

麦づくり情報 第5号

令和7年(2025年)4月16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15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	11/20	本年	461	42.2	10.2	[気象] 3月21日~4月15日まで ◆平均気温…平年より0.8℃高い ◆日照時間…長い(平年比123%) ◆降水量…少ない(平年比51%) [生育] ◆穂数 11/20「シロガネコムギ」はやや多く、12/10「シロガネコムギ」は少ない、12/2、12/10「サチホゴールドン」、12/10「はるか二条」は多く、12/2「はるか二条」はやや少ない。 ※()内は未出穂を含む数値。 ◆葉色(SPAD値) 11/20「シロガネコムギ」、12/2「はるか二条」は淡く、12/10「シロガネコムギ」はやや濃い、12/2「サチホゴールドン」、12/10「はるか二条」は平年並み、12/10「サチホゴールドン」はやや淡い。 ◆止葉葉位 11/20「シロガネコムギ」は多く、12/10「シロガネコムギ」、12/10「サチホゴールドン」は平年並み、12/2「サチホゴールドン」、12/2、12/10「はるか二条」はやや少ない。 ◆生育ステージ(次頁参照)
		平年	445	45.6	9.2	
		平年比(差)	104	-3.4	+1.0	
	12/10	本年	252 (397)	48.2	9.3	
平年		455	46.8	9.0		
平年比(差)		55 (87)	+1.4	+0.3		
サチホゴールドン	12/2	本年	557	46.4	9.4	◆止葉葉位 11/20「シロガネコムギ」は多く、12/10「シロガネコムギ」、12/10「サチホゴールドン」は平年並み、12/2「サチホゴールドン」、12/2、12/10「はるか二条」はやや少ない。 ◆生育ステージ(次頁参照)
		4ヵ年平均	515	46.3	10.2	
	平均比(差)	108	+0.1	-0.8		
	12/10	本年	555	44.2	9.7	
平年		480	46.0	9.8		
平年比(差)	116	-1.8	-0.1			
はるか二条	12/2	本年	567	49.9	9.1	◆生育ステージ(次頁参照)
		4ヵ年平均	591	52.0	10.0	
	平均比(差)	96	-2.1	-0.9		
	12/10	本年	624	50.4	9.4	
7ヵ年平均		555	51.0	9.8		
平均比(差)	112	-0.6	-0.4			
留意点	◆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。 ◆場内小麦圃場では幼穂凍死によって穂先が白くなっている穂が散見される。 ◆幼穂凍死が発生している圃場では、赤かび病が発生しやすくなるため、防除を行う。また、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回防除を徹底する。					

注意事項

- 1) 「シロガネコムギ」: 苗立数について 11/20 播種は 120 本/m²、12/10 播種は 150 本/m²。施肥量は 10a 当たり窒素成分で 5.5-4.5-4.0 kg。平年値は収量が過去 7 年の内、収量が最高年と最低年の値を除いた 5 年分の平均。
- 2) 「サチホゴールドン」: 苗立数は 150 本/m²。施肥量は 10a 当たり窒素成分で 6.0-4.0-2.0 kg。平年値について 12/2 播種は試験を開始した R3 年産から 4 年分の平均、12/10 播種は収量が過去 7 年の内、最高年次と最低年次の値を除いた 5 年分の平均。
- 3) 「はるか二条」: 苗立数は 150 本/m²。施肥量は 10a 当たり窒素成分で 6.0-4.0-4.0 kg。平年値について 12/2 播種は試験を開始した R3 年産から 4 年分の平均、12/10 播種は試験を開始した H30 年産以降の 7 年の平均。

◎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 (月/日)	成熟期 (月/日)
シロガネコムギ	11/20	本年	2/3	3/1	3/5	4/7	未
		前年	1/26	2/11	2/13	3/24	5/18
		平年	2/2	2/19	2/19	3/30	5/23
		平年差	+1	+10	+14	+8	—
	12/10	本年	3/5	3/17	3/19	4/11	未
		前年	2/14	2/20	2/24	4/1	5/20
サチホゴールデン	12/2	本年	2/13	3/12	3/14	4/8	未
		前年	1/29	2/16	2/20	3/28	5/13
		平年	2/6	2/23	3/2	3/29	5/12
		平年差	+7	+17	+12	+10	—
	12/10	本年	2/18	3/13	3/16	4/11	未
		前年	2/2	2/20	2/20	3/31	5/14
はるか二条	12/2	本年	2/13	3/8	3/10	4/7	未
		前年	1/29	2/16	2/20	3/29	5/12
		平年	2/6	2/22	3/4	3/28	5/13
		平年差	+7	+14	+9	+9	—
	12/10	本年	2/18	3/10	3/12	4/11	未
		前年	2/1	2/20	2/20	3/31	5/14
12/10	平年	2/11	2/27	2/28	4/1	5/17	
	平年差	+7	+11	+12	+10	—	

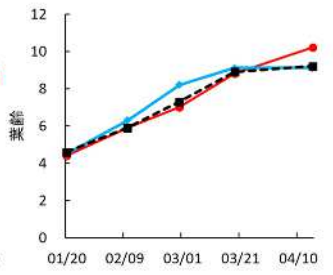
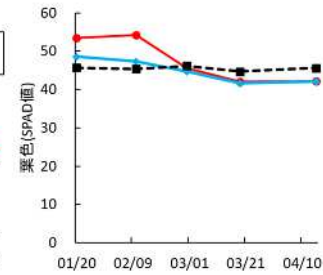
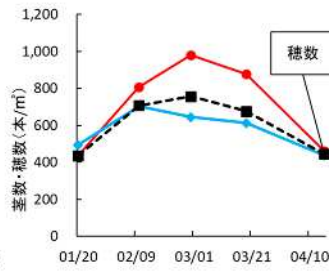
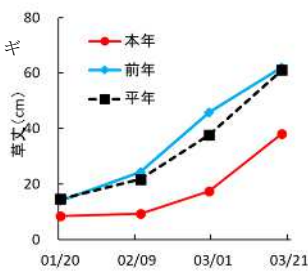
注 1) 平年値の算出方法については前頁を参照。

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

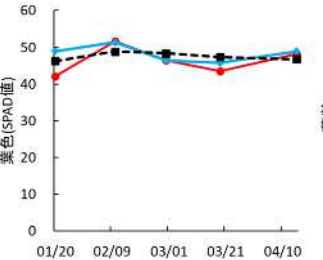
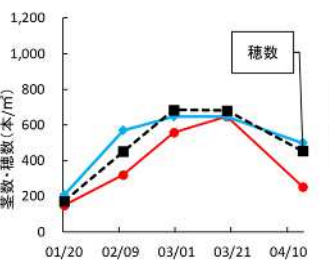
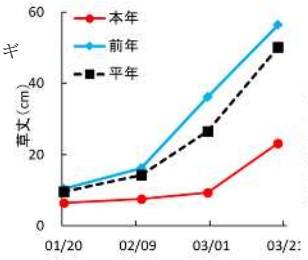
11/20 播種

シロガネコムギ



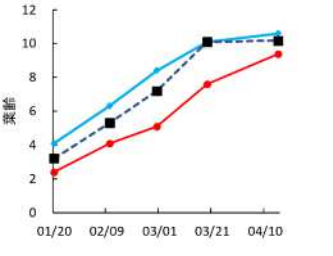
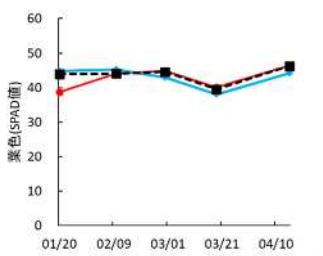
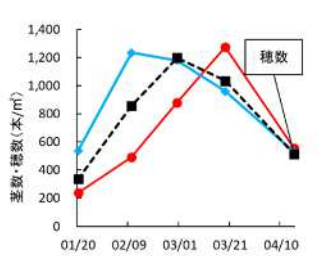
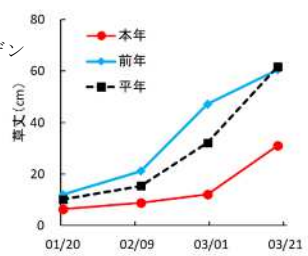
12/10 播種

シロガネコムギ



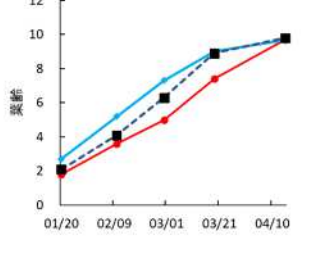
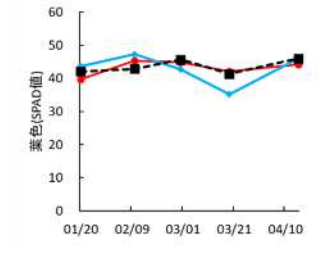
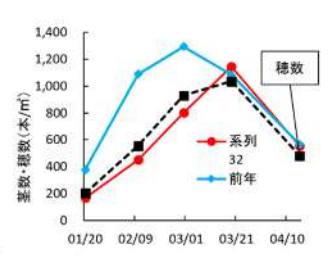
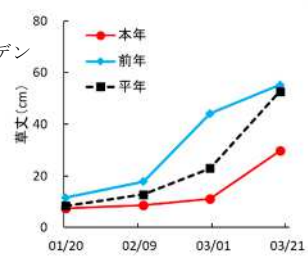
12/2 播種

サチホゴールドン



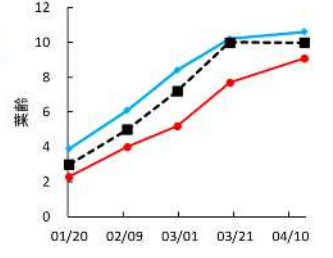
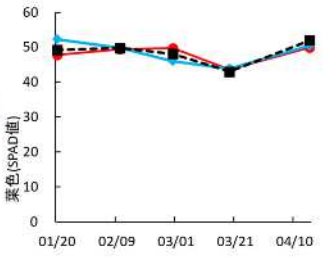
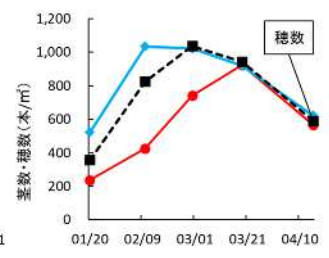
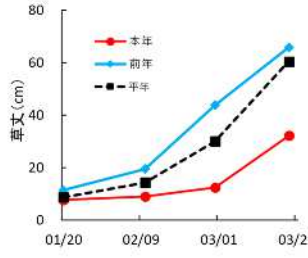
12/10 播種

サチホゴールドン



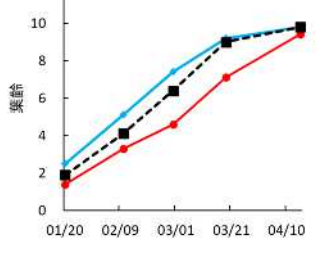
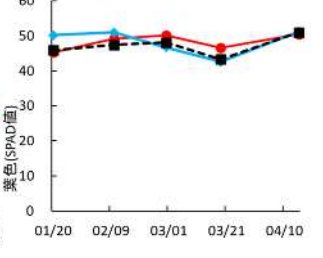
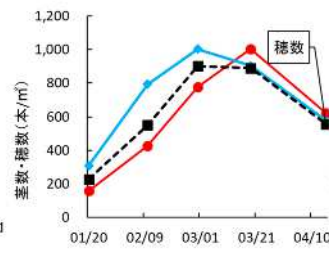
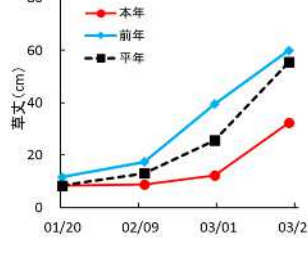
12/2 播種

はるか二条



12/10 播種

はるか二条



注) 葉数・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。

◎低温による凍霜害や不稔について

凍霜害や不稔障害は下記の条件で起こることが多いとされている。

【小麦の凍霜害による幼穂異常】

- ・幼穂長 3mm:最低気温 -2°C 以下で凍死が出現
- ・幼穂長 20mm:最低気温 -0°C 以下で凍死が出現

【不稔障害】

出穂前

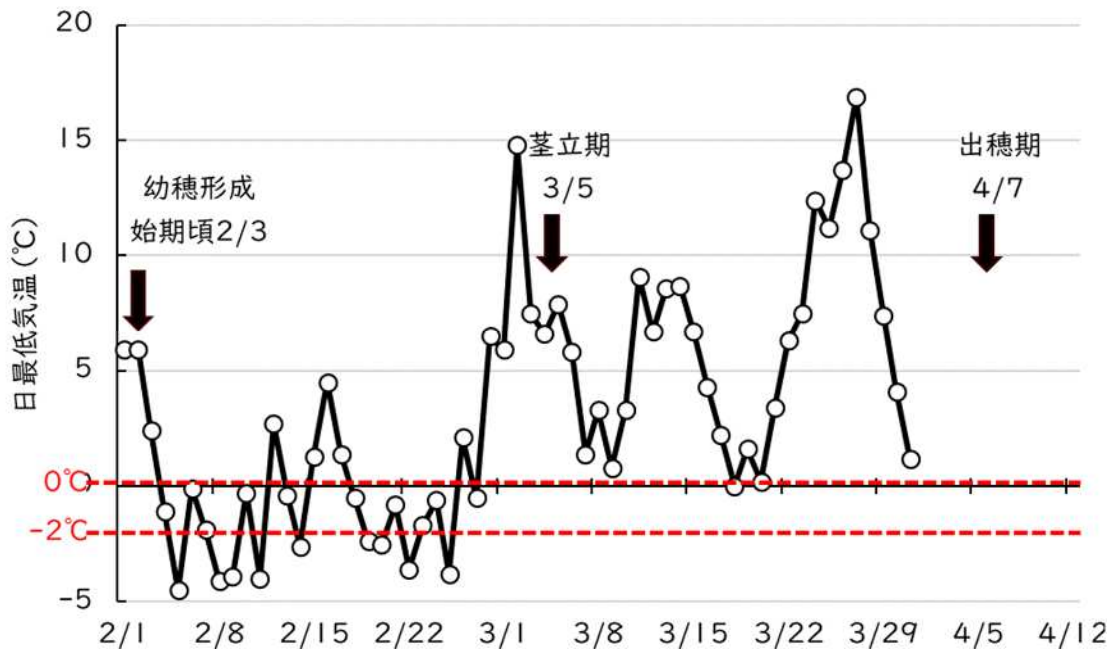
- ・出穂前 8~10 日ころ、 $-1\sim-1.5^{\circ}\text{C}$ の低温を 3~4 時間以上→花粉異常
- ・出穂期前後に霜が降りるほどの低温になると、子房や葯が萎凋し不稔のまま白くなる白穂となる。

出穂期頃

- ・出穂時に 0°C に近い低温に遭遇すると、葯と花粉の機能が害され、不受精になるため不稔となる。

開花期頃

- ・開花期の凍害では、稈長や穂長は正常だが、不開花や粒の発育が停止し不稔になる。



参考：農業試験研究センター内気象観測装置の日最低気温と
11/20 播「シロガネコムギ」の生育ステージ

◎赤かび病の防除適期について

麦種	予想される赤かび病の発生量	全茎数の40～50%が出穂した日		全茎数の80%が出穂した日(出穂期から概ね2～3日後)				
		出穂期	穂揃期	出穂期	穂揃期			
		0	+5日	+10日	+15日	+20日	+25日	+30日
小麦	少～並発生 並～多発生	開花始め～開花期						
大麦	少～並発生 並～多発生	薬殻抽出期						

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) 大麦の薬殻抽出始めとは、50%以上の穂で薬殻が見え始めた日。

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。

◎大麦の薬殻抽出の模式図

(矢印の部分)

上から見た図

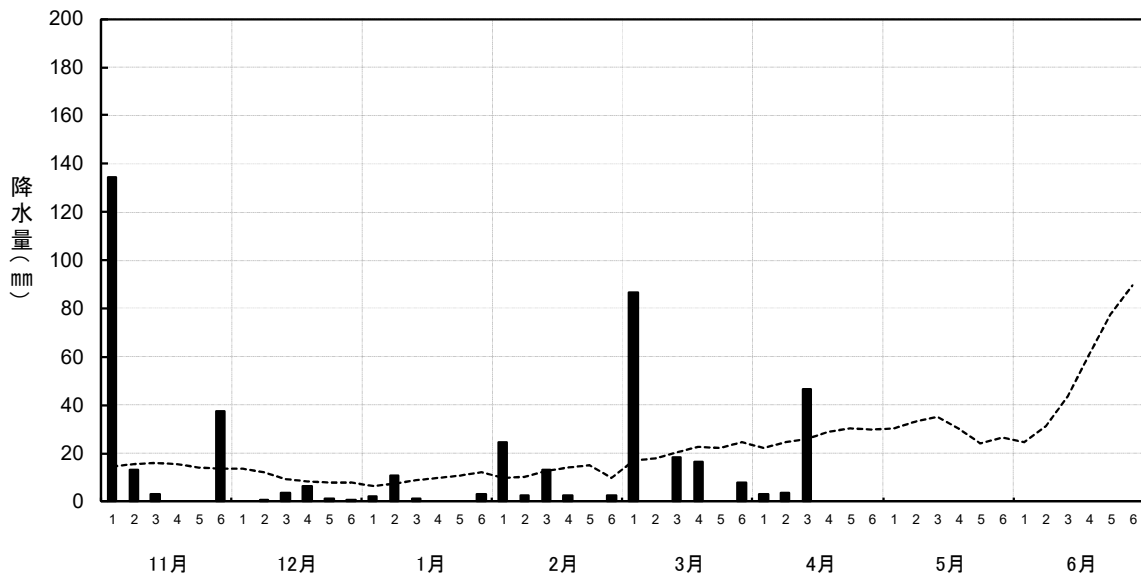
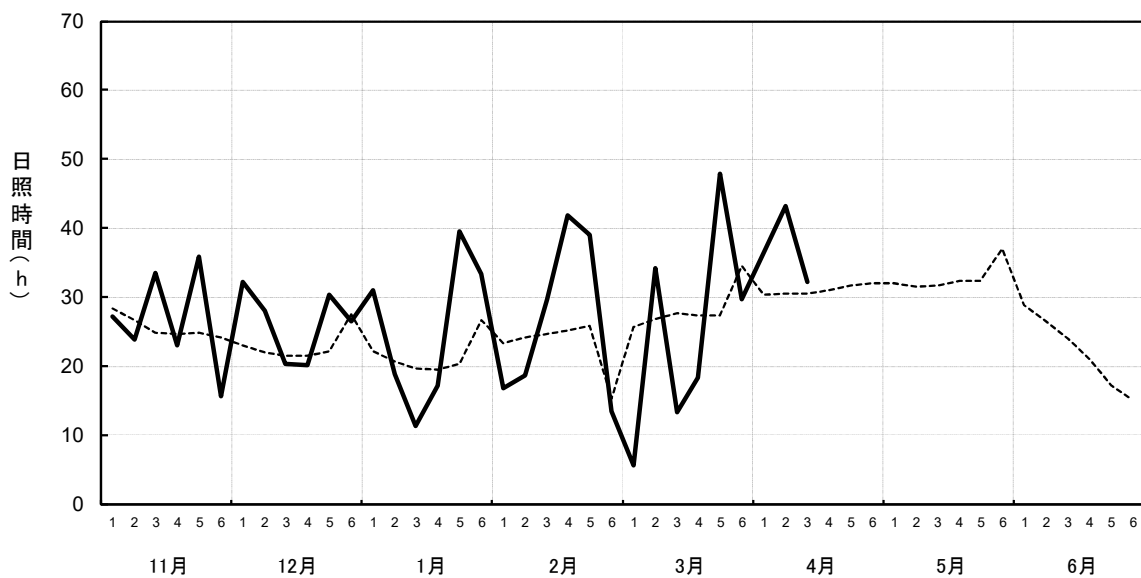
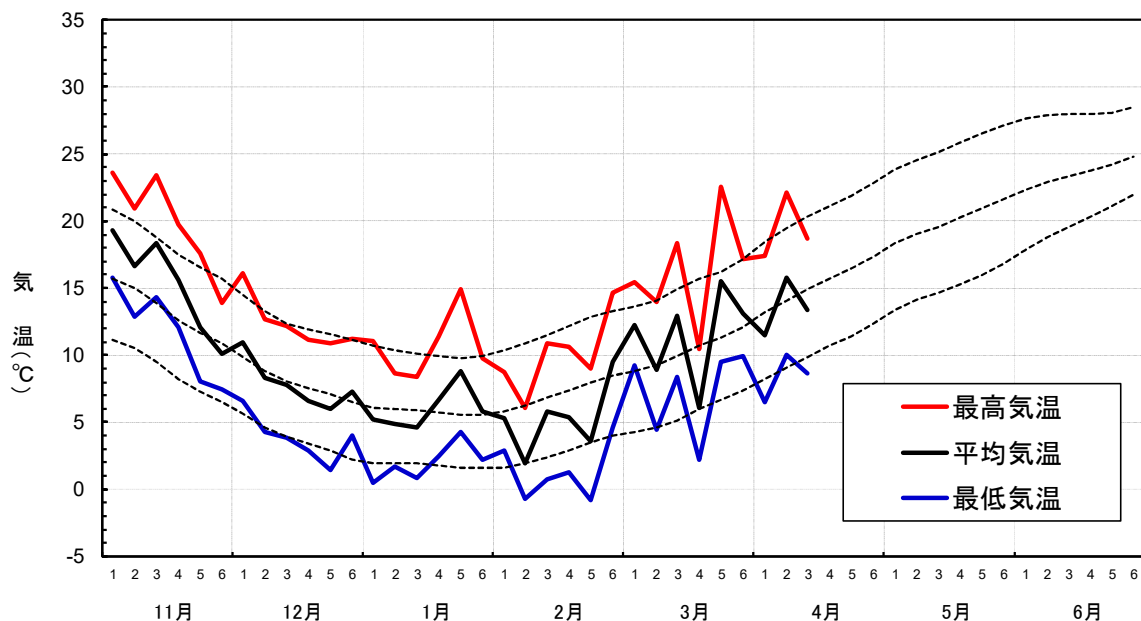


横から見た図



2025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7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			
				シロガネコムギ		サチホゴールド		はるか二条	
		平年	本年値	11/20 4/7	12/10 4/11	12/2 4/8	12/10 4/11	12/2 4/7	12/10 4/11
4	1	12.8	9.8						
	2	13.0	12.1						
	3	13.2	10.8						
	4	13.4	11.4						
	5	13.5	13.3						
	6	13.7	14.1						
	7	13.9	13.7	出穂期				出穂期	
	8	14.1	16.3	14		出穂期		14	
	9	14.3	17.0	28		14		28	
	10	14.4	18.0	43		29		43	
	11	14.6	16.1	57	出穂期	43	出穂期	57	出穂期
	12	14.8	14.4	72	15	58	15	72	15
	13	14.9	13.2	87	30	73	30	87	30
	14	15.1	11.7	102	45	88	45	102	45
	15	15.2	11.3	117	60	103	60	117	60
	16	15.4		133	75	119	75	133	75
	17	15.6		148	91	134	91	148	91
	18	15.7		164	107	150	107	164	107
	19	15.9		180	123	166	123	180	123
	20	16.0		196	139	182	139	196	139
	21	16.2		212	155	198	155	212	155
	22	16.3		229	171	214	171	229	171
	23	16.4		245	188	231	188	245	188
	24	16.6		262	204	247	204	262	204
	25	16.8		278	221	264	221	278	221
	26	17.0		295	238	281	238	295	238
	27	17.1		312	255	298	255	312	255
	28	17.3		330	272	316	272	330	272
	29	17.6		347	290	333	290	347	290
	30	17.8		365	308	351	308	365	308
5	1	18.0		383	326	369	326	383	326
	2	18.2		401	344	387	344	401	344
	3	18.4		420	362	406	362	420	362
	4	18.5		438	381	424	381	438	381
	5	18.7		457	400	443	400	457	400
	6	18.8		476	418	462	418	476	418
	7	19.0		495	437	481	437	495	437
	8	19.1		514	456	500	456	514	456
	9	19.2		533	476	519	476	533	476
	10	19.3		552	495	538	495	552	495
	11	19.4		572	514	558	514	572	514
	12	19.5		591	534	577	534	591	534
	13	19.6		611	553	597	553	611	553
	14	19.7		631	573	616	573	631	573
	15	19.8		650	593	636	593	650	593
	16	19.9		670	613	656	613	670	613
	17	20.1		690	633	676	633	690	633
	18	20.2		711	653	696	653	711	653
	19	20.4		731	674	717	674	731	674
	20	20.5		751	694	737	694	751	694
	21	20.6		772	715	758	715	772	715
	22	20.8		793	735	779	735	793	735
	23	20.9		814	756	800	756	814	756
	24	21.0		835	777	821	777	835	777
	25	21.2		856	799	842	799	856	799
	26	21.3		877	820	863	820	877	820
	27	21.4		899	841	885	841	899	841
	28	21.5		920	863	906	863	920	863
	29	21.7		942	884	928	884	942	884
	30	21.8		964	906	950	906	964	906
	31	21.9		986	928	971	928	986	928
6	1	22.1		1,008	950	994	950	1,008	950
	2	22.2		1,030	972	1,016	972	1,030	972
	3	22.3		1,052	995	1,038	995	1,052	995
	4	22.4		1,075	1,017	1,060	1,017	1,075	1,017
	5	22.6		1,097	1,040	1,083	1,040	1,097	1,040

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	800 ~	850°C
			・ビール大麦		