

農 研 速 報

2021 年 3 月 30 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(3月30日現在、龍ケ崎市)

地 域 名	麦 種 (品種)	生育ステージ	対平年遅速 (出穂期)	生育(作柄・品質)概況	備 考
茨城県 (龍ケ崎市)	11 月 10 日播種 小麦 (さとのそら)	止葉展開期	8 日早い	<p>龍ケ崎市における、3 月第 4 半旬～3 月第 5 半旬の気象と麦類生育概況は、下記のとおりである。</p> <p>【気象】 気 温:平均気温は、平年より 2.5℃高かった(図 1)。 降 水 量:平年比 188%とかなり多かった(図 2)。 日照時間:平年比 91%と短かった(図 3)。</p> <p>【生育】 生育速度:高温の影響で大麦の出穂期は平年より 5 日～7 日早かった。裸麦は前年より 1 日遅かった(表 1)。また、小麦の予測出穂期は、平年より 5 日～8 日早まった。(表 2)。</p> <p>草 丈:小麦、六条大麦、二条大麦はかなり長かった。裸麦は前年並であった(表 3)。</p> <p>茎 数:11 月 10 日播種の小麦は平年並であった。六条大麦、二条大麦は平年よりかなり少なく、裸麦は前年より少なかった(表 3)。11 月 20 日播種の小麦は少なかった。</p> <p>葉 色:11 月 10 日播種の小麦、六条大麦はやや濃い～かなり濃かった。二条大麦は平年並で、裸麦は前年より濃かった。11 月 20 日播種の小麦は平年並であった(表 3)。</p> <p>写真 1、2 に 3 月 30 日現在の所内麦類の生育状況を示した。</p> <p>【注釈】 1) 対平年遅速は、「カシマムギ」、「カシマゴール」および「ミカモゴールドデン」は出穂期の本年値と平年値の差、「キラリモチ」は出穂期の本年値と前年値の差、「さとのそら」は、主稈幼穂長による予測出穂期と平年値の差を示す。</p>	<p>◆麦類赤かび病は、以下を参考に適期防除に努める。</p> <p>【防除適期】 ・小 麦 開花始～開花期 (出穂後 7～10 日頃) ・六条大麦 開花を確認した時 (出穂後 3 日頃) ・二条大麦 穂から葯が抽出しているのを確認した時</p> <p>・「キラリモチ」は開花受粉性のため、六条大麦の散布時期である出穂後 3 日頃を目安に散布する。</p>
	六条大麦 (カシマムギ)	出穂期～穂揃期	6 日早い		
	(カシマゴール)	出穂期～穂揃期	5 日早い		
	二条大麦 (ミカモゴールドデン)	穂揃期	7 日早い		
	裸麦 (キラリモチ)	出穂期～穂揃期	1 日遅い		
	11 月 20 日播種 小麦 (さとのそら)	節間伸長期	5 日早い		

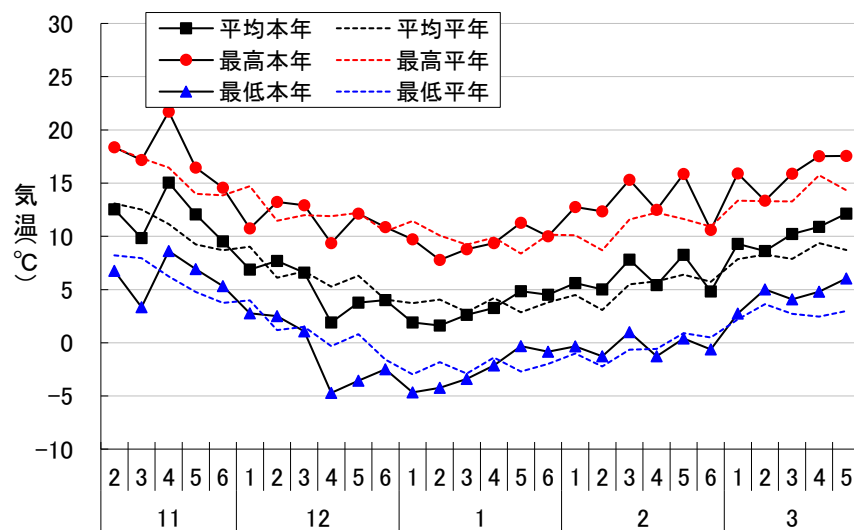


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移 (月・半旬)
注)水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

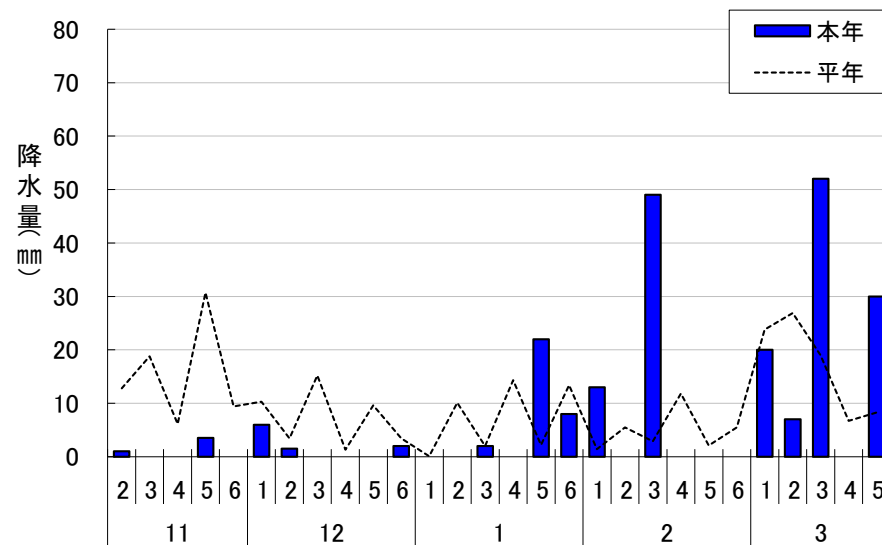


図2 半旬別降水量の推移 (月・半旬)
注)水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

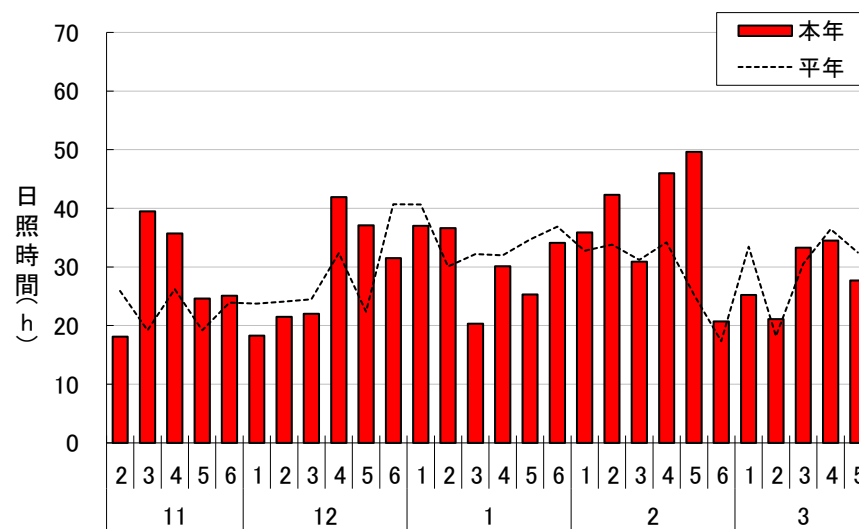


図3 半旬別日照時間の推移 (月・半旬)
注)水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

表 1 六条大麦と二条大麦の出穂期

2021年3月30日現在

播種期	麦種	品種名	出穂期			
			本年値 (月. 日)	前年値 (月. 日)	平年値 (月. 日)	平年差
11. 10	六条大麦	カシマムギ	3. 28	3. 27	4. 3	-6
		カシマゴール	3. 27	3. 26	4. 1	-5
	二条大麦	ミカモゴールデン	3. 25	3. 26	4. 1	-7
	裸麦	キラリモチ	3. 29	3. 28	-	-

【注釈】 耕種概要および平年値は表3に準じる。

表 2 主稈幼穂長から予測した小麦「さとのそら」の出穂期

2021年3月30日現在

播種期 (月. 日)	予測出穂期					出穂期	
	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)	平年値 (月. 日)	平年差
11. 10	4. 7	4. 6	4. 6	4. 5	4. 5	4. 14	-8
11. 20	4. 14	4. 12	4. 11	4. 10	4. 9	4. 16	-5

【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) 平年値は表 1 に準じる。平年差は、調査日以降の平均気温が平年並に推移した場合における予測値と平年値の差を示す。
- 3) 出穂期の平年差は、主稈幼穂長から算出した予測出穂期と平年値の差を示す。
- 4) 出穂期の予測は、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で行った。

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

表3 輪換畑における麦類の生育（龍ヶ崎市、水田利用研究室）

2021年3月30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			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/㎡)	平年値 (本/㎡)	平年比 (%)	本年値 (SPAD)	平年値 (SPAD)	平年差
11. 10	小麦	さとのそら	12.5	11.3	1.2	304.7	195.7	156	64.7	26.8	241	65.4	48.8	134	1,333	1,402	95	44.0	42.4	1.6
	六条大麦	カシマムギ	10.9	12.0	-1.1		286.4	-		32.6	-	62.4	47.3	132	530	953	56	53.5	45.0	8.5
		カシマゴール	12.4	12.4	0.0	出穂済	420.0	-	出穂済	36.2	-	63.5	57.6	110	583	1,014	57	45.4	39.3	6.1
	二条大麦	ミカモゴールド	10.3	11.3	-1.0		460.9	-		47.2	-	67.5	60.7	111	673	1,261	53	36.5	36.5	0.0
	裸麦	キラリモチ	11.6	12.4	-0.8		出穂済	-		出穂済	-	60.7	60.0	101	720	900	80	45.4	43.1	2.3
11. 20	小麦	さとのそら	10.9	10.4	0.5	213.2	152.2	140	36.2	18.4	197	56.7	42.8	132	1,057	1,351	78	43.1	42.4	0.7

【耕種概要】

- 圃場来歴：転換1年目（前作水稻）
- 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） $N-P_2O_5-K_2O=1.0-1.5-1.3$ kg/a、（六条・二条） $N-P_2O_5-K_2O=0.8-1.2-1.1$ kg/a
- 麦踏み：2020年12月25日、2021年1月18日、2月1日実施。
- 茎立期追肥：11月10日播種の六条大麦・裸麦は2021年3月5日、小麦は3月11日施用。二条大麦は未施用。

【注釈】

- 出穂している六条大麦、二条大麦および裸麦の草丈は、地際から止葉までの長さとした。

【平年値】

2015年～2019年播種の5カ年の平均値、キラリモチは前年値

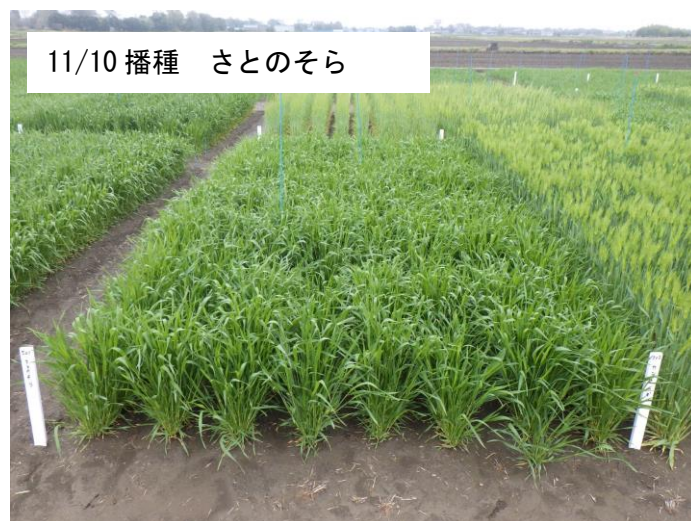


写真1 所内小麦の生育状況（左 11月10日播種、右 11月20日播種 2021年3月30日撮影）



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 2021年3月30日撮影)