

農 研 速 報

平成 30 年 5 月 22 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(5月16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	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)	乳熟期	4日早い	龍ヶ崎における, 4月第6半旬~5月第3半旬の気象 および麦類生育概況は, 下記の通りである。 【気象】 気 温: 4月第6半旬と5月第1半旬の平均気温は, 平年より2.0℃高かった。一方, 5月第2半旬, 第3半旬は平年並~2.0℃低かった(図1)。 降 水 量: 平年比246%と極めて多かった(図2)。 日照時間: 平年比87%と短かった(図3)。 【大麦の成熟期と生育】 高温の影響により, 大麦の成熟期は, 平年より5日早 くなった。倒伏の発生はほとんどなく, 稈長と穂長は平 年並~やや短くなった。穂数は平年並となった(表1, 写 真1)。 【小麦の予測成熟期】 今後の平均気温が平年並に推移した場合, 平年より 4日~5日早くなることが見込まれる(表2)。 今後, 高温で推移した場合, 成熟期はさらに早まるこ とが見込まれる。 【注釈】 1) 大麦の対平年遅速は, 成熟期の実測値と平年値の 差による。 2) 小麦の対平年遅速は, 予測成熟期と平年値の差に による。	◆コンバイン収穫の適期 ・成熟期2~3日後から5日間 ・小麦・六条大麦: 穀粒水分30% 以下 ・二条大麦: 穀粒水分25%以下 【収穫適期の目安 (出穂期後日数)】 ・小 麦: 48~50日 ・六条大麦: 約44日 ・二条大麦: 約41日 ◆早刈りや刈り遅れは品質が低 下するため, 「適期収穫チャート」 を活用し, 適期収穫に努める。特 に, 今後高温で推移した場合, 成 熟期はさらに早まることが見込ま れるため, 刈り遅れないように注 意する。
	六条大麦 (カシマムギ)	成熟期	5日早い		
	(カシマゴール)	成熟期	5日早い		
	二条大麦 (ミカモゴールデン)	成熟期	5日早い		
	11月20日播種 小麦 (さとのそら)	乳熟期	5日早い		

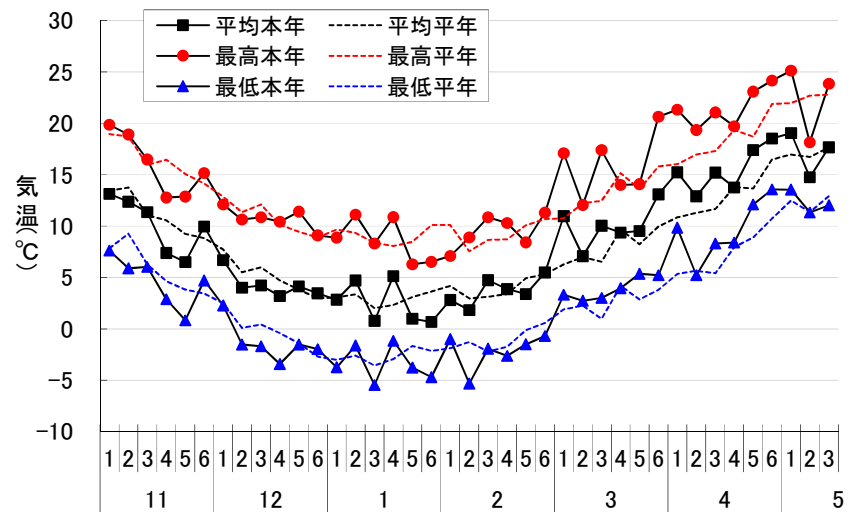


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移 (月・半旬)

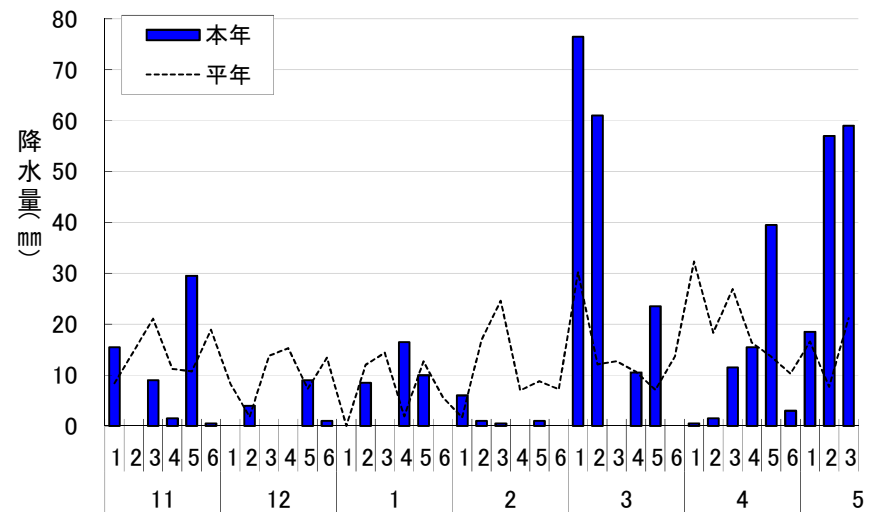


図2 半旬別降水量の推移 (月・半旬)

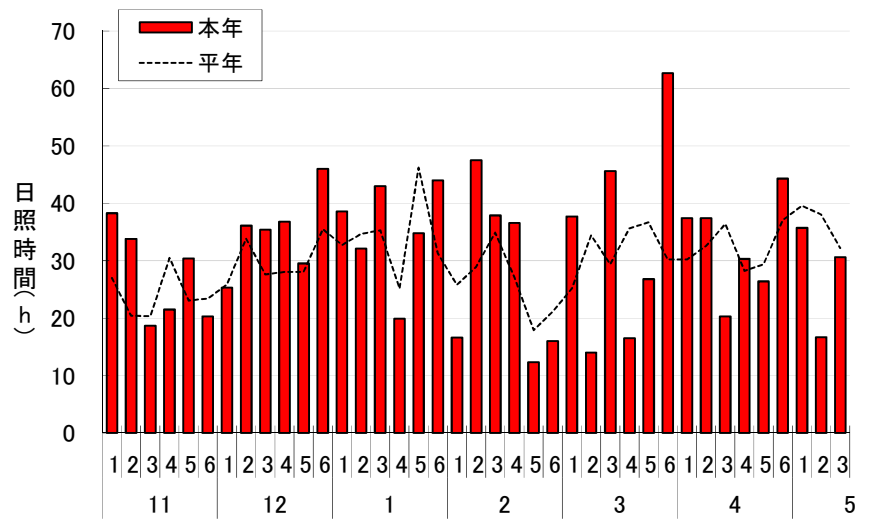


図3 半旬別日照時間の推移 (月・半旬)

表1 輪換畑における麦類の生育(龍ヶ崎市, 水田利用研究室)

播種期 (月.日)	麦種	品種名	出穂期			成熟期			登熟日数 ^{*1}			倒伏程度 ^{*1}		
			本年値 (月.日)	平年値 (月.日)	平年差 (日)	本年値 (月.日)	平年値 (月.日)	平年差 (日)	本年値 (日)	平年値 (日)	平年差 (日)	本年値 (0-5)	平年値 (0-5)	平年差 (0-5)
11.13	六条大麦	カシマムギ	4.3	4.10	-7	5.15	5.20	-5	41	39	2	0.8	1.6	-0.8
		カシマゴール	4.2	4.8	-6	5.15	5.20	-5	42	41	1	0.8	1.2	-0.4
	二条大麦	ミカモゴールデン	4.2	4.8	-6	5.14	5.19	-5	41	40	1	1.0	1.5	-0.5

播種期 (月.日)	麦種	品種名	稈長			穂長			穂数			有効茎歩合		
			本年値 (cm)	平年値 (cm)	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 (%)	平年値 (%)	平年差 (%)
11.13	六条大麦	カシマムギ	76	76	100	3.7	4.1	90	587	566	104	37	38	-1
		カシマゴール	79	82	96	3.7	4.1	90	607	627	97	36	30	6
	二条大麦	ミカモゴールデン	86	92	94	4.9	5.4	91	747	753	99	35	35	0

【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） $N-P_2O_5-K_2O=1.0-1.5-1.3$ kg/a，（六条・二条） $N-P_2O_5-K_2O=0.8-1.2-1.1$ kg/a
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日播種の小麦は平成30年3月24日施用。

【注釈】

*1 登熟日数は出穂期の翌日から成熟期までの日数，倒伏程度は0(無)～5(甚)の6段階とした。

表2 生育予測モデル^{*1}による「さとのそら」の予測成熟期 平成30年5月16日現在

播種期 (月.日)	予測成熟期 ^{*2}					成熟期	
	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 ^{*3} (月.日)	平年差 ^{*4} (日)
11.13	6.1	5.30	5.28	5.27	5.26	6.1	-4
11.20	6.2	5.31	5.29	5.28	5.26	6.3	-5

- *1 DVRモデルによる予測。実際の予測は，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>
*2 予測成熟期の低温・やや低温・平年並・やや高温・高温は，予測日以降の平均気温が，それぞれ-2℃・-1℃・±0℃・+1℃・+2℃で推移した場合の予測値を示す。
*3 平年値は表1に準じる。
*4 平年差は，予測日以降の平均気温が平年並みに推移した場合の予測成熟期と平年値の差を示す。



カシマムギ



カシマゴール



ミカモゴールドン

写真1 所内大麦の成熟期の状況(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5月15日撮影)