

農 研 速 報

2020 年 2 月 21 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 茨城県龍ケ崎市大徳町 3974
TEL:0297-62-0206 FAX:0297-64-0667

麦の生育状況(2月18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 10 日播種 小麦 (さとのそら)	節間伸長開始期 ～茎立期	10 日早い	<p>龍ヶ崎市における, 1 月第 6 半旬～2 月第 3 半旬の気象と麦類の生育概況は, 下記のとおりである。</p> <p>【気象】 気 温: 平均気温は, 平年より 1.9℃高かった(図 1)。 降 水 量: 平年比 206%と平年よりかなり多かった(図 2)。 日照時間: 平年比 95%と平年並であった(図 3)。</p> <p>【生育】 生育速度: 平年と比較して, 高温の影響により 11 月 10 日播種の「カシマゴール」の茎立期は 16 日早く, 「ミカモゴールド」は 12 日早かった。また, 11 月 10 日播種の「カシマムギ」の茎立期は 14 日早く, 「さとのそら」は 10 日早くなると予測された。11 月 20 日播種の「さとのそら」の茎立期は 1 日早くなると予測された(表 1)。</p> <p>草 丈: いずれの麦種においてもかなり長かった(表 2)。 茎 数: 11 月 10 日播種の「さとのそら」は平年並であったが, その他の麦種は平年よりかなり少なかった(表 2)。 11 月 20 日播種の「さとのそら」はやや少なかった(表 2)。 葉 色: いずれの麦種においても淡い～かなり淡かった(表 2)。</p> <p>写真 1, 2 に 2 月 18 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。</p>	<p>適期に効果的な追肥ができるよう, 準備を始める。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>③生育量が過剰な場合は原則無追肥とする。</p> <p>生育量は草丈(cm)×茎数(本/m²)を示す。 小 麦 は 40,000 ～ 60,000, 六条大麦は 30,000 以上が適正值。</p>
	六条大麦 (カシマムギ)	節間伸長期	14 日早い		
	(カシマゴール)	茎立期	16 日早い		
	二条大麦 (ミカモゴールド)	節間伸長期	12 日早い		
	裸麦 (キラリモチ)	節間伸長開始期 ～茎立期	-		
	11 月 20 日播種 小麦 (さとのそら)	幼穂形成期	1 日早い		

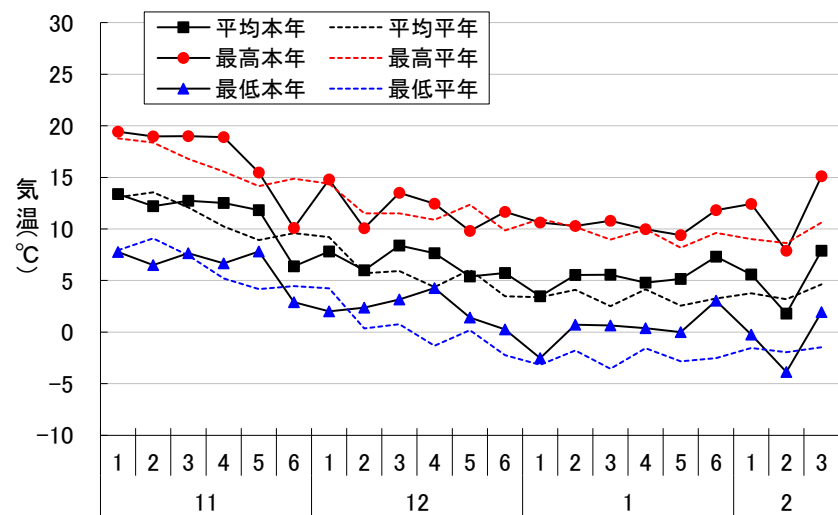


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移 (月・半旬)

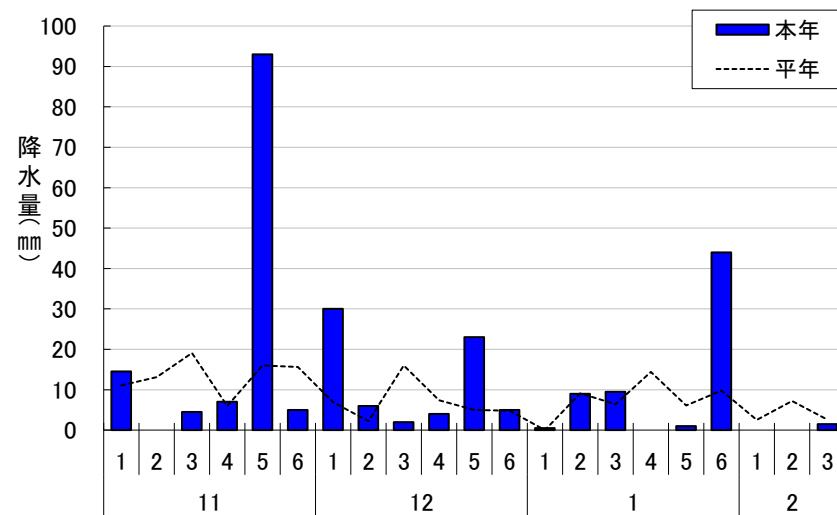


図2 半旬別降水量の推移 (月・半旬)

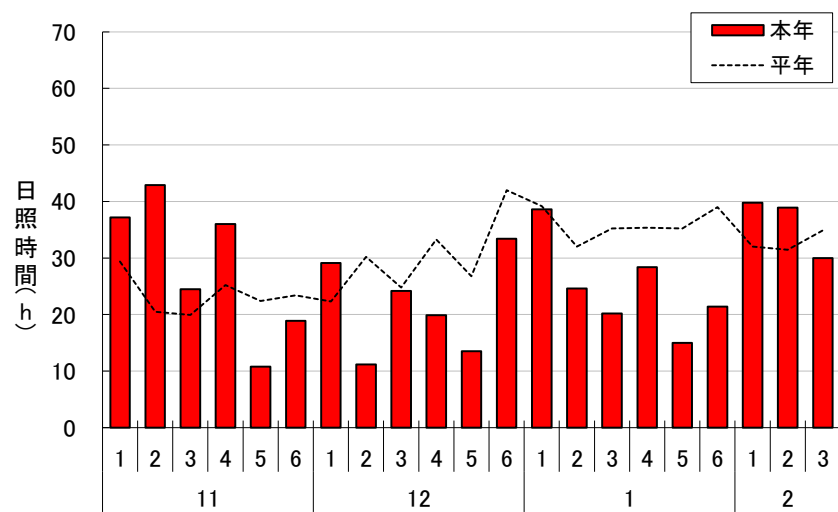


図3 半旬別日照時間の推移 (月・半旬)

表 1 主稈長から予測した茎立期

2020年2月18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)	
11.10	小麦	さとのそら	3.13	3.9	3.6	3.4	3.3	-10
	六条大麦	カシマムギ	2.27	2.25	2.24	2.23	2.22	-14
		カシマゴール			2.18			-16
	二条大麦	ミカモゴールデン			2.16			-12
	裸麦	キラリモチ			2.18			-
11.20	小麦	さとのそら	3.26	3.21	3.18	3.15	3.12	-1

【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) 11月10日播種の「カシマゴール」、「ミカモゴールデン」、「キラリモチ」の茎立期は確定値。
- 4) 茎立期の予測は、農業研究所ホームページ（下記URL）から表計算ソフトのファイルをダウンロードして行う。

<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）

2020年2月18日現在

播種期 (月.日)	麦 種	品種名	主穂葉数			主稈長			主穂幼穂長			草丈			茎数			葉色		
			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 (%)	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
11.10	小麦	さとのそら	8.6	7.4	1.2	8.3	4.9	169	2.0	1.2	167	23.1	13.5	171	2,093	2,147	97	42.0	48.9	-6.9
	六条大麦	カシマムギ	8.2	7.0	1.2	14.0	6.4	219	3.9	2.9	134	19.9	13.3	150	1,130	1,435	79	44.6	48.7	-4.1
		カシマゴール	8.8	7.6	1.2	20.9	7.5	279	4.6	3.0	153	20.5	15.7	131	1,483	2,029	73	36.9	39.8	-2.9
	二条大麦	ミカモゴールデン	8.4	7.2	1.2	35.3	9.2	384	5.9	3.3	179	25.5	18.5	138	1,597	2,040	78	38.4	43.8	-5.4
	裸麦	キラリモチ	9.2	-	-	18.1	-	-	5.2	-	-	22.7	-	-	1,507	-	-	47.4	-	-
11.20	小麦	さとのそら	7.3	5.9	1.4	4.2	3.8	111	1.3	0.8	163	14.6	10.3	142	1,110	1,357	82	48.2	52.3	-4.1

【耕種概要】

【平年値】

- 1) 圃場来歴：転換3年目（前作大豆）
- 2) 播種期：平年の播種期は11月10日，20日
- 3) 播種量：（小麦・六条）0.8kg/a，（二条）1.0kg/a
- 4) 播種様式：条間30cm，ドリル播き（シーダーテープによる）
- 5) 基肥：（小麦） $\text{N}-\text{P}_2\text{O}_5-\text{K}_2\text{O}=1.0-1.5-1.3\text{kg/a}$ ，（六条・二条） $\text{N}-\text{P}_2\text{O}_5-\text{K}_2\text{O}=0.8-1.2-1.1\text{kg/a}$
- 6) 麦踏み：11月10日播種は2020年1月6日，2020年1月15日実施。11月20日播種は2020年2月12日に実施。

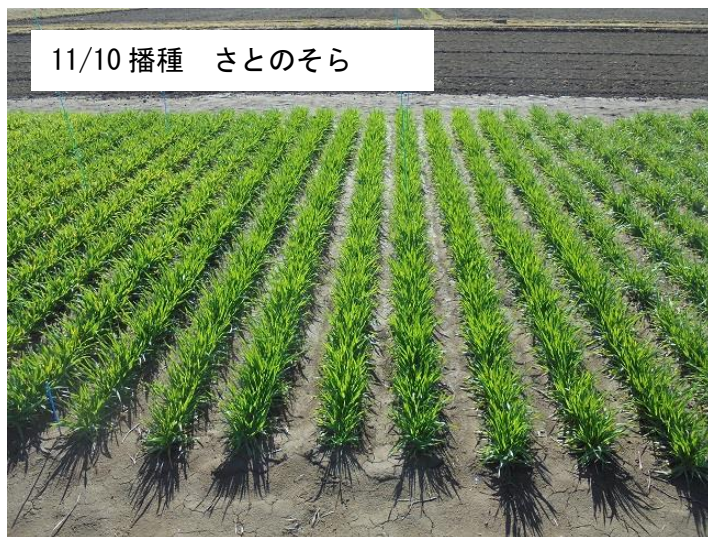


写真1 所内小麦の生育状況(左 11月10日播種, 右 11月20日播種 2020年2月18日撮影)

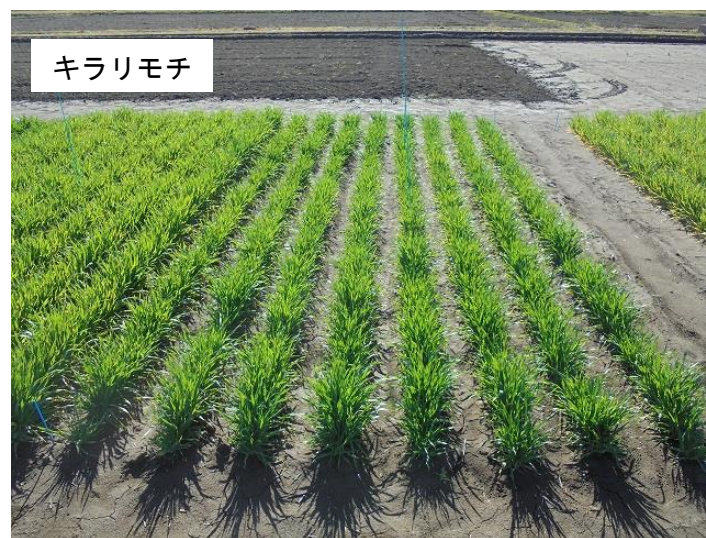
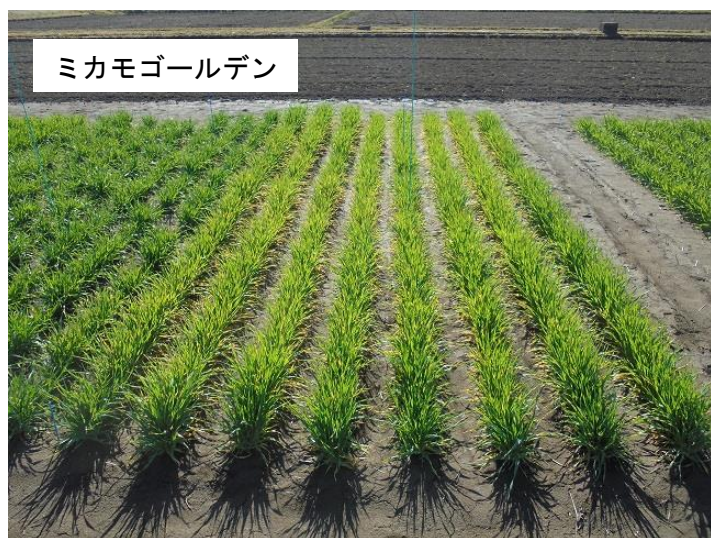


写真2 所内大麦の生育状況(左上 カシマムギ, 右上 カシマゴール, 左下 ミカモゴールドン 右下 キラリモチ 全て11月10日播種 2020年2月18日撮影)