

農 研 速 報

平成 29 年 9 月 19 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:最終)

地 域 名	麦 種 (品種)	生育(作柄・品質)概況
茨城県 (龍ヶ崎市)	<p>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)</p> <p>二条大麦 (ミカモゴールデン)</p> <p>11 月 21 日播種 小麦 (さとのそら)</p>	<p>龍ヶ崎における平成 29 年産(平成 28 年播種)麦類における気象・生育の経過、収量・品質は以下のとおりである。</p> <p>1) 気象 <u>気温</u>: 気温は、播種～11 月はやや低く、12 月～2 月はやや高く、3 月は低く、4 月～6 月第 1 半旬まで高く推移した(図 1)。 <u>降水量</u>: 降水量は、11 月はやや多く、12 月～1 月は平年並、2 月はかなり少なく、3 月～4 月は平年並～多く、5 月～6 月第 2 半旬は少なく推移した(図 2)。 <u>日照時間</u>: 11 月はやや少なく、12 月～1 月は平年並、2 月は多く、3 月～4 月は平年並、5 月～6 月第 1 半旬はやや多く推移した(図 3)。</p> <p>2) 生育経過 いずれの麦種においても、草丈は平年並に推移し、茎数は 12 月～2 月の高温の影響により、最高分げつ期が平年より早まった。葉色は、大麦は淡く、11 月 10 日播種小麦は平年並、11 月 21 日播種小麦はやや濃く推移した(図 4)。11 月 10 日播種の大麦の出穂期は、3 月の低温の影響により、平年より 1 日～4 日遅くなった。一方、11 月 10 日播種の小麦の出穂期は、4 月の高温の影響により、平年より 2 日早まった。大麦と小麦の成熟期は、平年並～2 日早くなった(表 1)。</p> <p>3) 成熟期の生育および収量・品質(表 1) <u>さとのそら</u>: 11 月 10 日播種については、稈長、穂長は平年並であった。穂数は平年並、一穂整粒数は多く、千粒重は平年並となったため、整粒重は 64.3kg/a と平年よりやや多収となった。容積重とタンパク質含有率は平年並となった。11 月 21 日播種については、稈長と穂長は平年よりやや短かった。穂数と千粒重は平年並であったが、一穂整粒数は平年より少なくなったため、整粒重は 49.1kg/a と平年より少なくなった。容積重は平年並、タンパク質含有率は平年より低くなった。検査等級は、どちらの播種期も 1 等であった。 <u>カシマムギ</u>: 稈長と穂長は平年より短かった。穂数は平年より多かったが、一穂整粒数は平年より少なく、千粒重は平年より軽かったため、整粒重は 45.9kg/a と平年より少なくなった。容積重は平年よりやや軽く、タンパク質含有率は平年より高かった。検査等級は 1 等であった。 <u>カシマゴール</u>: 稈長と穂長は平年並であった。穂数は平年よりやや少なかったが、一穂整粒数は平年よりかなり多く、千粒重は平年並となったため、整粒重は 57.8kg/a と平年より多収となった。容積重とタンパク質含有率は、平年並であった。検査等級は形質不良のため 2 等となった。</p>

ミカモゴールドン: 稈長、穂長は平年並であった、穂数と千粒重は平年並、一穂整粒数は極多くなったため、整粒重は44.0kg/aと平年より極多収となった。容積重は平年並、タンパク質含有率は平年より高くなった。検査等級は1等であった。

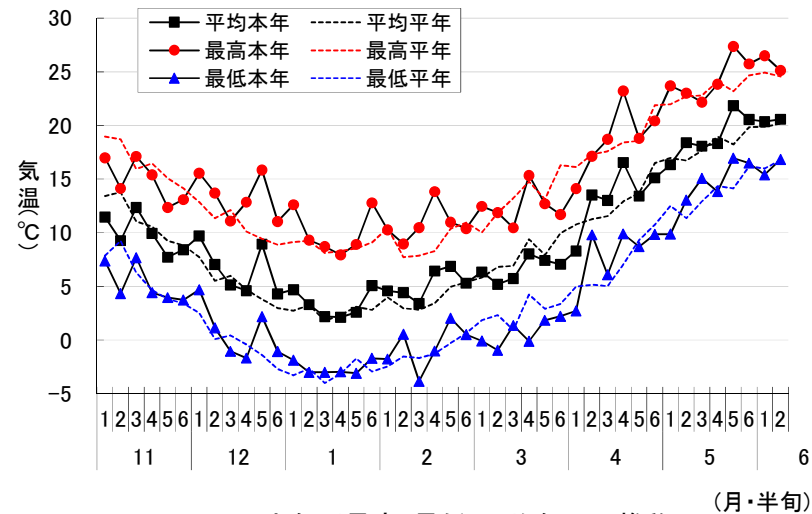


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移

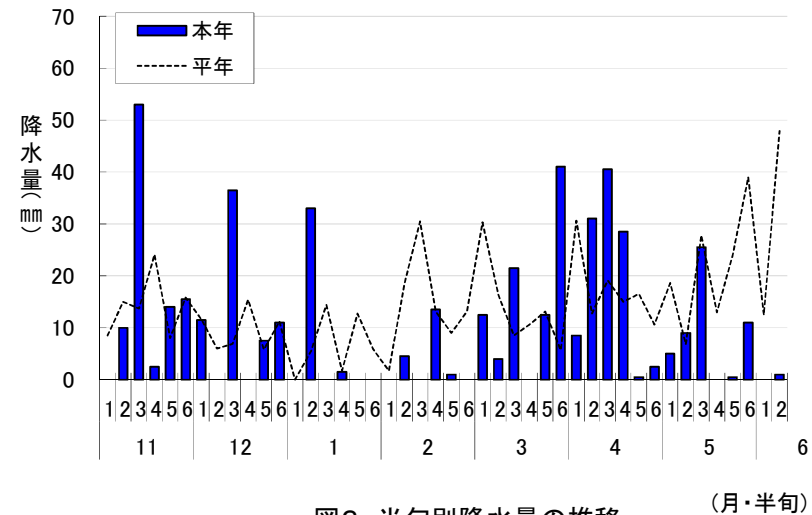


図2 半旬別降水量の推移

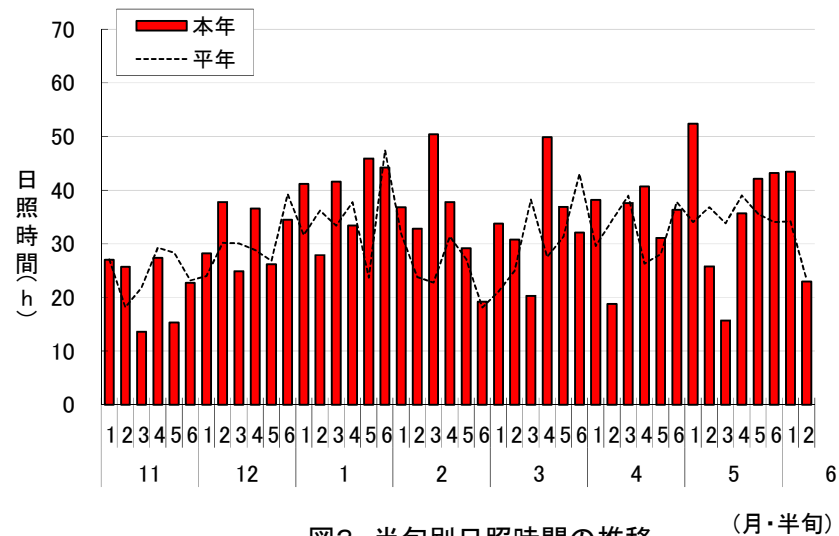


図3 半旬別日照時間の推移

表 2 輪換畑における麦類の生育及び収量・品質

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	4.16	4.18	-2	6.2	6.2	0	46	44	2	0.0	0.0	0.0	80	82	97	8.1	8.3	97
	六条大麦	カシムムギ	4.14	4.10	4	5.21	5.20	1	36	39	-3	0.0	1.8	-1.8	65	80	82	3.8	4.1	92
		カシマゴール	4.10	4.9	1	5.22	5.21	1	41	41	0	0.8	1.1	-0.3	79	83	95	4.1	4.1	100
11.21	二条大麦	ミカモゴールデン	4.11	4.8	3	5.20	5.19	1	38	39	-1	0.8	0.9	-0.2	92	90	102	5.3	5.2	101
	小麦	さとのそら	4.21	4.20	1	6.4	6.4	0	43	44	-1	0.0	0.0	0.0	74	81	91	8.0	8.4	95

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	673	676	100	33	32	1	25.4	23.0	110	1.70	1.53	111	64.3	59.0	109	37.9	38.4	99
	六条大麦	カシムムギ	613	549	112	45	35	10	26.0	28.8	90	1.59	1.53	104	45.9	50.6	91	28.9	32.7	88
		カシマゴール	590	625	94	30	30	0	31.7	26.1	121	1.87	1.59	118	57.8	50.9	114	30.9	31.6	98
11.21	二条大麦	ミカモゴールデン	760	757	100	32	35	-3	13.6	10.1	135	1.03	0.72	143	44.0	30.9	142	42.7	41.9	102
	小麦	さとのそら	627	629	100	31	35	-4	20.7	24.8	83	1.30	1.55	84	49.1	59.8	82	37.8	38.8	97

播種期 (月、日)	麦種	品種名	容積重			整粒歩合			タンパク質含有率			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	824	834	99	96	97	-1	8.4	8.9	-0.5	5.0	4.5	0.5	1	1	1
	六条大麦	カシムムギ	674	716	94	72	83	-11	10.0	8.3	1.7	5.0	5.2	-0.2	1	1	2
		カシマゴール	696	721	97	83	77	6	8.3	7.9	0.4	6.0	5.1	0.9	2	1	2
11.21	二条大麦	ミカモゴールデン	710	734	97	80	63	17	8.3	7.3	1.0	5.0	5.0	0.0	1	1	1
	小麦	さとのそら	814	835	97	97	96	1	8.2	9.2	-1.0	5.0	4.9	0.1	1	1	1

【耕種概要】

- 1) 圃場来歴：転換3年目（前作大豆）
- 2) 播種期：平年の播種期は11月9日、21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) 基肥量：N-P₂O₅-K₂O=0.8-1.2-1.1kg/a
- 6) 追肥量：茎立期に窒素成分で0.4kg/aを硫酸で施用した
- 6) 追肥量：11月10日播種「さとのそら」は3月16日、「カシムムギ」は3月13日、「カシマゴール」は3月9日、「ミカモゴールデン」は3月3日
：11月21日播種「さとのそら」は3月18日
- 7) 麦踏み：11月10日播種は平成28年12月19日、平成29年2月1日、11月21日播種は平成29年1月10日、2月1日に実施

【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。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) タンパク質含有率は近赤外分析（インフラテック1241型）により、水分13.5%換算値とした。
- 5) 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総合課により、1(1等)・2(2等)・外(規格外)とした。

【平年値】

- 1) 11月10日播種さとのそら・カシムムギ・ミカモゴールデン：2009～2013年播種の5ヵ年
- 2) 11月10日播種カシマゴール・11月20日播種さとのそら：2011～2013年播種の3ヵ年

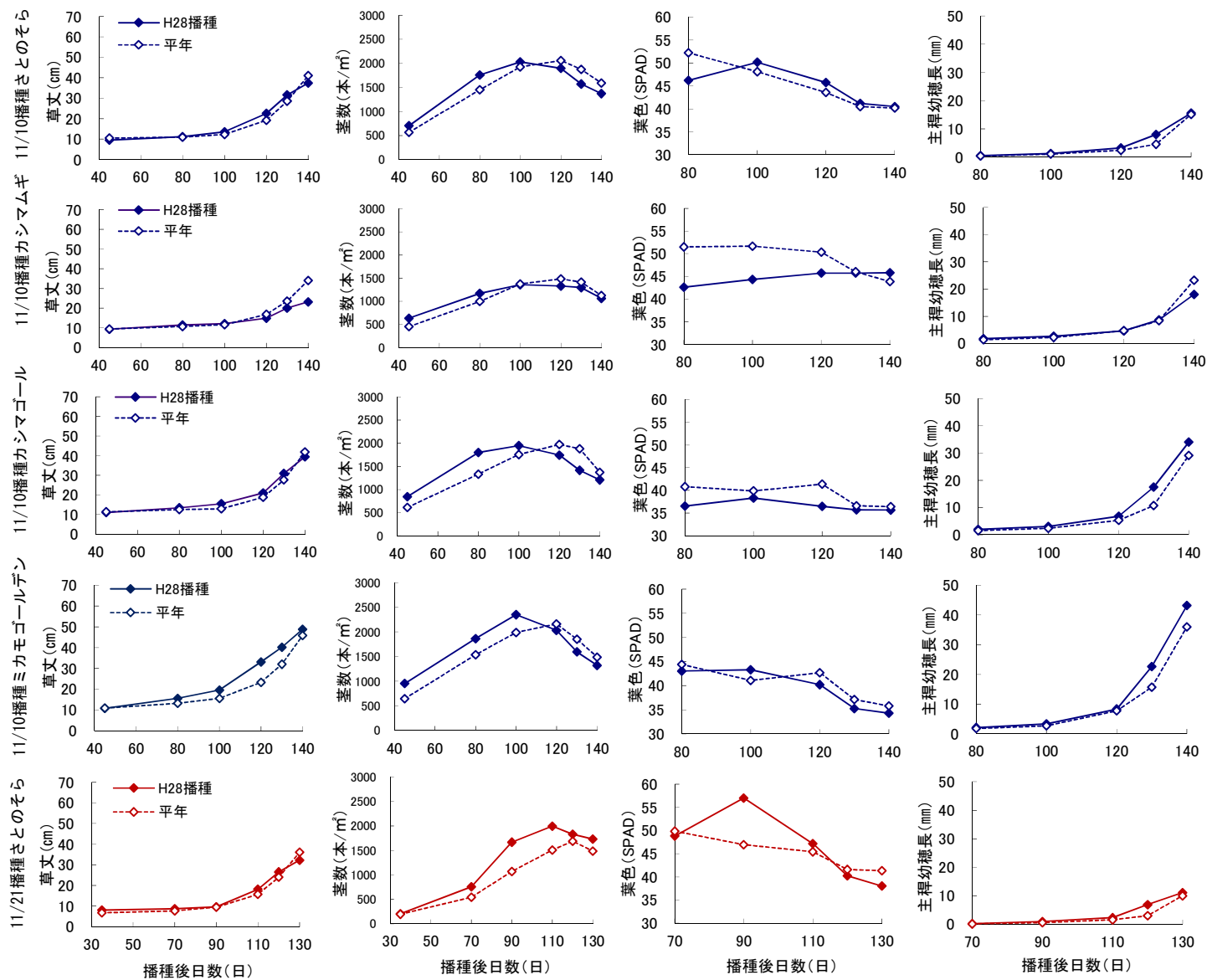


図4 平成28年播種 所内麦類の生育の推移