

農 研 速 報

2022年3月4日 発行
 茨城県農業総合センター農業研究所水田利用研究室
 〒301-0816 茨城県龍ヶ崎市大徳町 3974
 TEL:0297-62-0206 FAX:0297-64-0667

麦の生育状況(2月24日現在、龍ヶ崎市)

地域名	麦種(品種)	生育ステージ	対平年遅速 (予測茎立期)	生育(作柄・品質)概況	備考
茨城県 (龍ヶ崎市)	11月12日播種 小麦 (さとのそら)	幼穂形成始期	5日遅い	龍ヶ崎市における、1月第6半旬～2月第4半旬の気象と麦類の生育概況は、下記のとおりである。 【気象】 気 温:平均気温はかなり低かった(平年差 -1.9℃、図1)。 降 水 量:平年比179%と平年よりかなり多かった(図2)。 日照時間:平年比91%とやや少なかった(図3)。 【生育】 生育速度:予測茎立期は、11月12日播種の小麦、六条大麦、二条大麦は平年より5日～16日遅い。11月20日播種の小麦は7日遅い(表1)。 草 丈:11月12日播種の小麦、大麦はやや短い～かなり短かった。11月19日播種の小麦は短かった(表2)。 茎 数:11月12日播種の小麦はやや少なかった。六条大麦、二条大麦、裸麦はやや多い～かなり多かった。11月19日播種の小麦はかなり多かった(表2)。 葉 色:11月12日播種の小麦は平年並であった。大麦は平年並～かなり濃かった。11月19日播種の小麦は平年並であった(表2)。 写真1、2に2月24日現在の所内麦類の生育状況を示した。 【注釈】 1)対平年遅速は、主稈長から予測される茎立期をもとに算出した。	適期に効果的な追肥ができるよう、準備を始める。
	六条大麦 (カシマムギ)	幼穂形成期	14日遅い		①生育量が不足している場合は、 収量向上 効果の高い「 茎立期 」に追肥する。
	(カシマゴール)	幼穂形成期	12日遅い		②生育量が確保できている場合は、 タンパク や 千粒重 向上効果の高い「 出穂15日前(小麦) 」「 出穂期(六条大麦) 」に追肥する。
	二条大麦 (ミカモゴールデン)	幼穂形成期	16日遅い		
	裸麦 (キラリモチ)	幼穂形成期	14日遅い		③生育量が過剰な場合は原則無追肥とする。
11月19日播種 小麦 (さとのそら)	幼穂形成始期	7日遅い	生育量は草丈(cm)×茎数(本/m ²)を示す。小麦は40,000～60,000、六条大麦は30,000以上が適正值。		

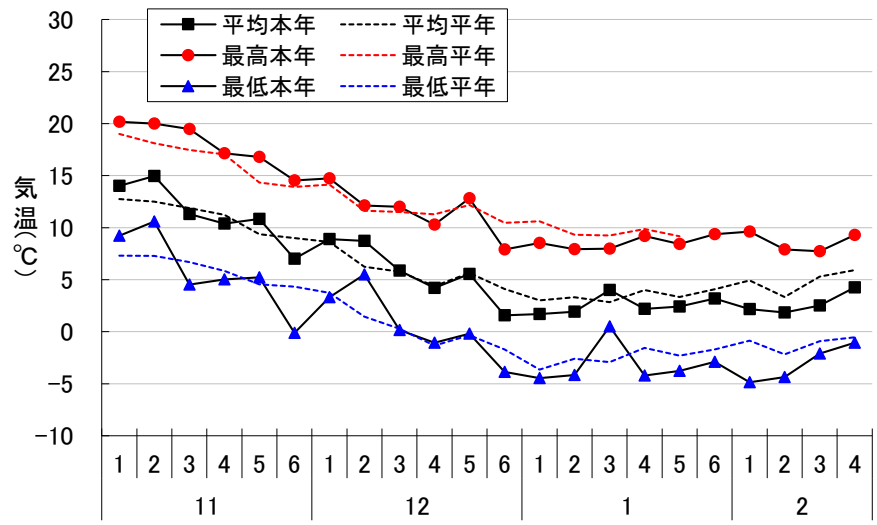


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移 (月・半旬)
 注) 水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

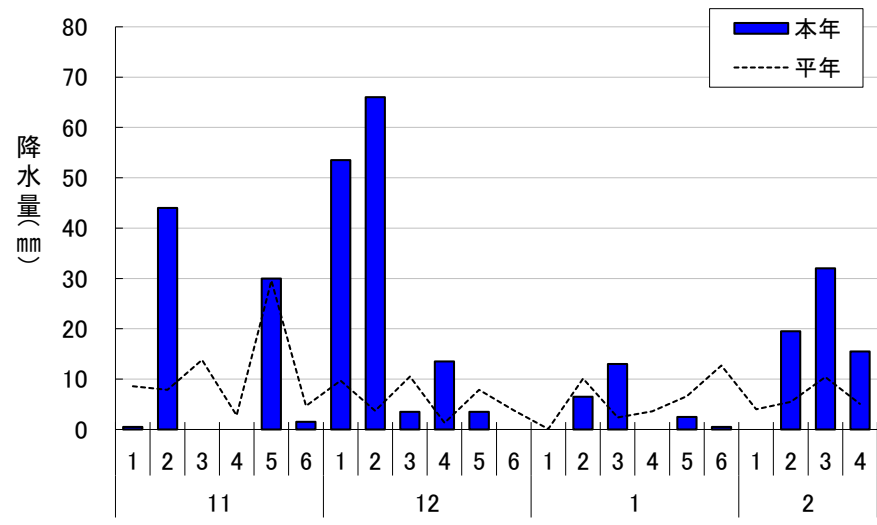


図2 半旬別降水量の推移 (月・半旬)
 注) 水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

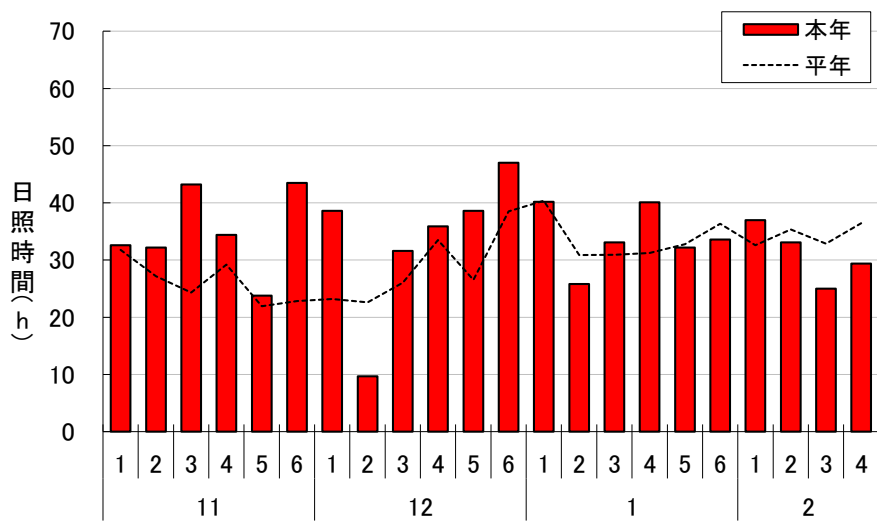


図3 半旬別日照時間の推移 (月・半旬)
 注) 水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

表1 主稈長から予測した茎立期

2022年2月24日現在

播種期 (月.日)	麦種	品種名	予測茎立期					平年差 (日)
			低温 (月.日)	やや低温 (月.日)	平年並 (月.日)	やや高温 (月.日)	高温 (月.日)	
11.12	小麦	さとのそら	4.3	3.30	3.26	3.23	3.20	5
	六条大麦	カシマムギ	4.4	3.30	3.27	3.23	3.21	14
		カシマゴール	3.28	3.24	3.20	3.17	3.15	12
	二条大麦	ミカモゴールド	3.23	3.19	3.16	3.14	3.11	16
11.19	裸麦	キラリモチ	3.22	3.19	3.16	3.13	3.11	14
	小麦	さとのそら	4.10	4.6	4.2	3.29	3.26	7

【注釈】

- 1) 低温・やや低温・平年並・やや高温・高温は、調査日以降の平均気温が平年値より -2°C 、 -1°C 、 $\pm 0^{\circ}\text{C}$ 、 $+1^{\circ}\text{C}$ 、 $+2^{\circ}\text{C}$ で推移した場合を示す。
- 2) 平年差は、主稈長の平年値から算出した茎立期の平年値と現時点の主稈長から算出した予測茎立期または確定値との差を示す。
- 3) 茎立期の予測は予測モデルを用いた。詳細は農業研究所ホームページを参照。

参考URL：<http://www.pref.ibaraki.jp/nourinsuisan/noken/mugikukidachisyussuiyosoku/mugikukidachisyussuiyosoku.html>

表2 輪換畑における麦類の生育（龍ヶ崎市、水田利用研究室）

2022年2月24日現在

播種期 (月.日)	麦種	品種名	主稈葉数			主稈長			主稈幼穂長		
			本年値 (枚)	平年値 (枚)	平年差 (枚)	本年値 (mm)	平年値 (mm)	平年比 (%)	本年値 (mm)	平年値 (mm)	平年比 (%)
11.12	小麦	さとのそら	7.6	7.6	0.0	3.6	5.2	69	0.9	1.3	69
	六条大麦	カシマムギ	6.6	7.2	-0.6	3.0	7.9	38	2.2	3.0	73
		カシマゴール	7.1	7.7	-0.6	4.1	9.8	42	2.5	3.4	74
	二条大麦	ミカモゴールド	7.1	7.3	-0.2	3.9	13.8	28	2.3	3.8	61
11.19	裸麦	キラリモチ	7.5	8.3	-0.8	4.1	12.1	34	2.5	4.0	63
	小麦	さとのそら	7.0	6.0	1.0	2.2	3.7	59	0.8	0.8	100

播種期 (月.日)	麦種	品種名	草丈			茎数			葉色		
			本年値 (cm)	平年値 (cm)	平年比 (%)	本年値 (本/m ²)	平年値 (本/m ²)	平年比 (%)	本年値 (SPAD)	平年値 (SPAD)	平年差
11.12	小麦	さとのそら	12.0	15.1	79	1,853	2,102	88	49.4	48.0	1.4
	六条大麦	カシマムギ	10.4	13.9	75	1,630	1,305	125	50.4	48.2	2.2
		カシマゴール	11.6	16.4	71	2,087	1,755	119	43.9	39.2	4.7
	二条大麦	ミカモゴールド	14.3	19.4	74	2,157	1,897	114	45.4	43.4	2.0
11.19	裸麦	キラリモチ	12.4	18.0	69	1,977	1,598	124	49.1	49.6	-0.5
	小麦	さとのそら	8.7	10.7	81	1,600	1,195	134	51.2	52.1	-0.9

【耕種概要】

- 圃場来歴：転換2年目（前作大豆）
- 播種期：平年の播種期は11月10日、20日
- 播種量：（小麦・六条）0.8kg/a、（二条）1.0kg/a
- 播種様式：条間30cm、ドリル播き（シーダーテープによる）
- 基肥：（小麦）N-P₂O₅-K₂O=1.0-1.5-1.3kg/a、（六条・二条）N-P₂O₅-K₂O=0.8-1.2-1.1kg/a
- 麦踏み：2022年1月4日、1月20日実施。

【平年値】

2016年～2020年播種の5ヵ年の平均値、キラリモチは2019年～2020年播種の2ヵ年の平均値



写真1 所内小麦の生育状況(左 11月12日播種、右 11月19日播種 2022年2月24日撮影)

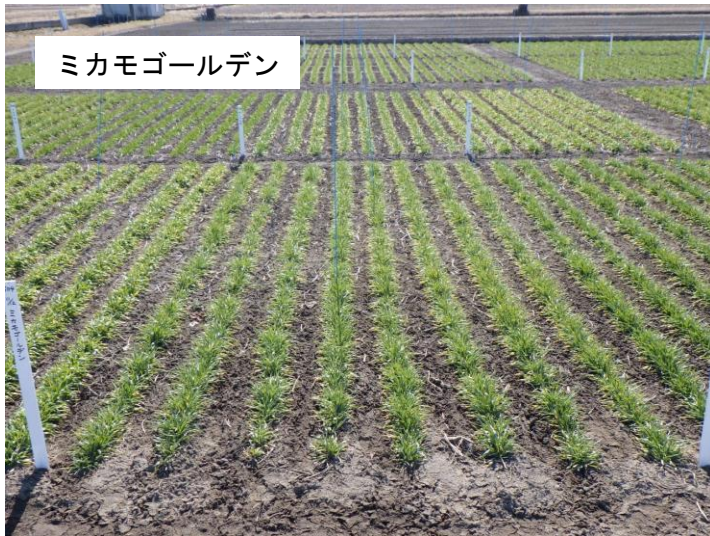


写真2 所内大麦の生育状況(左上 カシマムギ、右上 カシマゴール、左下 ミカモゴールドン 右下 キラリモチ 全て11月12日播種 2022年2月24日撮影)

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。

