

農 研 速 報

平成 30 年 3 月 23 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(3 月 19 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 (出穂期の予測)	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)	節間伸長期	3 日遅い	<p>龍ヶ崎市における, 3 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, 平年より 3.5℃高かった(図1)。 降 水 量: 3 月第 3 半旬は, 降雨はなかった(図2)。 日照時間: 平年比 160%とかなり長かった(図3)。</p> <p>【生育】 生育速度: 11 月 13 日播種の大麦は, 「カシマムギ」は平年より 2 日遅く, 「カシマゴール」は 1 日早く, 「ミカモゴールドン」は 2 日早くなった。11 月 13 日播種, 20 日播種の小麦は平年より 3 日遅くなった(表2)。</p> <p>草 丈: 11 月 13 日播種の「ミカモゴールドン」は短かったが, その他の品種は平年並となった(表1)。</p> <p>茎 数: 11 月 13 日播種の大麦は, 「カシマゴール」は平年より少なかったが, その他の品種は平年並となった。11 月 13 日播種の小麦は平年より多くなった。一方, 11 月 20 日播種の小麦は平年並となった(表1)。</p> <p>葉 色: 11 月 13 日播種の大麦は平年並～淡くなった。11 月 13 日播種, 20 日播種の小麦は平年並～やや濃くなった(表1)。</p> <p>写真1, 2に 3 月 19 日現在の所内麦類の生育状況を示した。</p> <p>【注釈】 1) 対平年遅速は, 主稈幼穂長による予測出穂期をもとに算出。 2) 節間伸長開始期は 80%以上の茎の節間が 5mm に達した日。</p>	<p>適期に効果的な追肥を行う。</p> <p>①茎立期の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茎立期の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茎立期の生育量が過剰な場合は原則無追肥とする。</p>
	六条大麦 (カシマムギ) (カシマゴール)	節間伸長期 節間伸長期	2 日遅い 1 日早い		
	二条大麦 (ミカモゴールドン)	節間伸長期	2 日早い		
	11 月 20 日播種 小麦 (さとのそら)	節間伸長開始期 ～茎立期	3 日遅い		

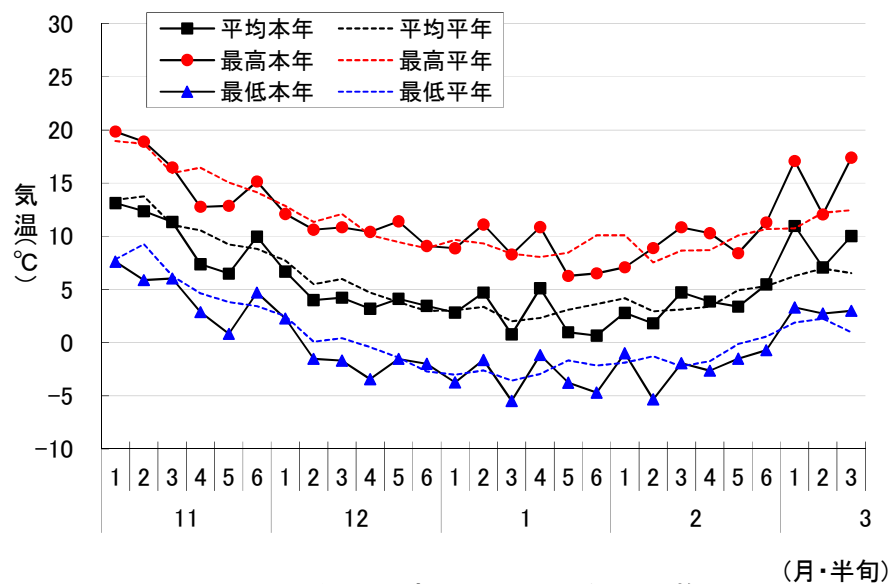


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移

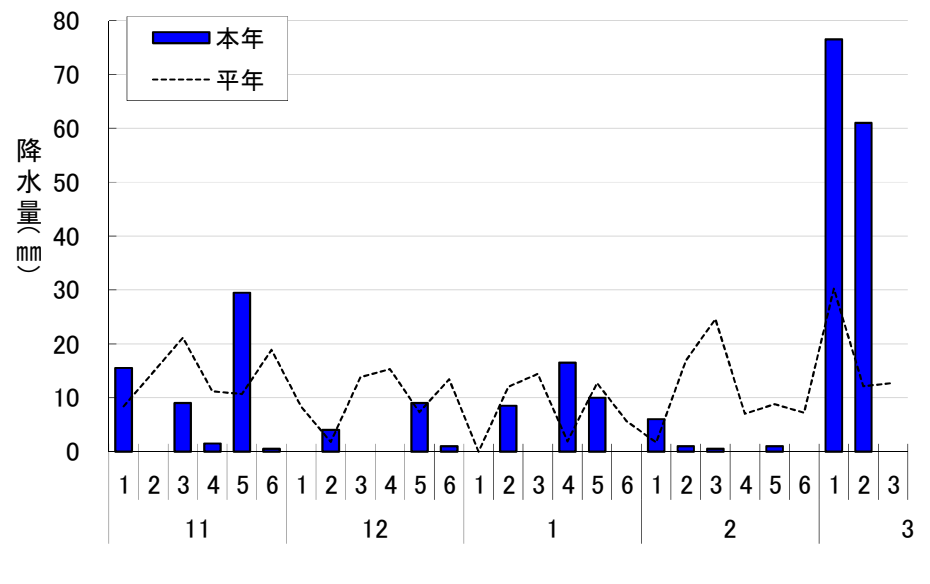


図2 半旬別降水量の推移

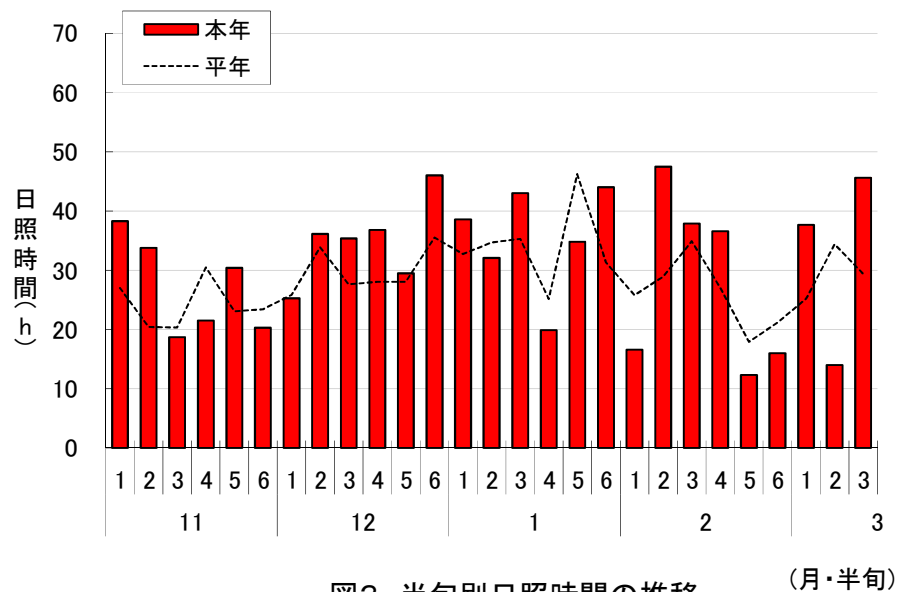


図3 半旬別日照時間の推移

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3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	8. 5	10. 1	-1. 6	36. 6	56. 5	65	4. 3	5. 6	77	31. 3	30. 4	103	2, 020	1, 745	116	42. 4	41. 2	1. 2
	六条大麦	カシマムギ	8. 5	9. 8	-1. 3	55. 4	40. 9	135	9. 8	9. 1	108	25. 7	23. 9	107	1, 343	1, 361	99	42. 9	47. 0	-4. 1
		カシマゴール	8. 7	11. 0	-2. 3	73. 3	84. 4	87	15. 1	12. 9	117	29. 4	30. 2	97	1, 487	1, 790	83	33. 4	36. 6	-3. 3
	二条大麦	ミカモゴールデン	8. 7	9. 5	-0. 8	111. 8	139. 2	80	19. 2	18. 5	104	31. 6	35. 5	89	1, 743	1, 805	97	37. 8	37. 9	-0. 1
11. 20	小麦	さとのそら	8. 0	9. 5	-1. 5	14. 3	39. 5	36	3. 0	4. 1	73	25. 8	26. 3	98	1, 607	1, 708	94	43. 1	42. 2	0. 8

【耕種概要】

【平年値】

- 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。
- 7) 茎立期追肥：11月13日播種の六条大麦は平成30年3月14日，小麦は平成30年3月19日施用。二条大麦は未施用。11月20日播種の小麦は未施用。

表 2 主稈幼穂長から予測した出穂期

平成30年3月19日現在

播種期 (月. 日)	麦 種	品種名	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. 13	小麦	さとのそら	4. 25	4. 22	4. 19	4. 17	4. 15	4. 16	3
	六条大麦	カシマムギ	4. 16	4. 14	4. 12	4. 9	4. 8	4. 10	2
		カシマゴール	4. 11	4. 9	4. 7	4. 6	4. 4	4. 8	-1
	二条大麦	ミカモゴールデン	4. 10	4. 8	4. 6	4. 5	4. 4	4. 8	-2
11. 20	小麦	さとのそら	4. 27	4. 24	4. 22	4. 19	4. 17	4. 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，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) 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3月19日撮影)



カシマムギ



カシマゴール



ミカモゴールド

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 全て11月13日播種 平成30年3月19日撮影)