

# 農 研 速 報 【最終版】

平成 27 年 9 月 18 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(龍ヶ崎市)

地域名	麦種(品種)	生育(作柄・品質)概況
茨城県 (龍ヶ崎市)	11月10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 (ミカモゴールドン)  11月20日播種 小麦 (さとのそら)	<p>龍ヶ崎における平成 27 年産(26 年播種)麦類における気象・生育の経過, 収量・品質は以下の通りである。</p> <p>1) 気象(図 1, 2, 3, 表 1)                      気温: 播種～11 月はやや高かったが, 12 月はやや低く推移した。1 月はやや高め, 2 月第 1、第 2 半旬はやや低めに推移した。3 月～4 月はやや高めに推移したものの, 3 月 26 日に最低気温が<math>-2.1^{\circ}\text{C}</math>, 27 日に<math>-0.9^{\circ}\text{C}</math>, 4 月 8 日に<math>2.0^{\circ}\text{C}</math>となり, 凍霜害が発生した。その後, 4 月第 2 半旬まではやや低めに推移したが, 4 月第 3 半旬以降は高めに推移した。                      降水量: 11 月下旬, 12 月中旬, 1 月中旬, 3 月上旬, 4 月上～中旬にまとまった雨が合った他は, 少なめに推移した。特に, 登熟期間中の 4 月第 5 半旬～5 月第 6 半旬は平年比 34%とかなり少なかったが, 積算では平年並となった。                      日照時間: 播種～3 月までは平年並, 4 月上中旬は曇天が多く短かったが, 4 月下旬以降は晴天が続く, やや長く推移した。積算では平年並となった。</p> <p>2) 生育経過(表 2, 図 4)                      3 月下旬(播種後 140 日)までの生育はやや早く推移したが, 3 月 26, 27 日, 4 月 8 日の低温により小麦では幼穂凍死, 大麦では幼穂の部分凍死や不稔が生じ, 小麦では穂数が減少した。4 月第 2 半旬も低温に推移したため, 麦類全体で生育が抑制され, 4 月 13 日調査時点は平年並になった。4 月下旬以降は晴天が続く, 気温は平年より高く推移したため, 成熟期は平年より 5～7 日早くなった。</p> <p>3) 成熟期の生育および収量・品質(表 2)  <u>さとのそら</u>: 11 月 10 日播種及び 20 日播種ともに稈長がやや短く, 穂長は平年並, 穂数は 3 月下旬, 4 月上旬の低温により凍霜害が発生し, 平年比 78%と少なくなり減収した。整粒歩合, 千粒重は平年並であった。整粒重は 11 月 10 日播種で 46.0kg/a, 11 月 20 日播種で 48.2kg/a となり, いずれも平年比 77%と少なくなった。容積重と粗タンパク質含量は平年並であった。検査等級は 1 等であった。  <u>カシマムギ</u>: 稈長はやや短く, 穂長は平年並, 穂数は平年比 85%とやや少なく, 整粒歩合はやや高く, 千粒重は平年並であり, 整粒重は平年比 91%の 50.4kg/a と平年並からやや少なくなった。容積重と粗タンパク質含量は平年並, 検査等級は形質不良のため 2 等であった。  <u>カシマゴール</u>: 稈長, 穂長, 穂数, 整粒歩合, 千粒重は平年並であり, 整粒重は平年比 90%の 53.7kg/a とやや少なくなった。容積重と粗タンパク質含量は平年並, 検査等級は形質不良のため 2 等であった。  <u>ミカモゴールドン</u>: 稈長, 穂長は平年並, 穂数は平年並からやや多くなり, 千粒重は平年並, 整粒歩合はやや増加し, 整粒重は平年比 108%の 31.9kg/a とやや多くなった。容積重と粗タンパク質含量は平年並, 検査等級は 1 等であった。</p>

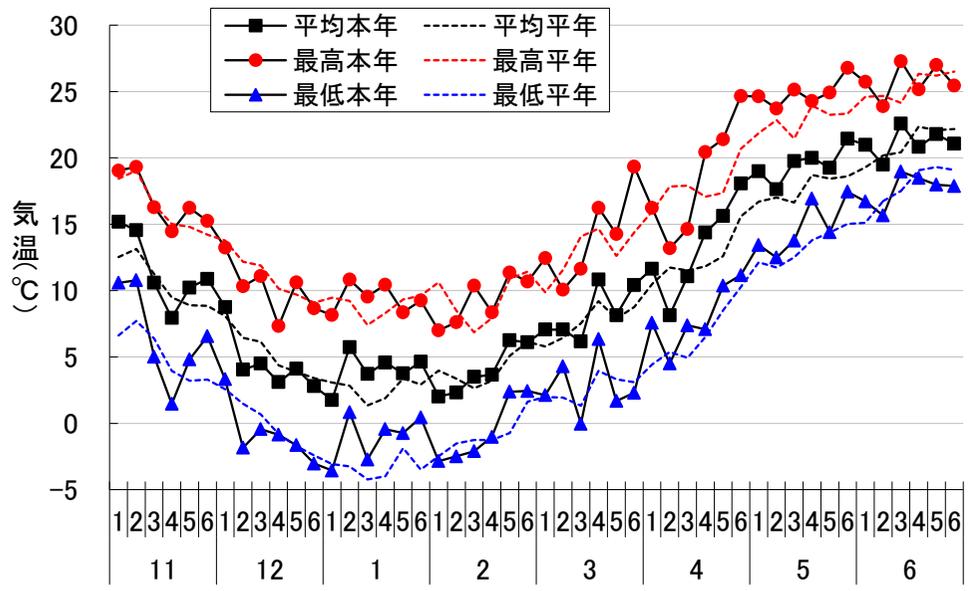


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移 (月・半旬)

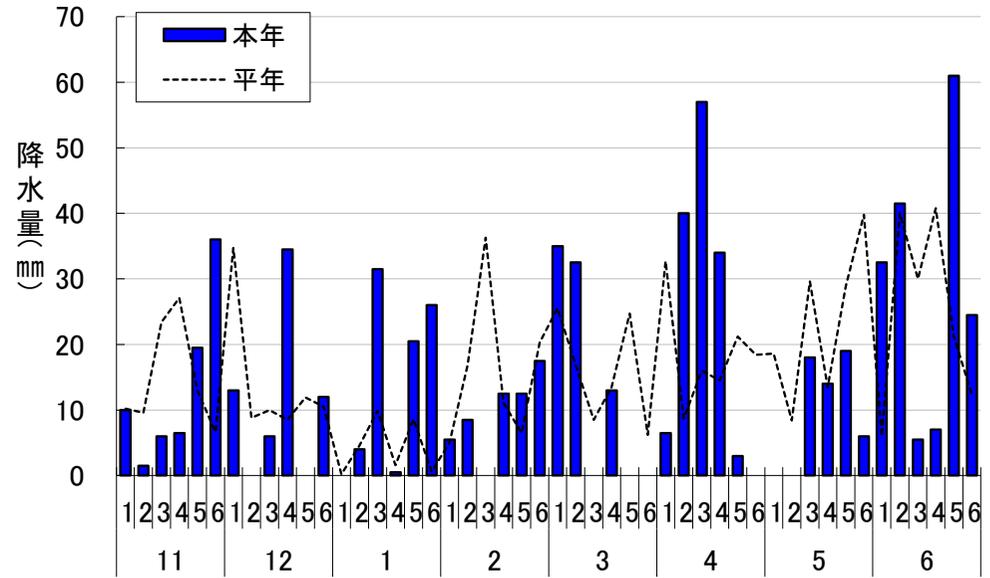


図2 半旬別降水量の推移 (月・半旬)

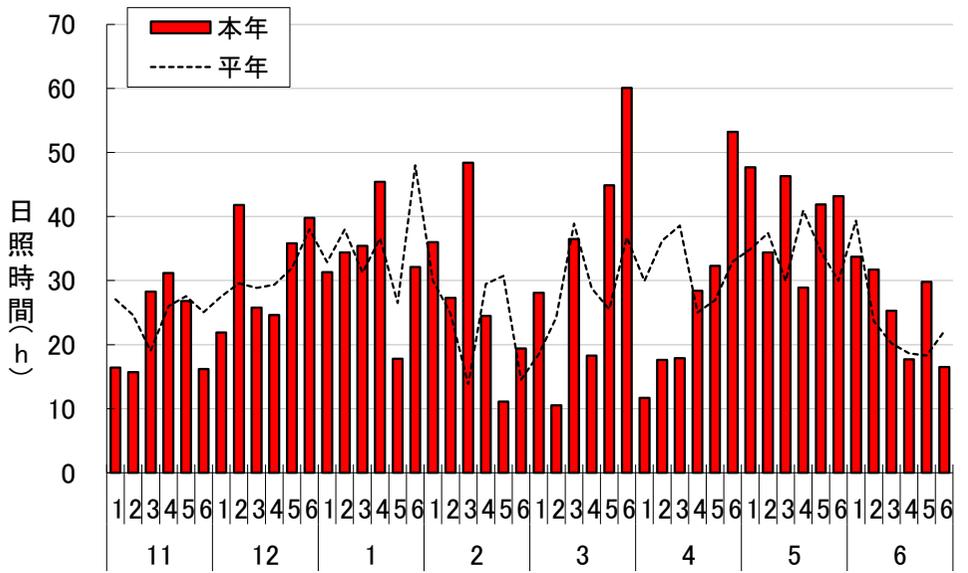


図3 半旬別日照時間の推移 (月・半旬)

表1 降水量・日照時間における平年との比較(龍ヶ崎市)

期間	降水量(mm)			日照時間(h)		
	本年値	平年値	平年差	本年値	平年値	平年差
11月第1~3半旬	18	43	▲26	60	71	▲10
11月第4~6半旬	62	47	▲15	74	79	▲4
12月第1~3半旬	19	54	▲35	90	86	▲4
12月第4~6半旬	47	31	▲16	100	99	▲1
1月第1~3半旬	36	15	▲21	101	102	▲1
1月第4~6半旬	47	11	▲36	95	111	▲16
2月第1~3半旬	14	58	▲44	112	69	▲43
2月第4~6半旬	43	38	▲5	55	75	▲20
3月第1~3半旬	68	51	▲17	75	82	▲6
3月第4~6半旬	13	44	▲31	123	91	▲32
4月第1~3半旬	104	57	▲46	47	105	▲58
4月第4~6半旬	37	54	▲17	114	85	▲29
5月第1~3半旬	18	57	▲39	128	102	▲26
5月第4~5半旬	39	82	▲43	114	106	▲8
6月第1~3半旬	80	76	▲4	91	83	▲8
6月第4~6半旬	93	74	▲18	64	59	▲5

注) 降水量及び日照時間は期間中の積算値を示した。

表中▲はマイナス値を示す。

表2 輪換畑における麦類の生育及び収量・品質(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			倒伏程度			稈長			穂長		
			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)	本年値 (cm)	平年値 (cm)	平年比 (%)	本年値 (cm)	平年値 (cm)	平年比 (%)
11.10	小麦	さとのそら	4.20	4.19	1	5.30	6.6	-7	39	47	-8	0.0	0.0	0.0	74	85	87	7.9	8.4	94
	六条大麦	カシマムギ	4.11	4.12	-1	5.18	5.24	-6	36	41	-5	0.5	0.9	-0.4	73	83	88	4.2	4.2	99
		カシマゴール	4.8	4.11	-3	5.18	5.24	-6	39	42	-3	0.5	0.3	0.2	78	82	95	4.0	4.2	96
二条大麦	ミカモゴールデン	4.9	4.10	-1	5.17	5.22	-5	37	41	-4	0.5	0.0	0.5	85	87	97	5.1	5.1	99	
11.20	小麦	さとのそら	4.22	4.22	0	5.31	6.7	-7	38	45	-7	0.0	0.0	0.0	72	82	88	8.1	8.4	96

播種期 (月.日)	麦種	品種名	穂数			有効茎歩合			一穂整粒数			㎡当たり整粒数			整粒重			千粒重		
			本年値 (本/㎡)	平年値 (本/㎡)	平年比 (%)	本年値 (%)	平年値 (%)	平年差 (%)	本年値 (粒)	平年値 (粒)	平年比 (%)	本年値 (万粒)	平年値 (万粒)	平年比 (%)	本年値 (kg/a)	平年値 (kg/a)	平年比 (%)	本年値 (g)	平年値 (g)	平年比 (%)
11.10	小麦	さとのそら	543	692	78	26	34	-8	22.6	22.9	99	1.2	1.6	75	46.0	59.4	77	37.4	38.0	98
	六条大麦	カシマムギ	463	542	85	32	36	-5	33.1	31.2	106	1.5	1.7	88	50.4	55.6	91	32.8	32.7	100
		カシマゴール	606	600	101	30	30	0	29.0	30.3	96	1.8	1.8	97	53.7	59.4	90	30.5	32.2	95
二条大麦	ミカモゴールデン	740	695	106	34	31	2	10.3	10.4	99	0.8	0.7	107	31.9	29.5	108	42.1	41.4	102	
11.20	小麦	さとのそら	520	665	78	30	39	-8	24.8	24.5	101	1.3	1.6	81	48.2	63.0	77	37.4	38.3	98

播種期 (月.日)	麦種	品種名	容積重			整粒歩合			粗タンパク質含量			外観品質			検査等級		
			本年値 (g/l)	平年値 (g/l)	平年比 (%)	本年値 (%)	平年値 (%)	平年差 (%)	本年値 (%)	平年値 (%)	平年差 (%)	本年値 (1-9)	平年値 (1-9)	平年差 (1-9)	本年	前年	前々年
11.10	小麦	さとのそら	851	822	103	97	96	1	8.3	8.9	-0.6	4.5	4.6	-0.1	1	1	1
	六条大麦	カシマムギ	721	712	101	92	86	6	7.5	8.0	-0.5	6.5	4.8	1.7	2	1	1
		カシマゴール	734	714	103	88	87	1	7.5	8.1	-0.6	6.0	4.8	1.2	2	1	1
二条大麦	ミカモゴールデン	746	726	103	73	63	10	6.6	7.0	-0.4	5.5	4.9	0.6	1	1	1	
11.20	小麦	さとのそら	849	830	102	96	96	-1	8.9	9.2	-0.3	4.5	5.0	-0.5	1	2	1

【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（テーブシーダーによる）
- 施肥量：（小麦）N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=1.0-1.5-1.3kg/a，（六条・二条）N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=0.8-1.2-1.1kg/a
- 踏圧：12月25日，2月2日
- 追肥：11月10日播種小麦は3月20日，11月20日播種小麦は3月24日，六条大麦は3月13日に窒素0.4kg/aを硫酸で全面施用，二条大麦は無追肥

【平年値】

11月10日播種さとのそら・カシマムギ・ミカモゴールデン：平成21～25年播種の5ヵ年  
 11月10日播種カシマゴール・11月20日播種さとのそら：平成23～25年播種の3ヵ年

【注釈】

- 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。
- 一穂整粒数・㎡当たり整粒数は，穂数・整粒重・千粒重から求めた計算値。
- サンプル調製は小麦:2.3mm，六条:2.2mm，二条:2.5mmのグレーダーによる。
- 粗タンパク質含量は近赤外分析(インフラテック1241型)により，水分13.5%換算値とした。
- 外観品質は1(上の上)～9(下の下)，検査等級は全農茨城県本部米穀部米穀総合課により1(1等)・2(2等)・外(規格外)とした。

11/10播種さとのそら  
11/10播種カシムムギ  
11/10播種ミカモゴールデン  
11/20播種さとのそら

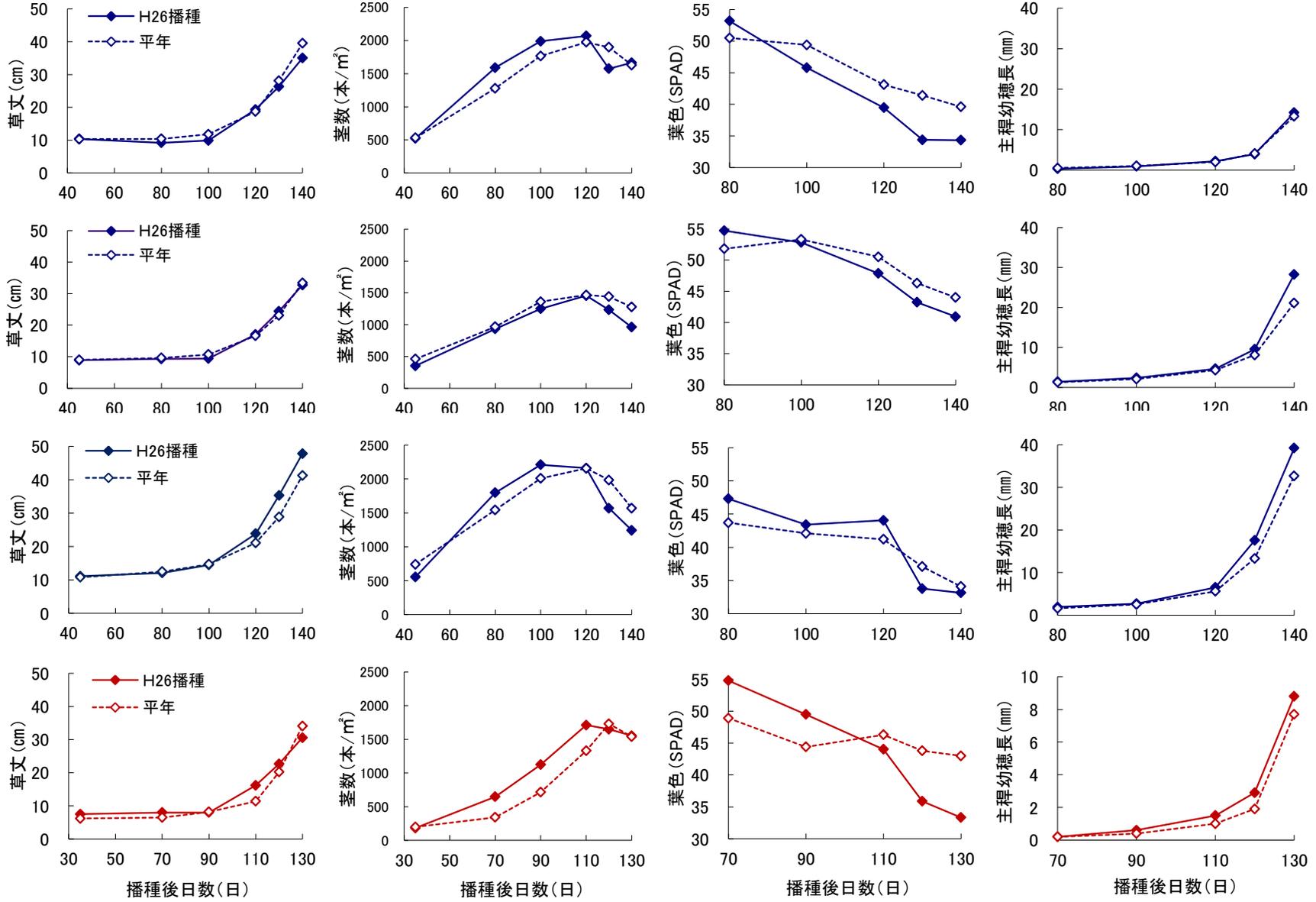


図4 平成26年播種 所内麦類の生育の推移