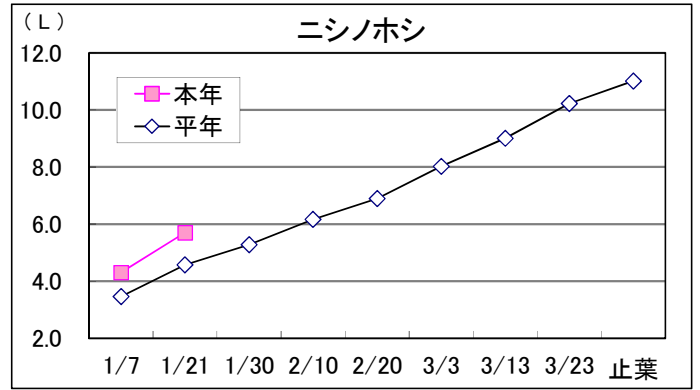
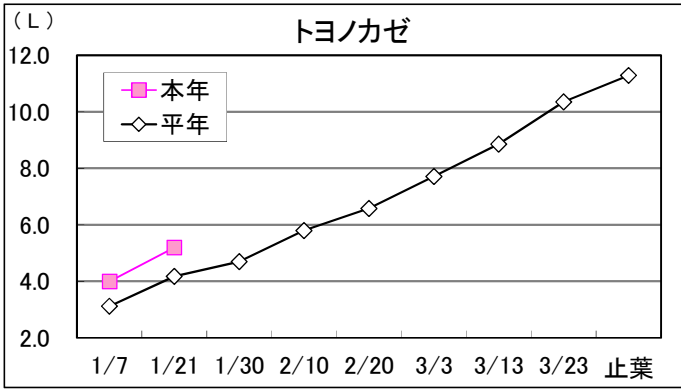


図3 葉齢の推移 (標準播)

平成30年播（31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	12.2	14.3	-2.1	20.5	20.0	0.5	5.9	9.4	-3.5	0.0	13.8	0	47.0	30.9	152
	2	15.7	14.4	1.3	22.6	19.8	2.8	9.7	9.8	-0.1	2.5	8.6	29	35.0	27.1	129
	3	12.1	13.3	-1.2	18.1	18.3	-0.2	7.2	8.7	-1.5	19.0	12.8	148	32.1	25.9	124
	4	11.3	11.4	-0.1	18.1	16.6	1.5	6.2	6.8	-0.6	2.5	12.7	20	20.9	25.4	82
	5	9.1	10.8	-1.7	16.0	16.2	-0.2	2.8	5.7	-2.9	3.0	6.9	43	24.1	27.8	87
	6	11.7	10.4	1.3	17.6	15.0	2.6	6.9	5.8	1.1	0.4	10.9	4	4.1	20.0	21
12月	1	14.8	9.1	5.7	20.7	14.4	6.3	9.9	4.5	5.4	28.5	10.4	274	21.6	25.8	84
	2	6.7	8.1	-1.4	10.4	13.2	-2.8	3.5	3.6	-0.1	2.5	10.1	25	5.5	25.0	22
	3	7.1	7.7	-0.6	11.3	12.5	-1.2	2.6	3.4	-0.8	18.5	6.6	280	18.2	23.3	78
	4	8.9	6.8	2.1	13.4	11.6	1.8	4.0	2.2	1.8	10.5	5.8	181	14.9	24.0	62
	5	9.8	7.1	2.7	14.8	11.9	2.9	4.9	2.8	2.1	3.5	6.5	54	23.2	23.7	98
	6	4.7	6.0	-1.3	8.6	11.0	-2.4	1.4	1.6	-0.2	1.0	6.2	16	24.2	30.3	80
1月	1	5.5	5.9	-0.4	10.9	10.6	0.3	-0.4	1.3	-1.7	0.0	3.9	0	21.5	24.8	87
	2	6.1	6.0	0.1	11.6	10.6	1.0	0.2	1.6	-1.4	0.0	8.2	0	23.4	23.9	98
	3	7.1	5.4	1.7	12.5	9.6	2.9	2.5	1.3	1.2	3.0	11.4	26	18.4	21.8	84
	4	6.9	5.6	1.3	11.8	10.2	1.6	2.1	1.2	0.9	1.0	11.0	9	30.7	23.6	130
	5		4.5			8.8			0.4			9.1			21.3	
	6		4.9			9.5			0.5			8.6			31.1	
2月	1		4.7			9.3			0.4			5.9			26.4	
	2		5.7			10.4			1.0			8.0			28.7	
	3		6.2			11.1			1.1			13.2			28.2	
	4		6.1			10.7			1.5			12.6			26.6	
	5		6.8			11.8			1.9			10.5			29.4	
	6		7.7			12.8			2.4			11.1			18.3	
3月	1		7.8			12.8			2.6			15.1			28.2	
	2		8.0			12.9			2.9			11.4			30.8	
	3		8.6			14.0			3.0			14.8			32.4	
	4		9.8			15.3			4.1			13.5			31.7	
	5		9.7			14.8			4.5			17.9			31.5	
	6		10.9			16.2			5.5			16.9			40.2	
4月	1		11.9			17.6			5.9			17.4			33.3	
	2		13.1			18.7			7.6			18.5			32.9	
	3		13.7			19.3			8.2			13.5			34.1	
	4		14.6			20.4			8.7			17.7			33.2	
	5		15.3			20.8			9.7			21.5			31.0	
	6		16.0			22.2			9.7			15.9			36.4	
5月	1		17.4			23.1			12.0			18.2			34.3	
	2		17.9			23.6			12.6			22.1			31.6	
	3		18.1			23.6			12.4			29.3			32.2	
	4		18.8			24.6			13.3			19.5			32.0	
	5		19.5			25.3			14.0			15.5			33.3	
	6		19.8			25.4			14.6			22.8			37.4	
6月	1		20.7			26.3			15.7			21.1			32.1	
	2		21.4			26.4			17.2			24.6			26.9	
	3		22.0			26.8			17.8			35.3			27.0	
	4		22.8			27.5			18.8			59.5			26.5	
	5		23.0			27.0			19.8			63.8			18.6	
	6		24.1			28.4			21.0			55.7			19.3	

※平年値は11～12月は1988年～2017年の30年間、1～6月は1989年～2018年の30年間の平均値を示す。

平成30年播（31年産）冬作期間気象図（宇佐）

