

麦づくり情報 第5号

令和5年(2023年)4月14日
佐賀県農業試験研究センター

◎農試作況試験における麦類の生育(4月14日調査)

品種	播種期(月/日)	年次	穂数(本/m ²)	葉色(止葉)	止葉葉位(L)	概況(平年・平均と比較して)
シロガネコムギ	11/21	本年	445	48.8	9.1	[気象] 3月20日~4月13日まで ◆平均気温…平年より2.7℃高い ◆日照時間…長い(平年比146%) ◆降水量…やや多い(平年比105%) [生育] ◆穂数 11/21播種「シロガネコムギ」は平年並み、12/9播種「シロガネコムギ」でやや多い。12/1播種大麦はやや少ない。12/9播種「サチホゴールド」で少ない。12/9播種「はるか二条」は多い。 ◆葉色(SPAD値) 全品種・全作期で濃い傾向。 ◆止葉葉位 小麦で0.2~0.3葉少なく、大麦で0.2~0.4葉多い。 ◆生育ステージ(次頁参照)
		平年	445	44.2	9.3	
		平年比(差)	100	+4.6	-0.2	
	12/9	本年	457	51.1	8.9	
平年		439	44.7	9.2		
平年比(差)		104	+6.4	-0.3		
サチホゴールド	12/1	本年	502	47.8	10.4	
		平年	513	46.6	10.0	
		平年比(差)	98	+1.2	+0.4	
	12/9	本年	444	46.5	10.2	
平年		490	45.2	9.8		
平年比(差)		91	+1.3	+0.4		
はるか二条	12/1	本年	565	53.9	10.2	
		平年	587	51.9	10.0	
		平年比(差)	96	+2.0	+0.2	
	12/9	本年	602	52.4	10.1	
平年		541	50.6	9.8		
平年比(差)		111	+1.8	+0.3		
留意点	◆赤かび病が発生しやすいパン用小麦及び本病に弱い大麦「はるか二条」については、2回防除を実施する。 ◆カラスノエンドウ等の畦畔雑草については、圃場内に侵入しないよう、確実に除去する。 ◆湿害による葉の枯れ上りを防ぐため、排水溝の整備や排水口の増設及び枕地の点検を行い、滞水しないよう排水対策に努める。					

注1) 「シロガネコムギ」と12/9播種「サチホゴールド」の平年値は、過去7ヶ年の内、収量が最高の年次と最低の年次を除いた合計5ヶ年の平均値である。

2) 12/1播種「サチホゴールド」と12/1播種「はるか二条」の平年値は、試験を開始したR3年産から2ヶ年の平均である。

3) 12/9播種「はるか二条」の平年値は、試験を開始したH30年産以降の5ヶ年の平均である。

4) 苗立数は11/21播種で120本/m²、12/1および12/9播種で150本/m²に設定。

5) 施肥量(水稻後基肥-追肥I-追肥II)は窒素成分量で「シロガネコムギ」:5.5-4.5-4.0、「サチホゴールド」:6.0-4.0-2.0、「はるか二条」:6.0-4.0-4.0

◎生育ステージの比較

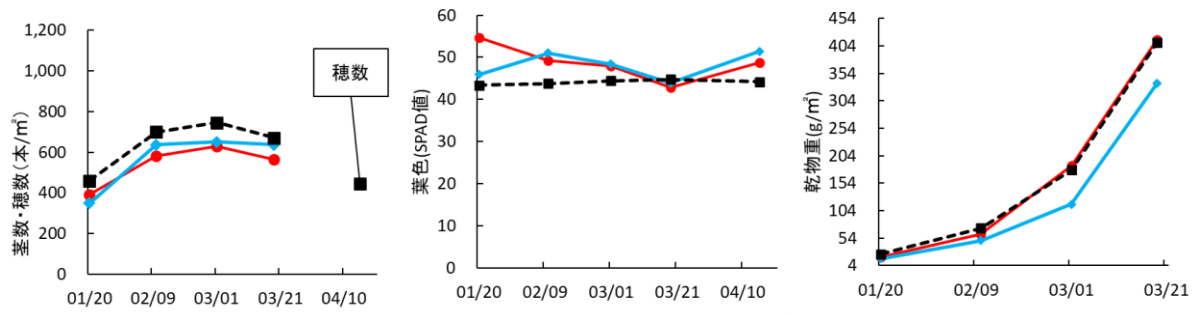
品種	播種期 (月/日)	年次	幼穂形成始期 (月/日)	節間伸長 開始期 (月/日)	茎立期 (月/日)	出穂期		成熟期	
						(月/日)	(平年差)	(月/日)	(平年差)
シロガネコムギ	11/21	本年	1/29	2/16	2/18	3/27		-	
		前年	2/2	2/23	3/1	4/2	-4	5/21	
		平年	2/2	2/17	2/20	3/31		5/23	
	12/9	本年	2/20	3/7	3/8	4/2		-	
		前年	3/1	3/8	3/13	4/9	-6	5/27	-
		平年	2/23	3/4	3/8	4/8		5/27	
サチホゴールド	12/1	本年	2/11	2/24	3/4	3/30		-	
		前年	2/7	3/2	3/10	3/29	+2	5/11	-
		平年	2/7	2/26	3/6	3/28		5/11	
	12/9	本年	2/12	2/28	3/9	4/3		-	
		前年	2/16	3/9	3/13	4/3	±0	5/18	-
		平年	2/12	3/3	3/5	4/3		5/16	
はるか二条	12/1	本年	2/11	2/24	3/3	3/29		-	
		前年	2/7	3/1	3/11	3/28	+1	5/14	-
		平年	2/7	2/24	3/4	3/28		5/14	
	12/9	本年	2/12	2/26	3/6	4/2		-	
		前年	2/17	3/7	3/12	4/2	+1	5/19	-
		平年	2/13	2/28	2/24	4/1		5/18	

注1) 平年値の算出方法については前頁を参照。

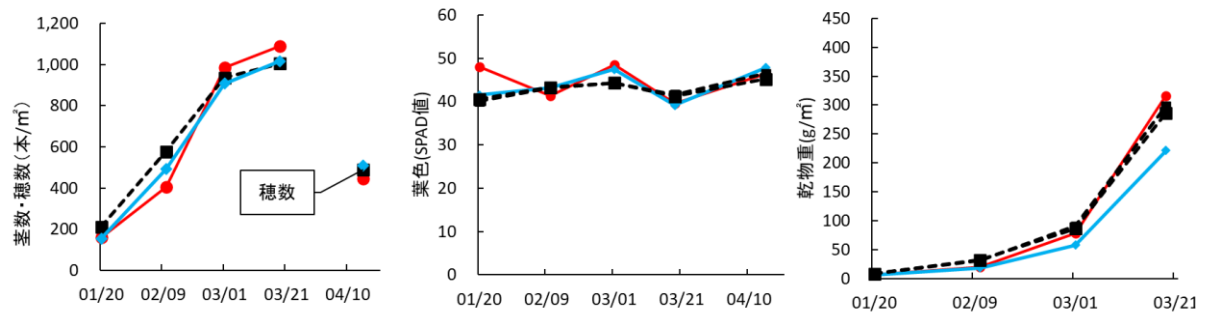
注2) 1個体当たり主茎及び生育旺盛な分げつ2つの計3つの幼穂を計測。節間長は根の付け根から幼穂の根本までの長さを計測。幼穂形成始期は幼穂長1mmが30%以上に達した時期を記載。節間伸長開始期は節間長5mmが80%以上に達した時期を記載。茎立期は主茎の節間長が20mmに達した時期を記載。

◎ 生育状況の比較

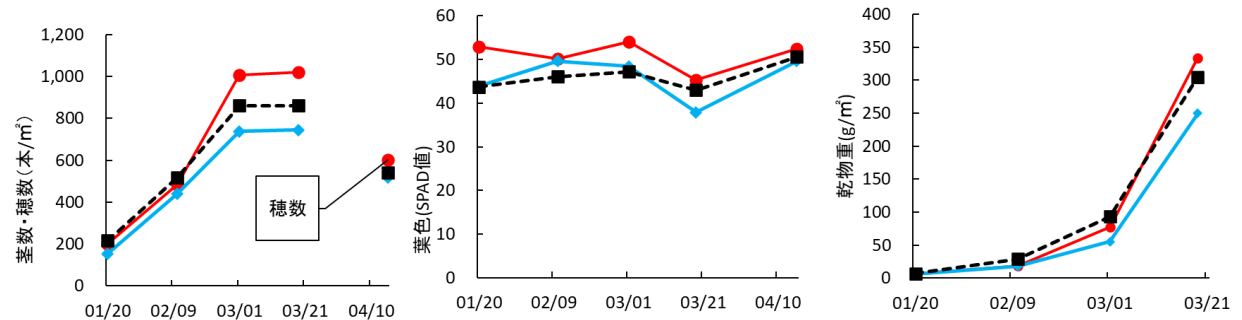
11/21 播種シロガネコムギ



12/9 播種サチホゴールド



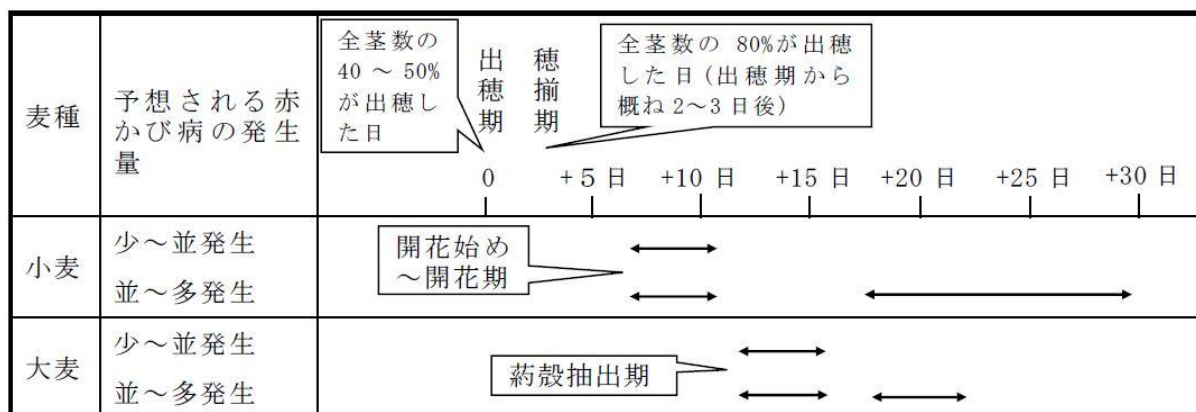
12/9 播種はるか二条



- R5産
- ◆ R4産
- 平年値

注) 茎数・穂数グラフについて、5回目調査(平年4/15)の値は穂数。平年値は1P参照。

◎赤かび病の防除適期について



- 注1) 出穂期とは全茎数の40～50%が出穂、穂揃期とは全茎数の80%が出穂した日。
 注2) 小麦の開花期とは40～50%の穂が開花した日。
 注3) 大麦の蒴殻抽出始めとは、50%以上の穂で蒴殻が見え始めた日。
 注4) 大麦で2回目の防除を行う場合、薬剤の使用方法(収穫前日数)に特に注意する。
 注5) 矢印は防除適期を示し、農薬は次表を参照とする。

◎大麦の蒴殻抽出の模式図

(矢印の部分)

上から見た図



横から見た図



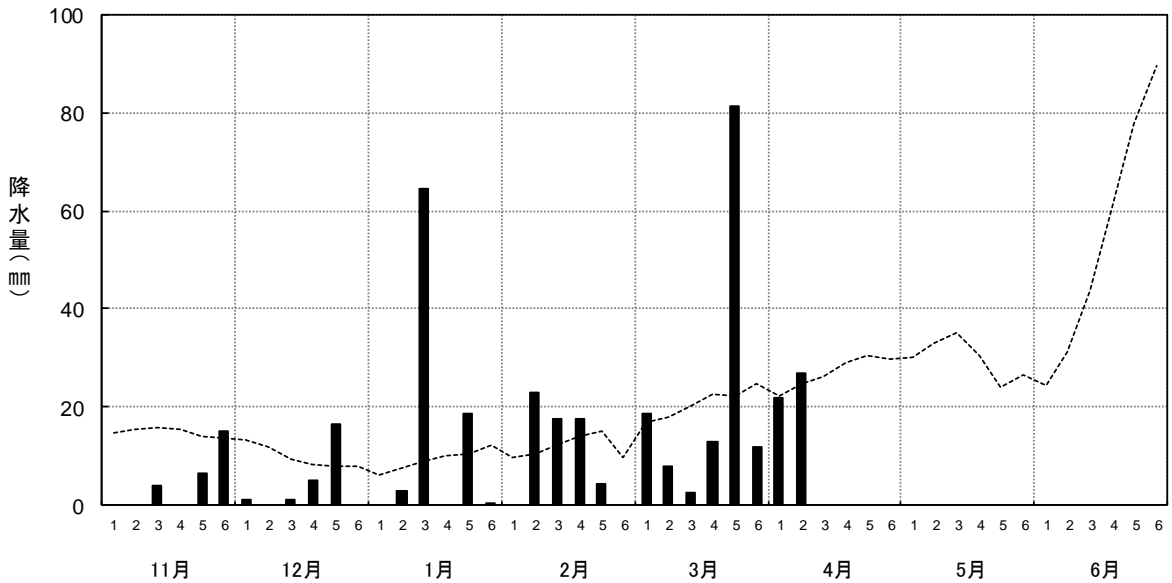
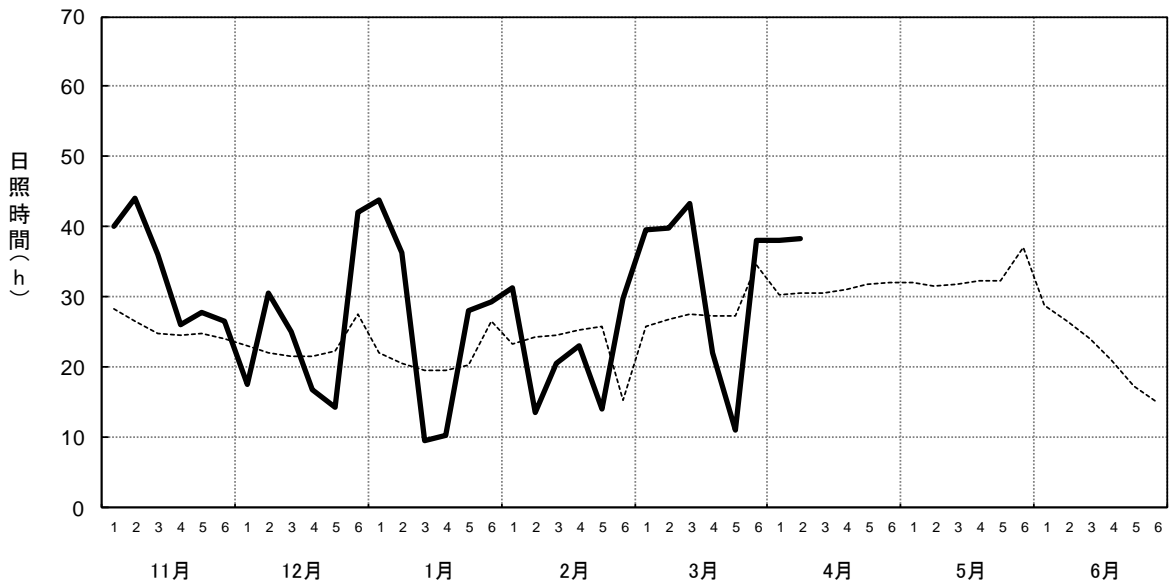
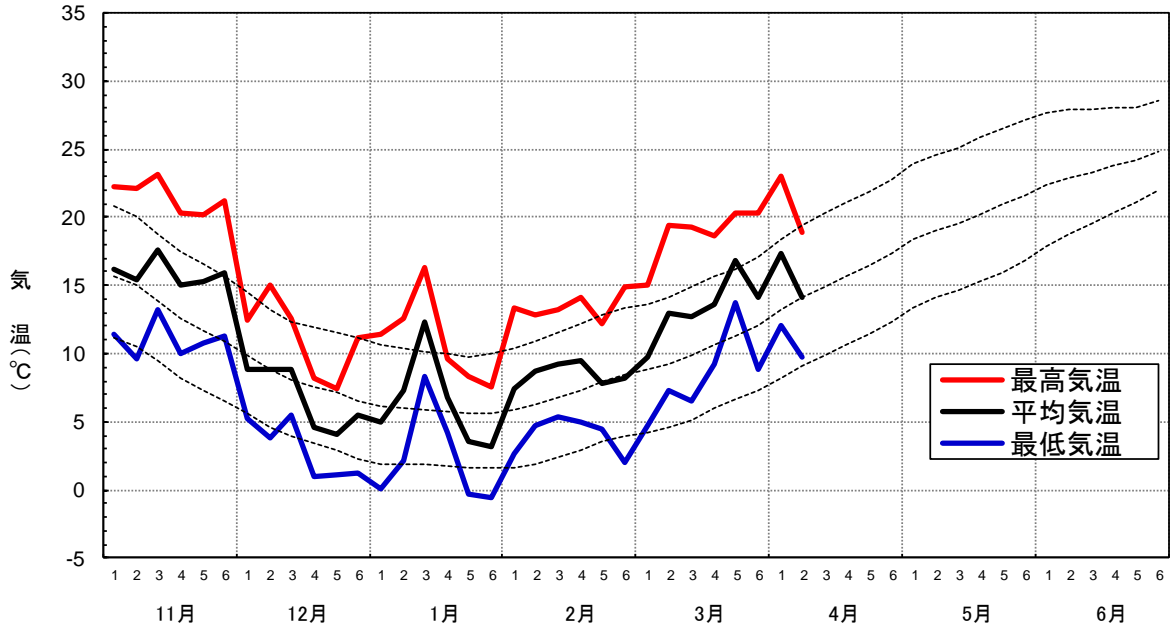
◎小麦の出穂期予測

農研機構の成果情報として、「リアルタイムアメダスを用いた小麦の出穂・成熟予測システム」がWEB上に公開されているのでご活用ください。

URL : http://www.naro.affrc.go.jp/org/warc/meteo_fukuyama/WEB/wheat/index_mugi.html

2023年産 麦作期間気象図 アメダス観測値(佐賀)

農業試験研究センター
作物栽培研究担当



令和5年産麦類 積算気温表

アメダス観測地点：佐賀

月	日	平均気温(°C)		小麦		大麦			
		平年	本年値	シロガネコムギ		サチホゴールド		はるか二条	
				11/21	12/9	12/1	12/9	12/1	12/9
				3/27	4/2	3/30	4/3	3/29	4/2
3	26	11.7	13.2						
	27	11.8	12.8	出穂					
	28	12.0	13.4	13					
	29	12.2	13.3	27				出穂期	
	30	12.4	14.2	41		出穂期		14	
	31	12.6	17.7	59		18		32	
4	1	12.8	18.2	77		36		50	
	2	13.0	16.6	93	出穂期	53		67	出穂期
	3	13.2	17.2	111	17	70	出穂期	84	17
	4	13.4	17.9	129	35	88	18	102	35
	5	13.5	16.6	145	52	104	35	118	52
	6	13.7	16.9	162	69	121	51	135	69
	7	13.9	14.6	177	83	136	66	150	83
	8	14.1	12.6	189	96	148	79	163	96
	9	14.3	12.6	202	108	161	91	175	108
	10	14.4	14.1	216	123	175	105	189	123
	11	14.6	17.9	234	140	193	123	207	140
	12	14.8	16.9	251	157	210	140	224	157
	13	14.9	15.7	266	173	226	156	240	173
	14	15.1		282	188	241	171	255	188
	15	15.2		297	203	256	186	270	203
	16	15.4		312	219	271	202	285	219
	17	15.6		328	234	287	217	301	234
	18	15.7		343	250	303	233	317	250
	19	15.9		359	266	318	249	333	266
	20	16.0		375	282	334	265	349	282
	21	16.2		392	298	351	281	365	298
	22	16.3		408	314	367	297	381	314
	23	16.4		424	331	383	314	398	331
	24	16.6		441	347	400	330	414	347
	25	16.8		458	364	417	347	431	364
	26	17.0		475	381	434	364	448	381
	27	17.1		492	398	451	381	465	398
	28	17.3		509	416	468	398	482	416
	29	17.6		527	433	486	416	500	433
	30	17.8		544	451	504	434	518	451
5	1	18.0		562	469	522	452	536	469
	2	18.2		581	487	540	470	554	487
	3	18.4		599	506	558	488	572	506
	4	18.5		618	524	577	507	591	524
	5	18.7		636	543	595	526	610	543
	6	18.8		655	562	614	544	628	562
	7	19.0		674	581	633	563	647	581
	8	19.1		693	600	652	583	666	600
	9	19.2		712	619	671	602	686	619
	10	19.3		732	638	691	621	705	638
	11	19.4		751	658	710	640	724	658
	12	19.5		771	677	730	660	744	677
	13	19.6		790	697	749	680	763	697
	14	19.7		810	716	769	699	783	716
	15	19.8		830	736	789	719	803	736
	16	19.9		850	756	809	739	823	756
	17	20.1		870	776	829	759	843	776
	18	20.2		890	796	849	779	863	796
	19	20.4		910	817	869	800	884	817
	20	20.5		931	837	890	820	904	837
	21	20.6		951	858	910	841	925	858
	22	20.8		972	879	931	862	945	879
	23	20.9		993	900	952	882	966	900
	24	21.0		1,014	921	973	903	987	921
	25	21.2		1,035	942	994	925	1,009	942
	26	21.3		1,057	963	1,016	946	1,030	963
	27	21.4		1,078	985	1,037	967	1,051	985
	28	21.5		1,099	1,006	1,059	989	1,073	1,006
	29	21.7		1,121	1,028	1,080	1,011	1,094	1,028
	30	21.8		1,143	1,050	1,102	1,032	1,116	1,050
	31	21.9		1,165	1,071	1,124	1,054	1,138	1,071

出穂後の積算気温による収穫期のめやす

シロガネコムギ	900 ~	1,000°C	サチホゴールド	750 ~	800°C
はるか二条	750 ~	850°C	・大粒大麦 ・ビール大麦	800 ~	850°C