

## 令和2年播麦類作況判定試験結果（最終報告）

令和3年7月12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2年播麦類成熟期調査、収量・品質調査結果の概要

#### 【適期播（11月18日播種）】

##### (1) トヨノカゼ

成熟期は平年より8日早い5月13日であった。稈長は平年より高く(平年比：112)、穂長は平年より短く(同比：92)、穂数は平年より多かった(同比：134)。収穫期の倒伏程度は中～多で平年より大きかった(平年差：+0.8)。

千粒重は平年よりやや軽く(同比：97)、子実重は平年を上回った(同比：131)。検査等級は1等上～1等中であった。

##### (2) ニシノホシ

成熟期は平年より9日早い5月9日であった。稈長は平年よりやや高く(平年比：107)、穂長は平年より短く(同比：92)、穂数は平年より多かった(同比：110)。収穫期の倒伏程度は微～少で平年より大きかった(平年差：+0.5)。

千粒重は平年並(同比：100)、子実重は平年を上回った(同比：117)。検査等級は1等下であった。

##### (3) チクゴイズミ

成熟期は平年より5日早い5月25日であった。稈長は平年並(平年比：102)、穂長は平年よりやや短く(同比：96)、穂数は平年より多かった(同比：116)。収穫期の倒伏程度は中で平年より大きかった(平年差：+0.7)。

千粒重は平年よりやや重く(同比：104)、子実重は平年を上回った(同比：113)。検査等級は1等下であった。

#### 【晩播（12月15日播種）】

##### (1) ニシノホシ

成熟期は平年より4日早い5月20日であった。稈長は平年並(平年比：99)、穂長は平年より長く(同比：108)、穂数は平年より少なかった(同比：83)。収穫期の倒伏程度は無で平年より小さかった(平年差：-0.9)。

千粒重は平年より重く(同比：111)、子実重は平年をやや上回った(同比：105)。検査等級は充実、粒揃いが悪く2等となった。

##### (2) チクゴイズミ

成熟期は平年より6日早い5月29日であった。稈長は平年並(平年比：99)、穂長は平年よりやや長く(同比：104)、穂数は平年より少なかった(同比：87)。収穫期の

倒伏程度は無～微で平年より小さかった(平年差：-1.4)。

千粒重は平年並(同比：99)、子実重は平年をやや上回った(同比：105)。検査等級は1等上であった。

表1 成熟期調査結果

品種名	播種年	播種期	出芽期	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	倒伏
		月/日	月/日	月/日	月/日	cm	cm	本/m <sup>2</sup>	(収穫期)
裸麦 トヨノカゼ	2020	11/18	12/5	3/25	5/13	91	4.3	480	3.8
	平年	11/20	12/16	4/4	5/21	81	4.7	360	2.9
	比・差	-2	-11	-10	-8	112	92	134	+0.8
適期播 二条大麦 ニシノホシ	2020	11/18	11/29	3/20	5/9	90	5.8	643	1.5
	平年	11/19	12/10	4/4	5/18	85	6.3	585	1.0
	比・差	-1	-11	-15	-9	107	92	110	+0.5
小麦 チクゴイズミ	2020	11/18	11/30	3/26	5/25	90	8.0	524	3.0
	平年	11/19	12/12	4/8	5/30	88	8.3	453	2.4
	比・差	-1	-12	-13	-5	102	96	116	+0.7
晩播 二条大麦 ニシノホシ	2020	12/15	1/23	4/4	5/20	80	7.0	451	0.0
	平年	12/15	1/10	4/12	5/24	81	6.5	547	0.9
	比・差	±0	+13	-9	-4	99	108	83	-0.9
小麦 チクゴイズミ	2020	12/15	1/25	4/5	5/29	84	8.1	376	0.3
	平年	12/15	1/11	4/16	6/4	84	7.8	432	1.7
	比・差	±0	+14	-11	-6	99	104	87	-1.4

注1) 平年値は2010～2019年播の10カ年の平均を表す。

注2) トヨノカゼは暫定的に2010～2019年播のうち2011年播(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カ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があるものは差、ないものは比を表す。

注4) 差・比の値は端数処理の関係で表示値は計算した値とずれる場合がある。

注5) 倒伏は無(0)、微(1)、少(2)、中(3)、多(4)、甚(5)の6段階で評価する。

注6) 本試験圃場は麦踏み及び土入れを例年実施していない。

表2 収量品質調査結果

区分	品種名	播種年	千粒重	子実重	屑麦重	わら重	検査等級	検査等級
			g	kg/10a	歩合 %	kg/10a	①	②
適期播	裸麦 トヨノカゼ	2020	30.9	507	6.0	386	1.0	1.5
		平年	31.8	386	4.4	273	1.6	3.3
		比・差	97	131	+1.5	141	-0.6	-1.8
二条大麦 ニシノホシ	2020	42.0	517	3.0	487	1.0	3.0	
	平年	42.0	442	2.9	380	1.7	3.4	
	比・差	100	117	+0.1	128	-0.7	-0.4	
小麦 チクゴイズミ	2020	39.7	542	0.3	492	1.0	3.0	
	平年	38.1	479	1.0	450	1.3	2.9	
	比・差	104	113	-0.7	109	-0.3	+0.2	
晩播	二条大麦 ニシノホシ	2020	47.9	434	1.9	335	2.0	4.0
		平年	43.0	412	2.5	320	1.9	3.1
		比・差	111	105	-0.5	105	+0.1	+1.0
小麦 チクゴイズミ	2020	37.9	493	0.6	359	1.0	1.0	
	平年	38.4	467	0.6	384	1.7	3.1	
	比・差	99	105	0.0	93	-0.7	-2.1	

注1)～6) は表1に同じ。

注7) 収量調査は水分12.0%換算。篩目は大麦2.2mm、裸麦小麦2.0mm。

注8) 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。

## 2. 気象概況

(2020年11月4半旬～2021年5月6半旬 観測地：宇佐市北宇佐，標高30m)

- 1) 気温：12月1,4,6半旬、1月1,2半旬、4月2半旬、5月1半旬を除き、  
平年並～平年より高く推移した。  
(期間中の平年差 +1.1℃)
- 2) 降水量：12月6半旬、1月5半旬、2月1,6半旬、3月1半旬、4月6半旬、5月1,4～6半旬は平年を上回る降水量であり、それ以外は平年並～平年を下回った。  
(期間中の降水量 489mm, 平年 501mm, 平年比 98)
- 3) 日照時間：11月4半旬、12月3半旬、1月1,2,5半旬、2月3,6半旬、3月1～3半旬、4月1,3,6半旬、5月1,3～6半旬は平年を下回り、それ以外は平年並～平年を上回って推移した。  
(期間中の日照時間 1090時間, 平年 1117時間, 平年比 98)

## 3. 本年作柄のまとめ

### 1) 生育状況

#### (1) 適期播 (11月18日播種)

出芽は平年に比べ、トヨノカゼ、ニシノホシが11日、チクゴイズミが12日早かった。播種後は暖冬傾向であったことから生育は早く、いずれの麦種も2月～3月中の草丈は平年を上回り、茎数も平年並～平年を上回った。このため、穂数は平年より多かった。

生育期間を通じて温暖であったため、出穂期は平年より10～15日、成熟期は平年より6～9日早まった。

#### (2) 晩播 (12月15日播種)

播種後、極端な少雨と低温で推移したことから出芽は平年に比べ、ニシノホシが13日、チクゴイズミが14日遅かった。1月後半から暖冬傾向で推移したため生育は回復し、3月3日の調査で草丈、茎数、葉齢は平年並～平年を上回った。3月23日の調査で最高分げつ期が早まり、無効茎数が増加したため、茎数は両品種とも平年を下回り、穂数は両品種とも平年より少なかった。

生育期間を通じて温暖であったため、出穂期は平年より9～11日早く、成熟期も平年より4～6日早かった。

## 2) 収量及び品質

### (1) 適期播 (11月18日播種)

穂数が平年より多く、子実重は各麦種とも平年を大きく上回った。千粒重はトヨノカゼが平年よりやや軽く、ニシノホシは平年並、チクゴイズミは平年よりやや重かった。

検査等級はトヨノカゼが1等上~1等中、ニシノホシ、チクゴイズミは1等下であった。

### (2) 晩播 (12月15日播種)

穂数はニシノホシ、チクゴイズミともに少なかったが、子実重は両品種とも平年をやや上回った。千粒重はニシノホシが重く、チクゴイズミは平年並であった。

検査等級はニシノホシが充実、粒揃いが悪く2等、チクゴイズミは1等上であった。

## 3) まとめ

本年度の作柄は、適期播では大裸麦が平年比117~131の多収、小麦も平年比113と多収であった。晩播では大麦、小麦ともに平年比105と平年よりやや多収であった。

適期播は1月後半から暖冬傾向で推移したため、生育ステージは前進化し、生育量は平年を大きく上回った。そのため、穂数はいずれの麦種も平年を上回り、増収に繋がったと思われた。

晩播では播種後、極端な少雨と低温で推移したため、出芽が大麦、小麦ともに2週間程度遅れた。1月後半から暖冬傾向で推移したため生育量は回復したが、3月23日の調査で、莖数が両麦種とも平年を下回り、穂数は平年より少なかった。しかし、収量は両麦種とも千粒重が平年並~平年より重く、一穂粒数が平年より多かったため、やや多収に繋がったと思われた。

晩播のニシノホシは検査等級が平年に比べ低くなったが、平年に比べ梅雨入りが早く、収穫期に降雨に当たったことが、一因として考えられた。

なお、生育、収量・品質に影響を及ぼすような病害虫の発生は認められなかった。

#### 4. 試験概要

(適期播)

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
栽培様式	畦立二条播、畦幅140cm、播幅15cm、播種量7kg/10a(143粒/m <sup>2</sup> ) ※裸麦のみ播種量7.2kg/10a(172粒/m <sup>2</sup> )
播種期	11月18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 <sup>2</sup> )
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





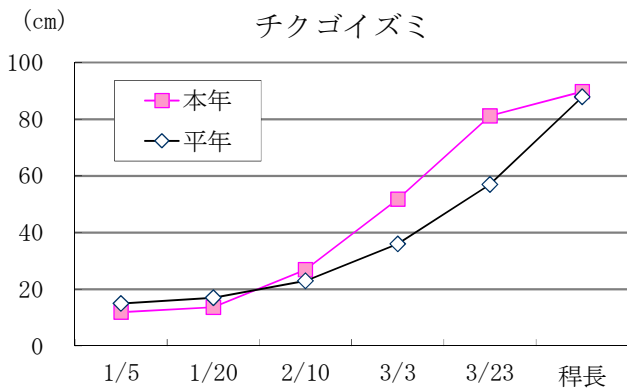
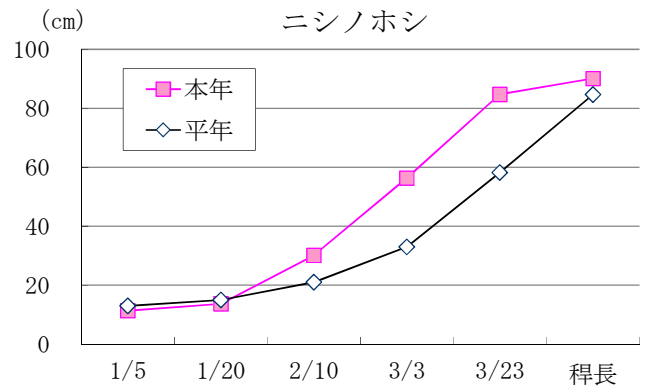
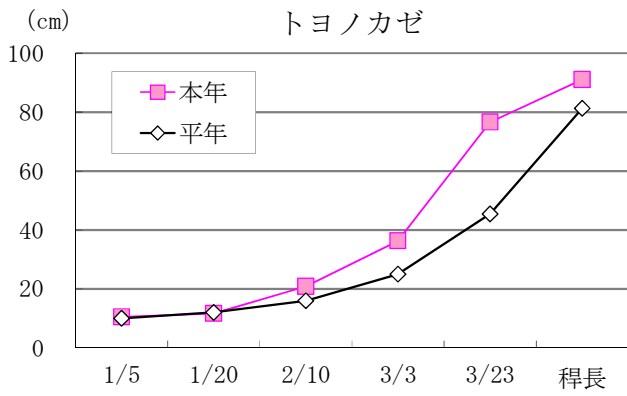


図1 草丈の推移 (適期播)

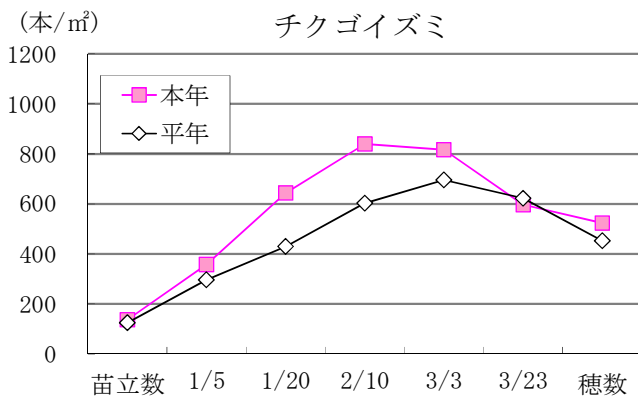
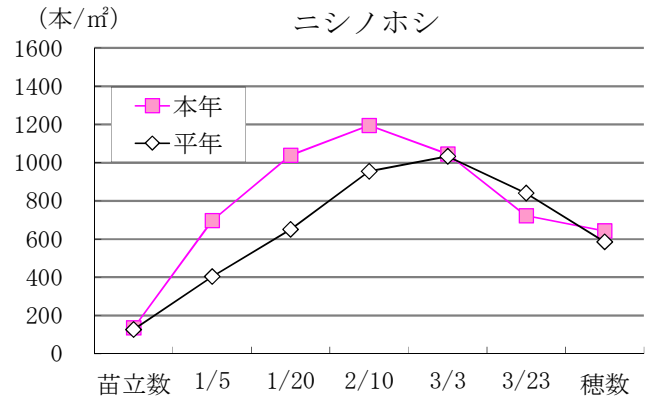
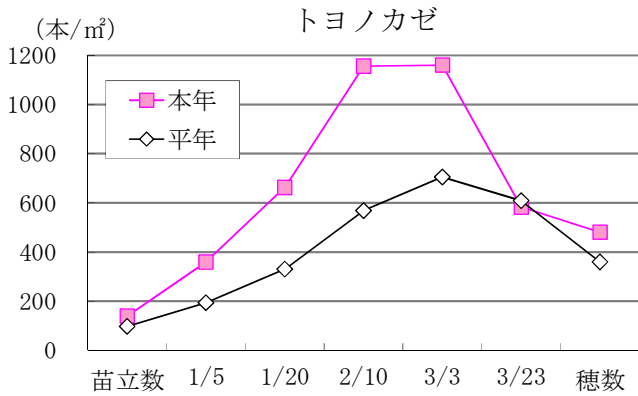


図2 茎数の推移 (適期播)



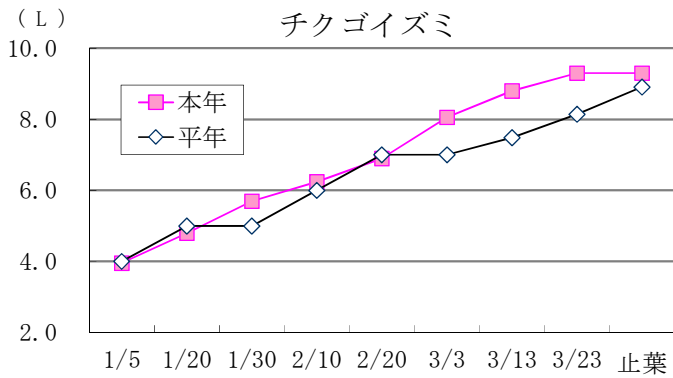
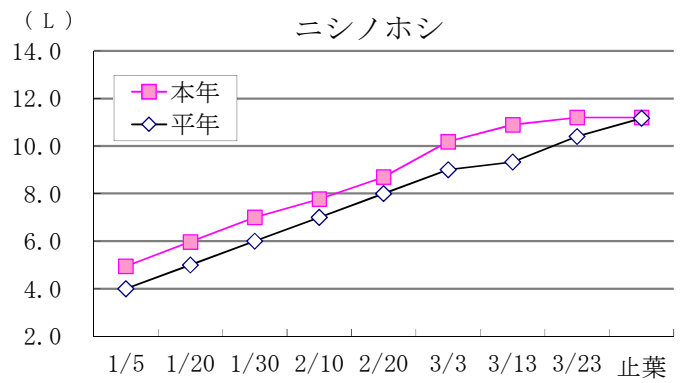
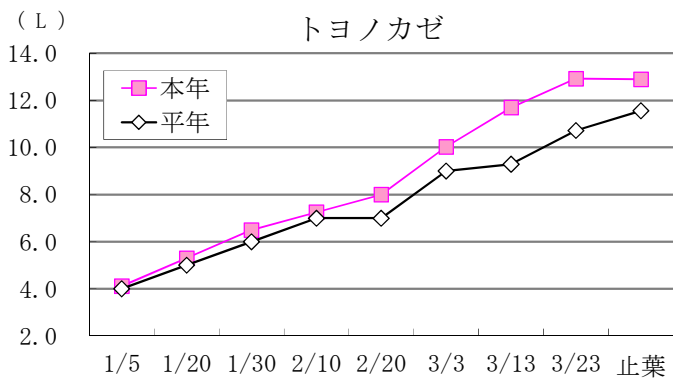


図3 葉齢の推移 (適期播)

表-3 R2-3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 <sup>2</sup>	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	草丈	茎数	葉齢	幼穂	幼稈	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	幼穂	幼稈	調査日				
										L	月/日	cm	本/m <sup>2</sup>	L	mm	mm	月/日	L	月/日	cm	本/m <sup>2</sup>	L	mm	mm	月/日	L	月/日	cm	本/m <sup>2</sup>	L	mm	mm	月/日				
水田農業グループ(宇佐)	晩播 大麦	ニシノホシ	2020	12/15	1/23	39	良	167	83	-	-	9	333	3.5	-	-	2/10	4.6	2/19	24	988	6.6	2.4	9.8	3/3	7.7	3/12	56	869	9.4	25.8	201	3/22				
			平年	12/15	1/10	27	良	168	85	4.0	1/30	10	576	4.0	1.0	4.0	2/10	5.0	2/20	20	892	6.0	3.0	19.0	3/4	7.0	3/13	37	937	9.0	17.0	105	3/23				
			平年差	±0	+13	+12	-	-	-2																												
			平年比				-		99			93	58									119	111		82	52				152	93		151	192			
			2019	12/13	12/28	15	中	147	74	4.7	1/30	15	1117	5.9	1.3	4.4	2/12	6.8	2/20	33	1031	7.6	4.9	41.8	3/3	9.0	3/13	56	843	10.5	47.5	241	3/23				
			2018	12/10	1/ 4	25	良	185	92	3.8	1/30	15	1091	5.2	1.4	4.4	2/ 8	6.1	2/20	39	1345	7.3	4.8	56.2	3/4	8.5	3/13	58	1265	9.7	37.3	274	3/22				
			2017	12/14	1/25	42	不良	103	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	2/20	8	308	3.8	-	-	3/2	5.4	3/13	21	781	6.5	2.5	13	3/22
			2016	12/12	12/30	18	良	190	95	3.7	1/30	11	989	4.9	0.7	3.4	2/ 9	5.8	2/20	22	1329	6.7	2.5	7.3	3/3	7.9	3/13	37	1120	8.8	22.2	124	3/23				
			2015	12/15	1/ 1	17	良	195	98	2.9	1/28	10	524	3.6	0.6	4.1	2/10	5.2	2/19	18	1365	6.5	2.0	6.3	3/3	7.6	3/11	44	981	9.3	24.4	140	3/23				
			2014	12/15	1/11	27	良	185	93	2.5	1/30	9	442	3.5	0.5	2.5	2/10	4.7	2/20	19	764	5.7	2.0	5.7	3/3	6.5	3/13	37	788	8.2	12.7	115	3/23				
			2013	12/16	1/13	28	良	171	86	1.7	1/29	9	326	3.2	0.4	2.3	2/10	4.0	2/20	14	783	5.2	1.5	4.1	3/3	6.0	3/12	31	902	7.8	6.3	36	3/24				
			2012	12/14	1/10	27	良	170	85	-	-	8	350	3.7	-	-	2/12	4.6	2/20	15	1005	5.9	1.9	4.8	3/4	7.0	3/13	35	1086	8.6	8.1	56	3/22				
	2011	12/15	1/23	39	良	167	84	-	-	6	171	2.0	-	-	2/10	2.4	2/20	12	293	4.0	0.9	-	3/2	5.3	3/13	23	564	6.4	3.7	26	3/22						
	2010	12/17	1/13	27	良	164	82	-	-	5	169	1.7	-	-	2/ 9	3.1	2/21	14	693	4.6	1.2	-	3/4	5.8	3/14	28	1036	6.9	3.7	17	3/22						
	晩播 小麦	チクゴイヅミ	2020	12/15	1/25	41	中	147	74	-	-	11	185	3.0	-	-	2/10	4.1	2/19	26	631	5.5	2.1	15.6	3/3	6.4	3/12	57	592	7.5	18.3	143	3/22				
			平年	12/15	1/11	28	良	161	80	3.0	1/30	11	405	4.0	1.0	3.0	2/10	4.0	2/20	21	639	5.0	2.0	11.0	3/4	6.0	3/13	39	665	7.0	11.0	67	3/23				
			平年差	±0	+14	+13	-	-	-6																												
			平年比				-		91			96	46									122	99		106	141				147	89		166	213			
			2019	12/13	1/ 3	21	中	149	74	3.9	1/30	18	569	5.0	1.2	4.0	2/12	5.6	2/20	34	666	6.5	4.0	29.9	3/3	7.6	3/13	60	558	8.2	36.2	217	3/23				
			2018	12/10	1/ 3	24	良	174	87	3.3	1/30	15	664	4.4	0.6	3.1	2/ 8	5.3	2/20	35	816	6.3	3.0	17.8	3/4	7.3	3/13	60	784	7.9	16.7	156	3/22				
			2017	12/14	1/25	42	不良	85	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2/20	9	210	3.6	-	-	3/2	4.9	3/13	22	421	6.0	2.1	8	3/22
			2016	12/12	1/ 1	20	良	194	97	3.3	1/30	11	730	4.3	0.5	3.1	2/ 9	5.1	2/20	22	1219	5.7	1.7	6.1	3/3	6.2	3/13	39	944	7.5	12.7	54	3/23				
2015			12/15	1/ 1	17	良	196	98	2.4	1/28	10	552	4.2	0.5	3.0	2/10	4.5	2/19	19	943	5.4	1.4	5.8	3/3	6.4	3/11	43	798	7.4	13.3	88	3/23					
2014			12/15	1/11	27	良	176	88	2.4	1/30	10	351	3.1	0.4	2.1	2/10	4.1	2/20	20	665	5.0	1.4	4.3	3/3	5.6	3/13	40	648	6.7	6.4	63	3/23					
2013	12/16	1/12	27	良	190	95	1.6	1/29	11	261	2.7	0.2	2.0	2/10	3.4	2/20	15	560	4.4	1.0	3.6	3/3	5.0	3/12	33	709	6.5	4.5	26	3/24							
2012	12/14	1/11	28	中	160	80	-	-	10	231	3.1	-	-	2/12	3.6	2/20	16	700	4.7	0.9	4.0	3/4	5.8	3/13	35	779	6.7	4.9	28	3/22							
2011	12/15	1/23	39	中	139	69	-	-	8	139	1.8	-	-	2/10	2.3	2/20	14	213	3.4	0.5	-	3/2	4.3	3/13	27	396	5.4	2.8	19	3/22							
2010	12/17	1/13	27	中	142	71	-	-	7	142	1.6	-	-	2/ 9	2.5	2/21	15	398	4.0	0.5	-	3/4	4.9	3/14	27	613	5.7	2.7	10	3/22							

注1) 平年値は2010～2019年の10か年の平均を表す。  
 2) 差・比の値は端数処理の関係で表示値は計算した値とずれる場合がある。

表-4 R2-3麦類作況判定試験調査結果(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 <sup>2</sup>	成熟期 月日	倒伏程度		稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m <sup>2</sup>	1穂 粒数	小穂 段数	千粒重 g	子実重 kg/10a	屑麦重 歩合 %	わら重 kg/10a	検査 等級 ①	検査 等級 ②		
				草丈 cm	茎数 本/m <sup>2</sup>	葉齢 L	乾物重 g/m <sup>2</sup>	幼穂 mm	幼穂 mm					調査日 月/日	出穂後 25日												収穫期	
														±0	-9												-4	-0.2
水田農業グループ(宇佐)	大麦	ニシノホシ	2020	71	563	10.8	408	64.9	411	4/2	10.8	4/4	411	5/20	0.0	0.0	80	7.0	451	26.0	27.9	47.9	434	1.9	335	2.0	4.0	
			平年	52	799	9.9	307	41.1	252	4/2	10.6	4/12	476	5/24	0.2	0.9	81	6.5	547	22.5	25.5	43.0	412	2.5	320	1.9	3.1	
			平年差							+0.9	±0	0.2	-9		-4	-0.2	-0.9											
			平年比	137	70		133	158	163							86	99	108	83	115	109	111	105	105				
			2019	74	563	13.7	489	66.1	531	4/3	13.7	4/3	447	5/18	0.0	1.5	90	6.5	471	24.3	26.7	44.2	426	1.2	386	1.0	1.5	
			2018	70	735	10.4	627	66.6	469	4/3	10.4	4/6	727	5/17	0.0	0.0	85	6.3	639	23.9	25.2	42.7	518	2.6	449	1.0	2.0	
			2017	35	669	8.4	89	17.2	84	4/3	9.8	4/18	232	5/29	0.0	0.0	65	6.7	585	22.2	24.0	46.2	340	2.8	225	3.0	5.0	
			2016	51	1041	10.4	336	50.8	282	4/3	10.6	4/12	473	5/23	0.0	1.5	84	6.3	628	17.0	24.5	41.8	427	4.4	301	2.5	4.5	
			2015	57	782	10.7	336	58.6	294	4/1	10.7	4/9	512	5/20	0.0	1.0	84	6.2	528	22.7	23.6	35.5	377	2.3	303	3.0	4.0	
			2014	51	843	9.5	284	56.6	251	4/2	9.8	4/7	350	5/20	0.0	0.0	74	6.3	432	24.8	27.3	43.3	327	3.1	222	1.0	1.5	
	2013	50	785	9.3	216	31.3	215	4/2	10.4	4/16	464	5/29	2.3	2.0	83	6.4	599	23.9	25.7	43.5	438	2.5	314	2.0	4.0			
	2012	55	915	10.3	309	33.4	217	4/2	10.8	4/16	614	5/28	0.0	0.0	92	6.6	546	23.7	28.0	46.0	473	1.0	378	2.0	2.0			
	2011	32	578	8.0	129	14.5	80	4/2	9.8	4/19	355	5/29	0.0	0.0	75	6.8	422	22.4	27.6	46.1	316	2.4	224	1.0	2.0			
	2010	41	1079	8.4	258	15.5	104	4/5	10.2	4/21	589	5/30	0.0	2.5	84	6.6	620	20.1	22.4	40.4	477	2.5	398	2.0	4.0			
	小麦	チクゴイズミ	2020	72	471	8.4	364	78.6	372	4/2	8.4	4/5	419	5/29	0.0	0.3	84	8.1	376	45.7	17.5	37.9	493	0.6	359	1.0	1.0	
			平年	54	599	7.8	245	27.8	171	4/2	8.5	4/16	503	6/4	0.4	1.7	84	7.8	432	37.0	15.5	38.4	467	0.6	384	1.7	3.1	
			平年差							+0.6	±0	-0.1	-11		-6	-0.4	-1.4											
			平年比	134	79		148	282	218							83	99	104	87	123	113	99	105	93	-0.7	-2.1		
			2019	76	502	8.6	401	79.2	397	4/3	8.6	4/6	445	5/31	0.0	2.5	92	7.9	408	39.6	15.5	37.7	443	0.4	454	3.0	5.0	
			2018	72	610	8.9	488	56.5	329	4/3	9.0	4/11	809	5/30	2.0	3.5	94	8.8	471	41.2	16.7	39.5	596	0.5	573	1.0	2.0	
2017			46	371	7.2	67	14.4	83	4/3	8.2	4/19	331	6/7	0.0	0.5	74	7.5	373	35.4	15.3	39.6	411	0.4	230	2.0	4.0		
2016			52	835	8.4	263	24.8	155	4/3	9.1	4/16	529	6/2	0.0	1.5	84	8.2	428	33.3	16.9	36.3	515	0.4	373	1.0	3.0		
2015			57	678	8.3	296	30.7	192	4/1	8.7	4/11	462	6/1	0.0	0.0	84	7.7	413	36.2	15.3	42.7	410	1.7	361	1.0	2.0		
2014			53	668	7.6	265	22.3	132	4/2	8.3	4/16	461	6/3	0.0	0.0	80	7.3	441	36.4	15.7	37.5	437	0.3	349	1.0	1.5		
2013	52	705	7.6	176	12.9	124	4/2	8.4	4/20	517	6/5	2.0	3.5	88	6.9	464	39.2	13.9	37.4	517	0.9	426	2.0	4.0				
2012	53	583	8.0	227	18.9	159	4/2	8.7	4/19	578	6/7	0.0	2.5	92	7.8	486	36.5	15.4	38.0	471	0.6	433	2.0	2.0				
2011	37	423	6.5	116	9.5	68	4/2	7.9	4/20	328	6/7	0.0	0.0	74	7.6	379	35.4	14.7	39.6	375	0.4	263	1.0	2.0				
2010	40	613	7.0	153	9.2	71	4/5	8.4	4/25	569	6/10	0.0	2.5	80	7.9	453	37.3	15.6	35.7	500	0.7	382	3.0	5.0				

注1) 収量調査は水分12.0%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。

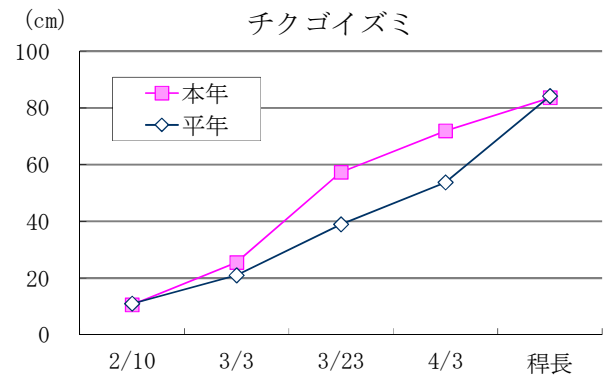
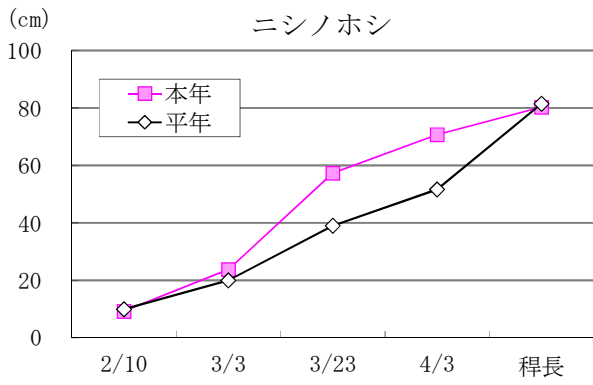


図4 草丈の推移 (晩播)

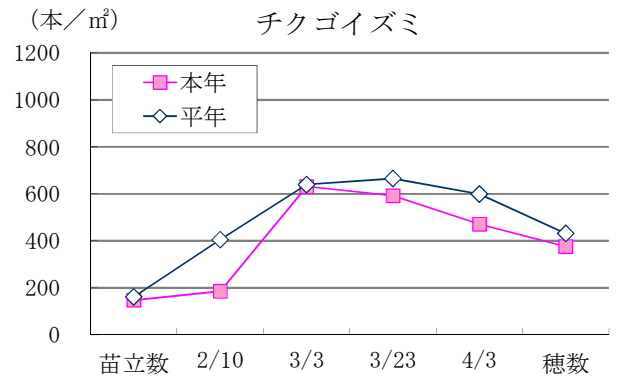
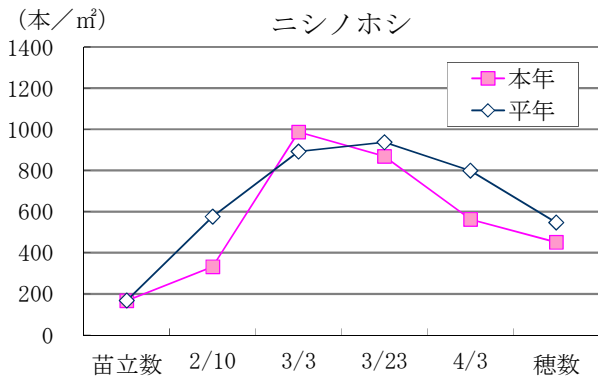


図5 茎数の推移 (晩播)

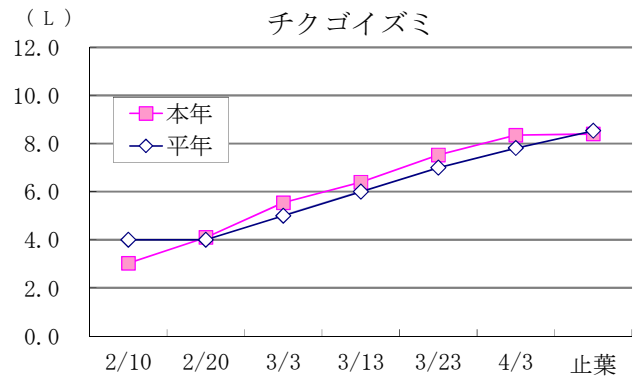
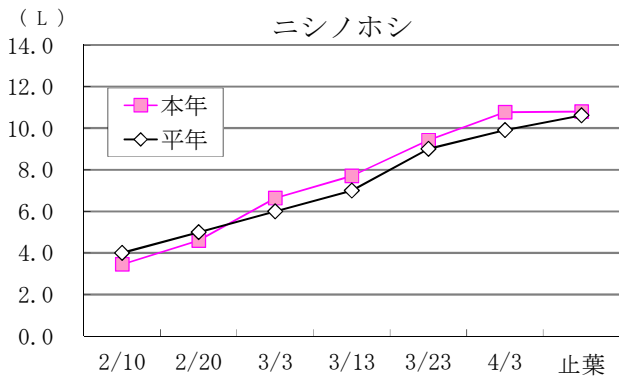


図6 葉齢の推移 (晩播)

令和2年播（令和3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	13.4	14.2	-0.8	19.7	20.1	-0.4	7.4	9.3	-1.9	22.0	13.1	168	32.8	31.4	104
	2	14.3	14.4	-0.1	19.6	20.0	-0.4	8.8	9.6	-0.8	2.5	7.9	32	28.5	27.5	104
	3	11.7	13.2	-1.5	20.1	18.4	1.7	4.7	8.6	-3.9	0.0	12.7	0	46.5	25.8	180
	4	18.8	11.5	7.3	24.4	16.8	7.6	14.3	6.7	7.6	9.5	12.1	79	23.8	25.0	95
	5	12.9	10.7	2.2	19.2	16.3	2.9	7.8	5.8	2.0	4.5	6.9	65	29.0	26.6	109
	6	10.5	10.6	-0.1	16.0	15.4	0.6	5.6	5.9	-0.3	0.0	10.4	0	24.7	19.5	127
12月	1	7.7	9.2	-1.5	14.3	14.5	-0.2	2.0	4.7	-2.7	0.0	11.7	0	31.5	24.6	128
	2	8.0	8.0	0.0	14.7	13.0	1.7	2.1	3.6	-1.5	0.0	9.7	0	30.6	23.4	131
	3	7.6	7.6	0.0	12.6	12.5	0.1	2.9	3.2	-0.3	0.0	6.8	0	18.6	22.9	81
	4	4.7	6.9	-2.2	9.1	11.7	-2.6	1.1	2.4	-1.3	0.0	6.1	0	25.5	22.2	115
	5	6.8	7.2	-0.4	11.2	12.1	-0.9	2.5	2.8	-0.3	5.0	7.4	68	25.5	23.3	109
	6	5.3	6.0	-0.7	12.2	11.0	1.2	-0.5	1.7	-2.2	24.5	6.6	371	31.7	29.4	108
1月	1	4.4	5.8	-1.4	8.4	10.8	-2.4	0.6	1.3	-0.7	0.0	3.6	0	18.1	24.6	74
	2	0.1	5.8	-5.7	4.0	10.6	-6.6	-3.1	1.5	-4.6	0.0	7.5	0	21.4	24.2	88
	3	6.5	5.2	1.3	13.0	9.7	3.3	1.2	1.3	-0.1	1.5	11.2	13	30.0	21.8	138
	4	5.5	5.3	0.2	11.1	10.2	0.9	-0.4	1.1	-1.5	0.0	8.2	0	32.9	23.5	140
	5	8.5	4.7	3.8	13.7	9.2	4.5	4.4	0.6	3.8	20.0	9.0	222	16.4	21.5	76
	6	7.2	4.9	2.3	11.9	9.7	2.2	2.3	0.6	1.7	3.0	10.1	30	37.0	30.7	121
2月	1	7.0	4.8	2.2	12.8	9.6	3.2	0.3	0.4	-0.1	19.0	6.0	317	27.8	26.7	104
	2	7.0	5.4	1.6	12.9	10.4	2.5	1.1	0.9	0.2	1.5	6.9	22	42.5	28.3	150
	3	11.0	6.1	4.9	17.3	11.3	6.0	5.6	1.1	4.5	13.5	12.7	106	22.9	27.8	82
	4	5.5	5.8	-0.3	10.5	10.7	-0.2	1.0	1.3	-0.3	1.5	11.3	13	33.3	26.7	125
	5	11.7	6.6	5.1	18.0	12.1	5.9	4.8	1.6	3.2	3.0	8.8	34	41.6	31.0	134
	6	8.0	7.4	0.6	12.4	12.7	-0.3	3.5	2.4	1.1	21.5	13.0	165	13.9	17.4	80
3月	1	10.3	7.5	2.8	15.8	12.8	3.0	5.9	2.5	3.4	49.0	14.1	348	13.2	28.4	46
	2	9.6	8.1	1.5	14.7	13.1	1.6	5.2	3.1	2.1	1.0	15.1	7	23.1	30.0	77
	3	10.8	8.3	2.5	16.1	14.0	2.1	5.0	2.9	2.1	8.5	14.0	61	24.0	32.8	73
	4	13.8	9.8	4.0	19.7	15.5	4.2	7.8	4.2	3.6	6.0	14.2	42	31.8	31.1	102
	5	11.2	9.5	1.7	16.6	14.9	1.7	5.5	4.5	1.0	7.0	17.1	41	33.0	31.3	105
	6	14.1	10.7	3.4	21.2	16.4	4.8	6.0	5.7	0.3	7.5	18.1	41	43.1	39.5	109
4月	1	16.2	11.5	4.7	21.1	17.4	3.7	11.1	5.6	5.5	6.5	18.1	36	28.8	33.4	86
	2	11.6	12.8	-1.2	19.4	18.7	0.7	4.1	7.5	-3.4	0.0	19.1	0	51.1	33.3	153
	3	13.5	13.4	0.1	19.5	19.2	0.3	6.7	8.0	-1.3	9.5	13.4	71	32.1	33.9	95
	4	14.1	14.3	-0.2	20.1	20.6	-0.5	7.2	8.7	-1.5	12.0	16.8	71	35.1	32.9	107
	5	17.6	15.2	2.4	25.5	21.0	4.5	10.6	9.7	0.9	0.0	19.6	0	36.4	31.5	116
	6	15.9	15.7	0.2	22.9	22.1	0.8	9.5	9.7	-0.2	35.5	16.6	214	32.4	35.6	91
5月	1	15.4	17.4	-2.0	22.0	23.4	-1.4	8.3	12.0	-3.7	24.0	17.1	140	28	35.2	80
	2	17.8	17.8	0.0	24.2	23.8	0.4	10.2	12.5	-2.3	1.0	20.2	5	35.1	31.6	111
	3	19.2	18.0	1.2	23.2	23.9	-0.7	15.8	12.2	3.6	28.5	27.5	104	5.1	33.4	15
	4	21.2	18.8	2.4	25.3	24.8	0.5	18.2	13.5	4.7	84.5	17.1	494	6.6	32.1	21
	5	19.2	19.5	-0.3	24.3	25.6	-1.3	13.8	13.9	-0.1	16.0	13.7	117	21.4	34.5	62
	6	19.6	19.7	-0.1	25.8	25.4	0.4	13.1	14.8	-1.7	64.0	23.2	276	31.3	35.5	88
6月	1	21.2	20.6	0.6	26.1	26.5	-0.4	17.1	15.8	1.3	53.0	19.4	273	10.1	31.9	32
	2	23.0	21.4	1.6	29.1	26.6	2.5	17.0	17.3	-0.3	0.0	24.7	0	25.3	26.9	94
	3	23.9	22.0	1.9	27.3	26.8	0.5	21.4	18.0	3.4	5.5	34.7	16	1.6	25.7	6
	4	22.4	22.6	-0.2	26.3	27.5	-1.2	18.9	18.8	0.1	27.5	61.9	44	9.9	25.7	39
	5	23.5	22.8	0.7	29.8	27.1	2.7	18.0	19.7	-1.7	0.0	63.3	0	23.1	18.9	122
	6	24.4	24.1	0.3	29.5	28.6	0.9	20.8	21.0	-0.2	0.5	60.0	1	7.7	19.2	40

※平年値は11～12月は1990年～2019年の30年間、1～6月は1991年～2020年の30年間の平均値を示す。

令和2年播（令和3年産）冬作期間気象図（宇佐）

