

地域名	麦種(品種)	生育(作柄・品質)概況等
水 戸		◇気象概況:麦類の生育期間(過去5年間の平均値との比較) <u>平均気温</u>:11月～12月(出芽期～分けつ期)は低く、1月以降は平年並で推移した。 なお、大麦の穂ばらみ～出穂期に当たる4月5日に最終の降霜があり、11月5日播種のカシマムギにおいて低温不稔を確認した。 また同時期の低温により麦類の出穂が遅れると共に、穂揃いまでの日数がかかなり長くなった。 <u>降水量</u>:11月～12月(出芽期～分けつ期)は少なく、1月～2月(分けつ期～莖立期)かなり少なく、3月～6月第3半旬(莖立期～成熟期)は平年より多かった。 <u>日照時間</u>:11月～12月は平年よりかなり多く、1～2月は多く、3月～6月第3半旬はかなり少なかった。 特に乳熟期～成熟期に当たる5月～6月第3半旬は平年の73%に留まり、登熟が進まず成熟期が遅れる原因となった。 各麦の生育概要は次のとおりであった(過去5年間の平均値との比較)。
	11月5日播種 小麦 (さとのそら)	(11月5日播種) ●さとのそら 11～12月は低温により生育は平年より遅くなったが、気温が平年並となった1月以降は概ね平年並で推移した。 出穂期は4月第1半旬の低温により平年よりかなり遅く(5日遅い)、成熟期は5月以降の長雨の影響によりかなり遅くなった(6日遅い)。 穂数は平年よりかなり多く、一穂当たり稔実粒数は平年並、整粒重は61.6kg/aで平年より多かった。 穂数が多かったことに伴い、千粒重はかなり軽く、容積重は平年並、タンパク質含有率は低くなった。 品質評価は充実不足により2等相当となった。
	大麦 (カシマムギ)	●カシマムギ 11～12月は低温により生育は平年より遅くなったが、気温が平年並となった1月以降は概ね平年並で推移した。 出穂期は4月第1半旬の低温により平年より遅く(5日遅い)、穂揃い日数もかなり長く、成熟期は5月以降の長雨の影響によりかなり遅くなった(9日遅い)。 穂数は平年よりかなり多く、一穂当たり稔実粒数は平年並、整粒重は47.1kg/aで平年並だった。 粒厚分布は大粒傾向で、千粒重はかなり重く、容積重はやや軽く、タンパク質含有率はかなり高かった。 品質評価は充実不足により2等相当となった。
	(カシマゴール)	●カシマゴール 11～12月は低温により生育は平年より遅くなったが、気温が平年並となった1月以降は概ね平年並で推移した。 出穂期はやや遅く(2日遅い)、4月第1半旬の低温を受け穂揃い日数がかかなり長く、成熟期は5月以降の長雨の影響によりかなり遅くなった(6日遅い)。 穂数は平年より多く、一穂当たり稔実粒数はかなり少なく、整粒重は48.2kg/aで平年並だった。 粒厚分布は例年より大きさのバラツキが大きく、千粒重は軽く、容積重はかなり軽く、タンパク質含有率はかなり高かった。 品質評価は充実不足により2等相当となった。

11月11日播種 小麦 (ゆめかおり)	(11月11日播種) ●ゆめかおり(本年初年度) 播種以降順調に生育し、出穂期は4月21日、成熟期は6月15日となった。 5月以降に赤かび病の孢子飛散好適日が多く出現したことに伴い、一部で赤かび病が発生した(微発生)。 品質評価は1等相当であった。
大麦 (カシマムギ)	●カシマムギ 11月5日播種と比べ、出穂期は1日遅い4月12日、成熟期は同日の6月1日となった。 11月5日播種と比べ、穂数は33本/㎡少なく、一穂当たり稔実粒数は5.8粒少なく、整粒重は0.6kg/a少なかった。 11月5日播種と比べ、粒厚分布は大粒傾向で、千粒重は2.0g重い34.8g、容積重は11g重い693g/Lだった。 品質評価は充実不足により2等相当であった。
(カシマゴール)	●カシマゴール 11月5日播種と比べ、出穂期は1日遅い4月7日、成熟期は2日遅い6月1日だった。 11月5日播種と比べ、穂数は51本/㎡少なく、一穂当たり稔実粒数は0.4粒/穂少なかったが、整粒歩合は16.4%高かったため、整粒重は4.0kg/a多くなった。 11月5日播種と比べ、粒厚分布は大粒傾向で、千粒重は4.0g重い32.4g、容積重は32g重い705g/Lだった。 品質評価は充実不足により2等相当であった。
11月20日播種 小麦 (さとのそら)	(11月20日播種) ●さとのそら 11～12月の低温により出芽期(全体の40～50%が出芽)までの日数が25日かかるなど出芽までに多くの時間がかかり、出芽の遅れを原因として、以降も一貫して生育は平年より遅くなり、全体の生育にバラツキが生じた。 出穂期は平年より遅く(3日遅い)、5月以降の長雨の影響により成熟期もかなり遅くなった(7日遅い)。 穂数は平年より多く、一穂当たり稔実粒数は平年並、整粒重は46.8kg/aで平年並だった。 穂数が多かったことや出芽ムラによる生育のバラツキに伴い、粒厚分布は小粒傾向で、千粒重はかなり軽く、容積重は平年並、タンパク質含有率はかなり低くなった。



赤かび病(ゆめかおり)

表 畑における生育(水戸市 茨城県農総セ農研 作物研究室)

播種期 (月・日)	麦種	品種名	出穂期			成熟期			登熟日数			稈 長			穂 長			穂 数		
			本 年	前年差	平年差	本 年	前年差	平年差	本 年	前年差	平年差	本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比
			(月・日)	(日)	(日)	(月・日)	(日)	(日)	(日)	(日)	(日)	(cm)	(%)	(%)	(cm)	(%)	(%)	(本/m ²)	(%)	(%)
11.5	小麦	さとのそら	4.19	+5	+5	6.13	+7	+6	55	+2	+1	87.3	103	102	8.3	97	98	670	116	113
	六条大麦	カシマムギ	4.11	+5	+5	6.01	+9	+9	51	+6	+4	89.7	105	105	5.0	119	118	625	121	121
		カシマゴール	4.06	+2	+2	5.29	+7	+6	53	+5	+5	87.4	102	102	4.3	102	100	638	104	114
11.11	小麦	ゆめかおり	4.21	—	—	6.15	—	—	55	—	—	95.4	—	—	7.7	—	—	702	—	—
	六条大麦	カシマムギ	4.12	—	—	6.01	—	—	50	—	—	83.5	—	—	4.5	—	—	592	—	—
		カシマゴール	4.07	—	—	6.01	—	—	55	—	—	78.6	—	—	4.3	—	—	587	—	—
11.20	小麦	さとのそら	4.21	+4	+3	6.16	+9	+7	56	+5	+5	75.4	93	95	8.6	99	110	612	106	109

播種期 (月・日)	麦種	品種名	倒伏程度			一穂当たり稈実粒数			粗子実重			整粒重			整粒歩合		
			本 年	前 年	平 年	本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比	本 年	前 年	平 年
			(g)	(%)	(%)	(粒)	(%)	(%)	(kg/a)	(%)	(%)	(kg/a)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
11.5	小麦	さとのそら	0.0	0.1	0.0	30.7	106	100	63.1	118	120	61.6	117	119	97.8	99	99
	六条大麦	カシマムギ	2.5	2.7	1.7	49.9	126	95	50.8	113	94	47.1	132	103	92.7	117	110
		カシマゴール	1.5	0.8	0.3	44.3	103	83	61.2	128	105	48.2	138	99	78.2	107	94
11.11	小麦	ゆめかおり	0.0	—	—	25.5	—	—	47.1	—	—	46.8	—	—	99.5	—	—
	六条大麦	カシマムギ	1.0	—	—	44.1	—	—	49.2	—	—	46.5	—	—	94.5	—	—
		カシマゴール	0.3	—	—	43.9	—	—	55.1	—	—	52.2	—	—	94.7	—	—
11.20	小麦	さとのそら	0.0	0.0	0.0	27.9	97	97	49.0	106	109	46.8	103	106	95.5	97	97

播種期 (月・日)	麦種	品種名	千粒重			容積重			タンパク質含有率			外観品質			品質評価		
			本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比	本 年	前 年	平 年	本 年	前 年	平 年	本 年	前 年	前々年
			(g)	(%)	(%)	(g/L)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
11.5	小麦	さとのそら	36.1	100	91	833	100	100	10.7	100	92	5.5	5.5	5.5	2.0	1.0	1.0
	六条大麦	カシマムギ	32.8	114	107	682	101	98	11.8	120	117	5.5	6.0	5.7	2.0	2.0	1.0
		カシマゴール	28.4	105	95	673	96	94	11.3	127	114	5.5	6.0	5.4	2.0	2.0	2.0
11.11	小麦	ゆめかおり	47.6	—	—	844	—	—	15.2	—	—	5.5	—	—	1.0	—	—
	六条大麦	カシマムギ	34.8	—	—	693	—	—	11.5	—	—	5.5	—	—	2.0	—	—
		カシマゴール	32.4	—	—	705	—	—	11.5	—	—	5.5	—	—	2.0	—	—
11.20	小麦	さとのそら	37.0	100	93	835	100	100	10.6	100	88	5.5	5.5	5.6	2.0	1.0	1.0

播種期 (月・日)	麦種	品種名	本年 粒厚分布(重量%)							平年 粒厚分布(重量%)						
			2.8mm 以上	2.8～ 2.5	2.5～ 2.4	2.4～ 2.3	2.3～ 2.2	2.2～ 2.0	2.0mm 以下	2.8mm 以上	2.8～ 2.5	2.5～ 2.4	2.4～ 2.3	2.3～ 2.2	2.2～ 2.0	2.0mm 以下
11.5	小麦	さとのそら	60.5	29.6	5.7	1.9	1.0	1.0	0.2	66.2	26.0	4.3	1.8	0.6	0.6	0.4
	六条大麦	カシマムギ	5.1	45.5	23.4	12.7	6.0	5.7	1.6	1.1	29.6	23.8	19.2	10.6	12.1	3.5
		カシマゴール	1.3	24.7	21.4	19.1	11.7	15.7	6.0	0.6	21.7	25.1	23.8	12.3	12.8	3.7
11.11	小麦	ゆめかおり	90.2	8.4	0.6	0.3	0.1	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—	—
	六条大麦	カシマムギ	13.8	52.2	17.0	8.5	3.0	2.8	2.8	—	—	—	—	—	—	—
		カシマゴール	13.4	46.2	20.7	10.0	4.3	4.3	1.1	—	—	—	—	—	—	—
11.20	小麦	さとのそら	54.1	30.6	7.4	3.5	1.8	2.2	0.5	63.5	28.3	4.6	1.9	0.8	0.6	0.4

注) 1)圃場(来歴):表層腐植質黒ボク土(前作休耕畑)

3)施肥量: N-P₂O₅-K₂O=0.6-0.6-0.6kg/a、追肥: N-P₂O₅-K₂O=0.4-0.0-0.0kg/a(ゆめかおりのみ)

5)平年値: 令和元年～令和5年播種の結果の平均。

7)倒伏程度: 0(無)～5(甚)の6段階

9)千粒重・容積重・タンパク質含有率はグレーダー調製後の整粒で計測した。

11)タンパク質含有率は近赤外線多成分分析機(インフラテック1241型)による。水分13.5%換算。

13)品質評価: JA全農いばらき米穀部で等級検査に準ずる手法で実施した。

2)播種量: 0.8kg/a

4)播種様式: 畦幅30cm、シーダーテープ播種

6)麦踏み: 12/17(さとのそら晩は除く)、1/15、1/27、2/16

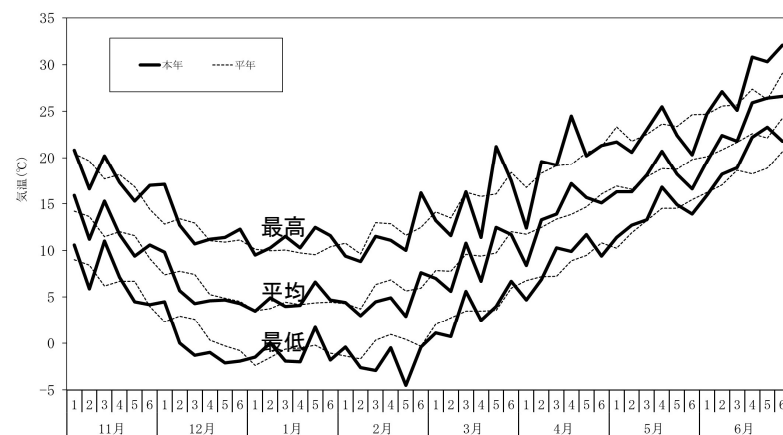
8)整粒重: 小麦は2.3mm、六条大麦は2.2mmの篩上の子実重。

10)粗子実重・整粒重・千粒重は、小麦が水分12.5%、六条大麦が水分13.0%換算。

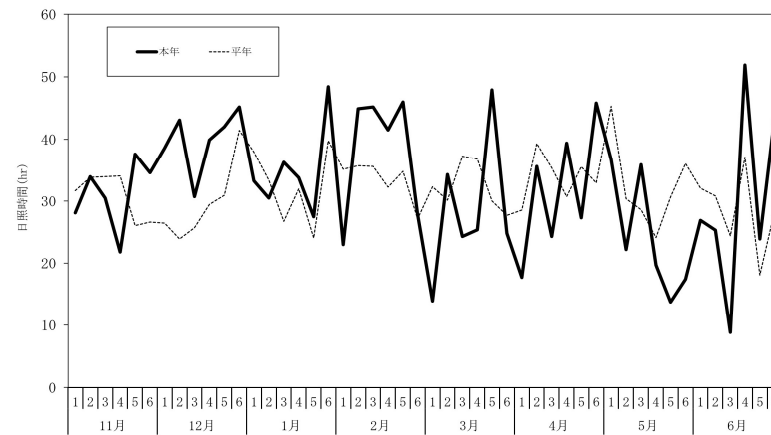
12)外観品質: 1(上の上)～5(中の中)～ 9(下の下)

麦(令和6年播種)における半旬別気象経過

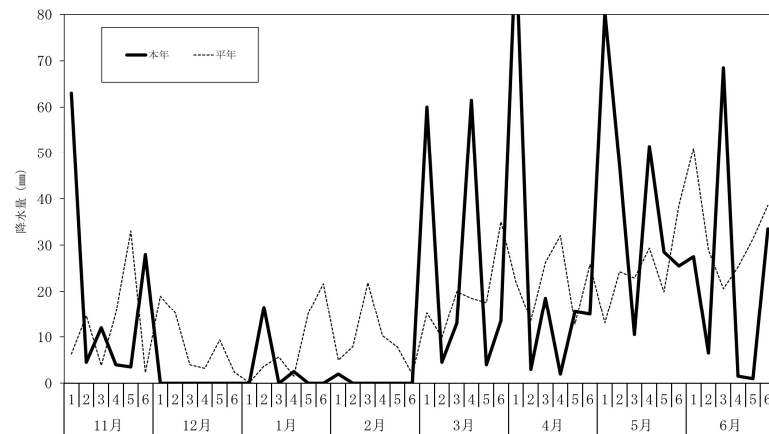
気温



日照時間



降水量



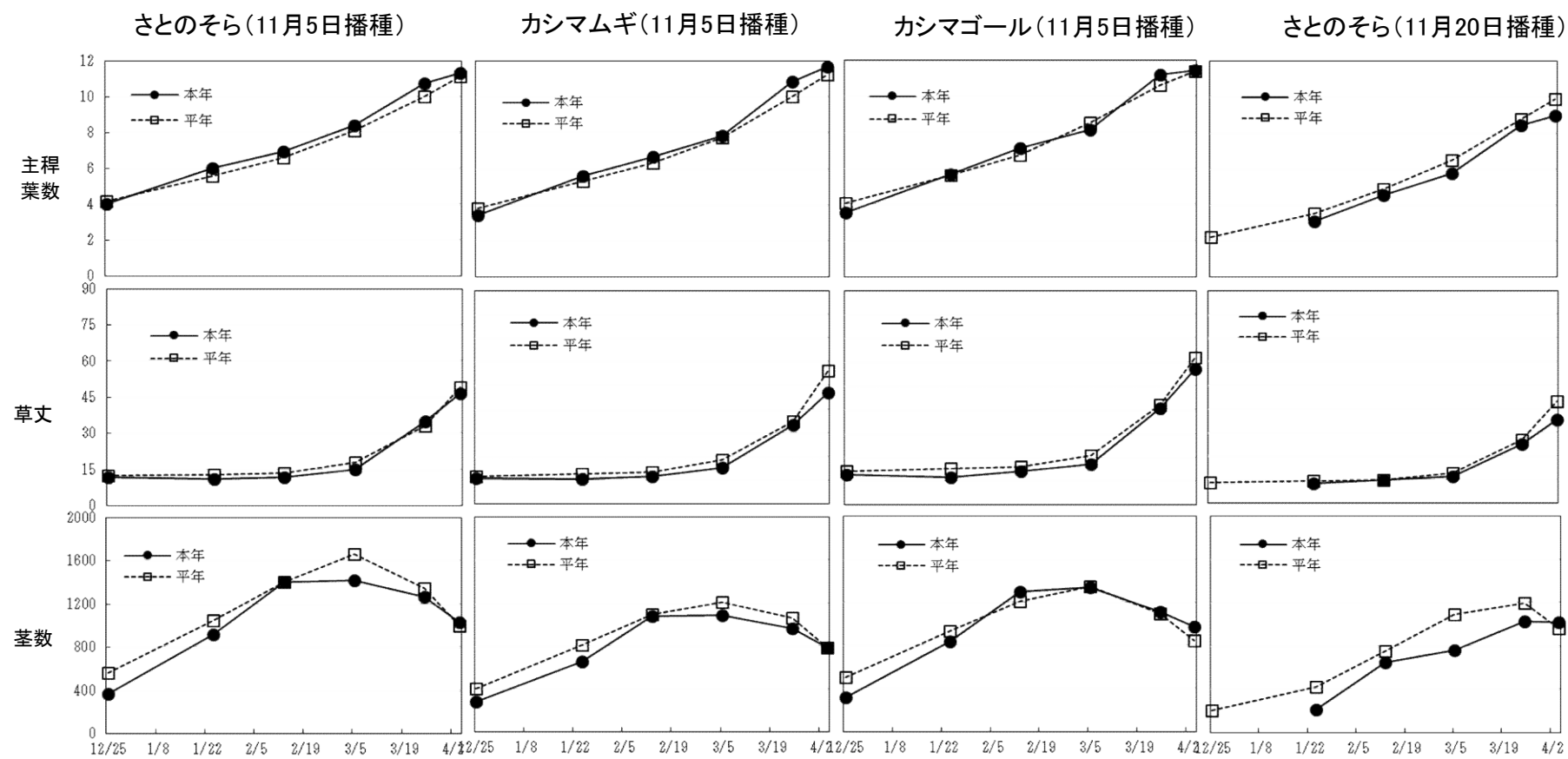


図2 葉数・草丈・茎数の推移

気象概況および生育状況における表現について

平年値(過去5年間の平均値)との違いの程度を、「低い(少ない)」、「平年並」、「高い(多い)」等の階級区分で表しています。
各階級の幅は、下図のように、統計期間における出現率が等分(それぞれ33%)となるように決めています。
さらに、「低い(少ない)」、「高い(多い)」については、補足的表現として下図に示す出現率となるように「やや」、「かなり」と表しています。

