

農 研 速 報

平成 30 年 2 月 20 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19日現在, 龍ヶ崎市)

地 域 名	麦 種 (品種)	生育ステージ	対平成遅速 (茎立期の予測)	生育(作柄・品質)概況	備 考
茨城県 (龍ヶ崎市)	11月13日播種 小麦 (さとのそら) 六条大麦 (カシマムギ) (カシマゴール) 二条大麦 (ミカモゴールデン)	幼穂形成期	2日遅い	<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, 平成より1.0℃低く推移した(図1)。 降 水 量: 平成比 15%と平成よりかなり少なかった(図2)。 日照時間: 平成比 121%と平成より長かった(図3)。</p> <p>【生育】 生育速度: 主稈葉数から見た生育速度では, 低温により 11日~19日遅い。一方, 予測茎立期は, 平成より 2日~8日遅い(表2)。</p> <p>草 丈: 低温により生育が遅れているため, 11月13日播種, 20日播種ともに, 平成よりやや短~短くなった(表1)。 茎 数: 低温により生育が遅れているため, 11月13日播種, 20日播種ともに, 平成よりやや少~少なくなった(表1)。 葉 色: 11月13日播種, 20日播種ともに, 平成より濃い~かなり濃くなった(表1)。低温による草丈と茎数の不足が影響していると推察された。</p> <p>写真 1, 2 に 2 月 19 日現在の所内麦類の生育状況を示した。</p> <p>【注釈】 1) 対平成遅速は, 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>
	11月20日播種 小麦 (さとのそら)	幼穂形成期	3日遅い		

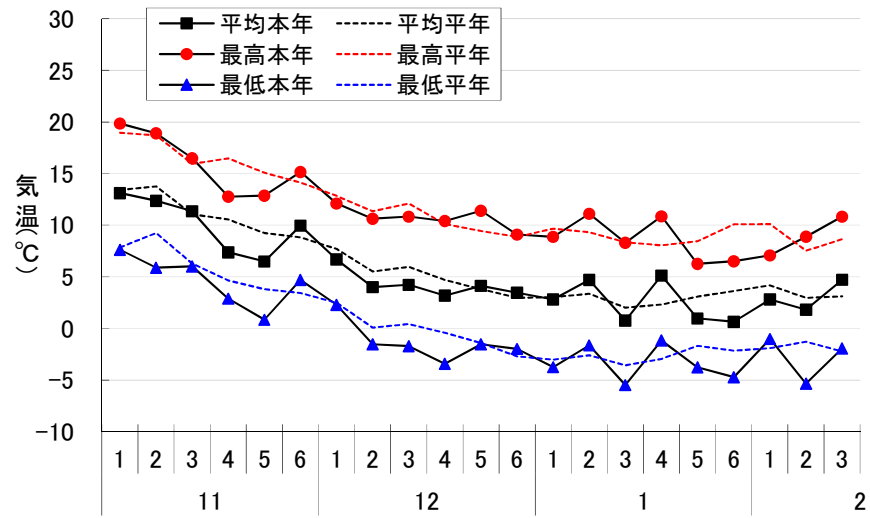


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移

(月・半旬)

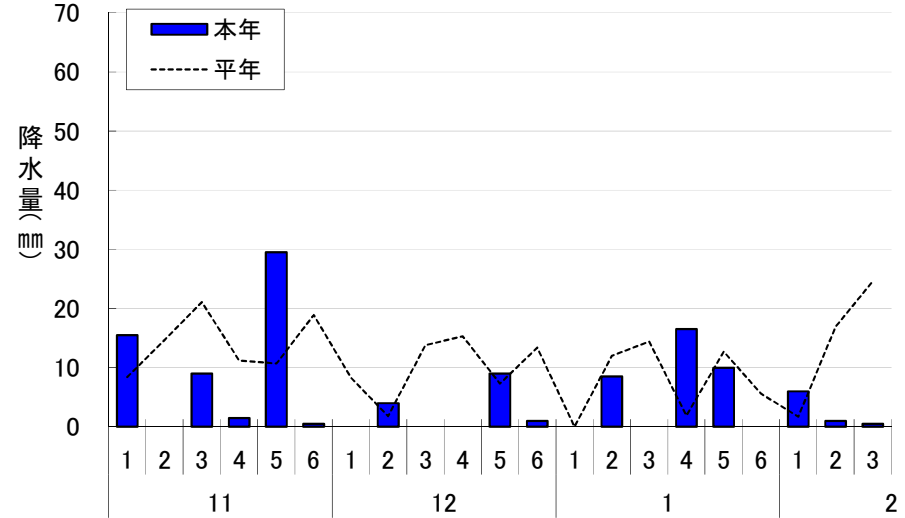


図2 半旬別降水量の推移

(月・半旬)

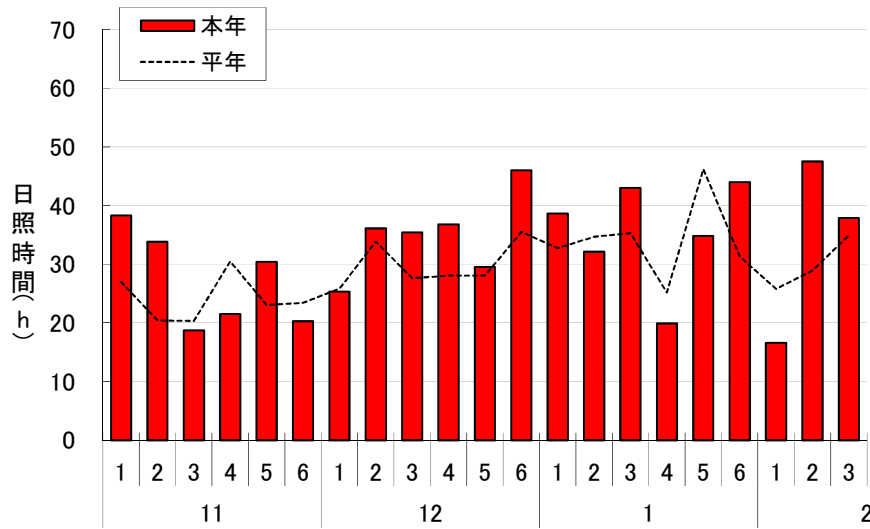


図3 半旬別日照時間の推移

(月・半旬)

表 1 輪換畑における麦類の生育(龍ヶ崎市, 水田利用研究室)

平成30年2月19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/m ²)	平年値 (本/m ²)	平年比 (%)	本年値 (SPAD)	平年値 (SPAD)	平年差
11. 13	小麦	さとのそら	5. 8	7. 4	-1. 7	3. 7	4. 4	84	0. 8	1. 2	66	9. 4	12. 7	74	1, 497	1, 894	79	51. 2	48. 2	3. 0
	六条大麦	カシマムギ	5. 4	6. 8	-1. 4	3. 5	5. 0	71	1. 9	2. 4	79	8. 4	11. 8	71	1, 153	1, 331	87	54. 1	50. 5	3. 6
		カシマゴール	6. 0	7. 3	-1. 3	3. 7	5. 7	64	2. 0	2. 6	78	10. 8	13. 6	79	1, 367	1, 764	77	42. 0	39. 9	2. 1
11. 20	二条大麦	ミカモゴールドン	5. 6	7. 0	-1. 4	4. 2	7. 6	55	2. 2	2. 8	78	11. 3	16. 6	68	1, 447	1, 994	73	48. 8	42. 0	6. 8
	小麦	さとのそら	4. 9	6. 0	-1. 1	2. 9	3. 4	85	0. 5	0. 7	66	8. 2	9. 9	83	713	1, 283	56	53. 5	48. 7	4. 8

【耕種概要】

- 1) 圃場来歴：転換1年目（前作水稻）
- 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）N-P₂O₅-K₂O=1. 0-1. 5-1. 3kg/a，（六条・二条）N-P₂O₅-K₂O=0. 8-1. 2-1. 1kg/a
- 6) 麦踏み：11月13日播種は平成29年12月27日，平成30年2月7日実施。11月20日播種は平成30年2月7日実施。

【平年値】

平成24年～平成28年播種の5ヵ年の平均値

表 2 主稈長から予測した茎立期

平成30年2月19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. 13	小麦	さとのそら	3. 31	3. 27	3. 22	3. 19	3. 17	2
	六条大麦	カシマムギ	3. 30	3. 25	3. 21	3. 18	3. 16	4
		カシマゴール	3. 27	3. 22	3. 18	3. 16	3. 13	5
11. 20	二条大麦	ミカモゴールドン	3. 19	3. 16	3. 13	3. 9	3. 7	8
	小麦	さとのそら	4. 4	3. 30	3. 26	3. 22	3. 19	3

【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℃，-1℃，±0℃，+1℃，+2℃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，主稈長の本年値と平年値から算出した茎立期の差を示す。
- 3) 茎立期と出穂期の予測は，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をダウンロードして行う。
<http://www.pref.ibaraki.jp/nourinsuisan/noken/mugikukidachisyussuiyosoku/mugikukidachisyussuiyosoku.html>



写真1 所内小麦の生育状況(左 11月13日播種, 右 11月20日播種 平成30年2月19日撮影)



カシマムギ



カシマゴール



ミカモゴールドン

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 全て11月13日播種 平成30年2月19日撮影)