

# 農 研 速 報【最終版】

平成 26 年 8 月 26 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 11 日播種 小麦 (農林 61 号) (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)	<p>龍ヶ崎における平成 26 年産(25 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・生育経過</p> <p>気温は, 11 月～3 月中旬まで低め(2 月中旬・3 月上旬はかなりの低温)に推移したが, 3 月下旬以降はやや高め(3 月下旬～4 月上旬はかなりの高温)に推移した。降水量は, 播種直後の 11 月上旬にクラスト形成を伴う強雨と, 2 月中旬に積雪を伴う降雪および大量の降雨, 4 月下旬および 5 月下旬に暴風雨, 6 月上旬に連続した降雨があったものの晴天の日も多かったため, 積算での降水量は平年並みとなった。またそれに伴って, 日照時間は平年よりもやや多くなった(図 1・2・3, 表 1)。</p> <p>3 月中旬までの低温傾向により, 麦類全体で生育が遅延し生育量も少なめに推移した(図 1・4)。3 月下旬以降の高温によって生育が早まったもののそれまでの遅れも大きく, 11/11 播種麦類の出穂期は, さとのそらで平年差+1 日, カシマムギで+2 日, ミカモゴールデンで+1 日となった。また, 11/11 播種麦類の成熟期は, さとのそらで平年差-2 日, カシマムギで+2 日, ミカモゴールデンで+3 日となった。なお, 4 月下旬～5 月上旬の暴風雨により, 農林 61 号およびカシマムギで倒伏程度が大きくなった(図 1・2, 表 1・2)。</p>
	11 月 20 日播種 小麦 (農林 61 号) (さとのそら)	<p>2) 収量及び品質</p> <p>11/11 播種さとのそらは, 稈長が平年並み, 穂長がやや長く, 穂数が少なく, 千粒重が重くなり, 整粒重が平年比 118%の 67.5 kg/a と多くなった。容積重は平年並み, 粗タンパク質含量はやや高くなった。カシマムギは, 稈長・穂長ともにやや長く, 穂数がやや少なく, 千粒重がやや重くなり, 整粒重が平年比 106%の 58.7 kg/a とやや多くなった。容積重は平年並み, 粗タンパク質含量は平年より高くなった。ミカモゴールデンは, 稈長が長く, 穂長がごく長く, 穂数が少なく, 千粒重が重くなり, 整粒重が平年比 142%の 41.8 kg/a と極めて多くなった。容積重は平年並み, 粗タンパク質含量は平年より高くなった(表 2)。</p> <p>冬季の低温傾向によって初期生育が抑えられて穂数は少なくなったが, 出穂期～成熟期にかけて, 積算での降水量は多かったものの晴天が続いたことから日照時間は長くなり, 千粒重・容積重が重くなった。外観品質は, 倒伏程度が大きかった農林 61 号・カシマムギが平年より劣った他はほぼ平年並みとなった。検査等級は両播種期の農林 61 号と 11/20 播種さとのそらが, 充実不足による形質不良で 2 等だった他はすべて 1 等となった(表 1・2)。</p>

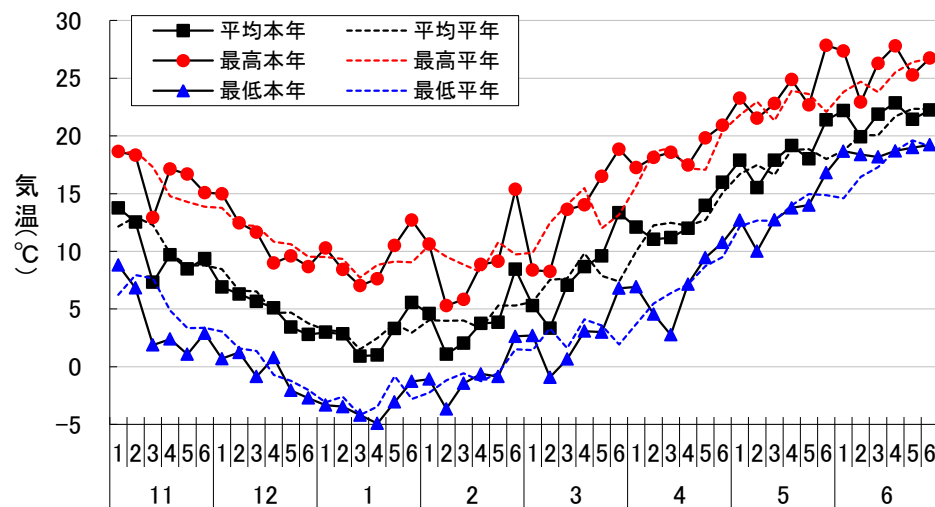


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移 (月・半旬)

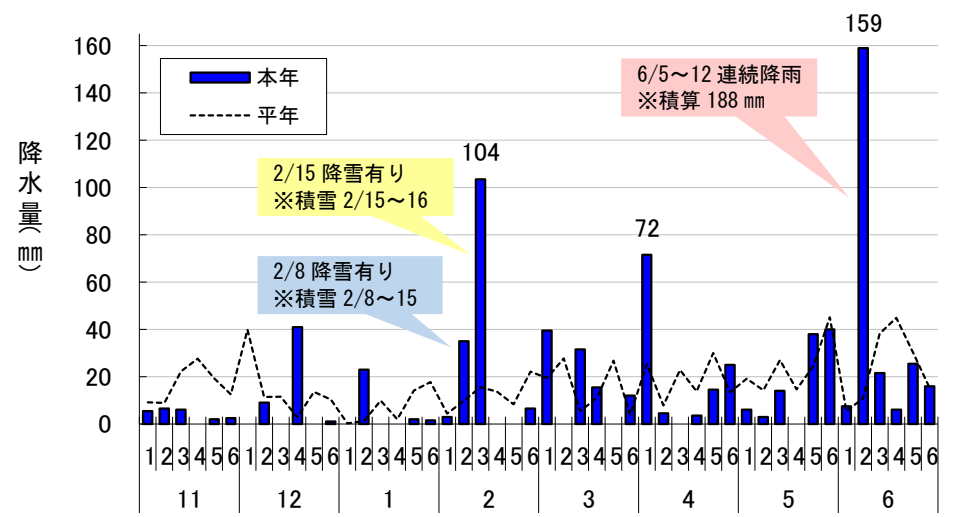


図2 半旬別降水量の推移 (月・半旬)

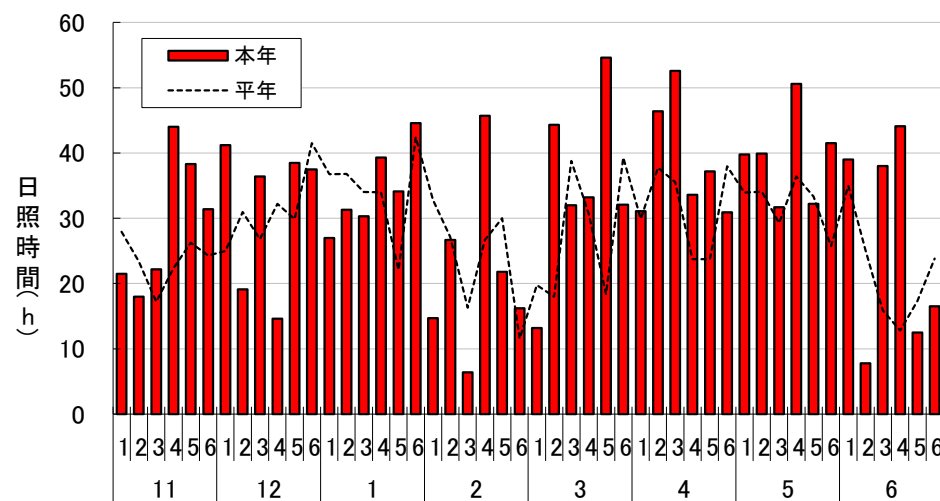


図3 半旬別日照時間の推移 (月・半旬)

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	40	▲ 22	62	69	▲ 7
11月第4～6半旬	5	59	▲ 55	114	73	41
12月第1～3半旬	9	63	▲ 54	97	83	14
12月第4～6半旬	42	27	15	91	104	▲ 13
1月第1～3半旬	23	11	12	89	108	▲ 19
1月第4～6半旬	4	34	▲ 30	118	98	20
2月第1～3半旬	142	30	112	48	76	▲ 29
2月第4～6半旬	7	44	▲ 38	84	68	15
3月第1～3半旬	71	53	18	90	77	13
3月第4～6半旬	28	42	▲ 14	120	88	32
4月第1～3半旬	76	56	20	130	103	27
4月第4～6半旬	43	57	▲ 14	102	85	16
5月第1～3半旬	23	60	▲ 37	111	97	14
5月第4～5半旬	78	84	▲ 6	124	95	29
6月第1～3半旬	188	55	134	85	76	9
6月第4～6半旬	48	90	▲ 43	73	54	19

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 (%)
11.11	小麦	農林61号	4.24	4.20	4	6.8	6.8	0	45	49	-4	1.8	1.0	0.8	99	100	99	9.0	8.2	110
		さとのそら	4.20	4.19	1	6.4	6.6	-2	45	48	-3	0.0	0.0	0.0	84	86	98	8.8	8.3	106
	六条大麦	カシマムギ	4.13	4.11	2	5.25	5.23	2	42	42	0	3.4	0.4	3.0	86	84	103	4.4	4.2	105
		カシマゴール	4.12	-	-	5.25	-	-	43	-	-	0.6	-	-	86	-	-	4.3	-	-
	二条大麦	ミカモゴールデン	4.11	4.10	1	5.24	5.21	3	43	41	2	0.1	0.1	0.0	92	86	107	5.7	5.0	114
11.20	小麦	農林61号	4.26	4.24	2	6.10	6.9	1	45	46	-1	3.8	0.4	3.4	99	93	106	9.0	8.6	105
		さとのそら	4.23	-	-	6.6	-	-	44	-	-	0.0	-	-	87	-	-	9.0	-	-

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 (%)
11.11	小麦	農林61号	640	672	95	41	39	1	24.3	22.5	108	1.6	1.5	107	59.1	56.6	104	38.0	37.4	102
		さとのそら	573	722	79	38	33	5	29.5	21.2	139	1.7	1.5	113	67.5	57.4	118	39.8	37.5	106
	六条大麦	カシマムギ	480	526	91	37	36	1	36.0	32.7	110	1.7	1.7	100	58.7	55.3	106	34.2	32.5	105
		カシマゴール	583	-	-	32	-	-	36.0	-	-	2.1	-	-	69.6	-	-	33.2	-	-
	二条大麦	ミカモゴールデン	573	743	77	34	33	1	16.5	9.6	172	0.9	0.7	129	41.8	29.5	142	44.3	40.8	109
11.20	小麦	農林61号	687	585	117	41	36	5	25.8	24.8	104	1.8	1.4	129	63.8	54.1	118	36.3	37.7	96
		さとのそら	713	-	-	45	-	-	25.5	-	-	1.8	-	-	73.3	-	-	40.3	-	-

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)	平年値 (g)	平年比 (%)	本年値 (%)	平年値 (%)	本年値 (%)	平年値 (%)	本年値 (1-9)	平年値 (1-9)	本年	前年	前々年
11.11	小麦	農林61号	836	825	101	97	97	9.1	8.3	6.0	5.0	2	2	2
		さとのそら	838	818	102	97	96	9.1	8.8	5.0	4.5	1	1	1
	六条大麦	カシマムギ	713	711	100	94	86	8.9	7.6	5.5	4.7	1	1	1
		カシマゴール	726	-	-	94	-	8.3	-	4.5	-	1	1	2
	二条大麦	ミカモゴールデン	730	725	101	89	60	7.6	7.1	4.5	5.0	1	1	1
11.20	小麦	農林61号	834	820	102	95	96	9.5	8.2	6.0	5.0	2	1	1
		さとのそら	826	-	-	98	-	9.7	-	5.5	-	2	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(テーブルシーダーによる)
- 5) 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
- 6) 踏圧: 12月26日(11月11日播種のみ), 1月14日(11月20日播種のみ), 1月31日
- 7) 追肥: 二条大麦を除く11月11日播種麦類は3月24日に, 11月20日播種小麦は3月28日に窒素成分で0.4kg/aを硫酸で全面施用した。

## 【注意】

- 1) 平年値は, 農林61号・カシマムギ・ミカモゴールデンは平成20~24年播種の5ヵ年, 11/11播種さとのそらは平成21~24年播種の4ヵ年の平均値とした。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 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。
- 5) 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。
- 6) 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。

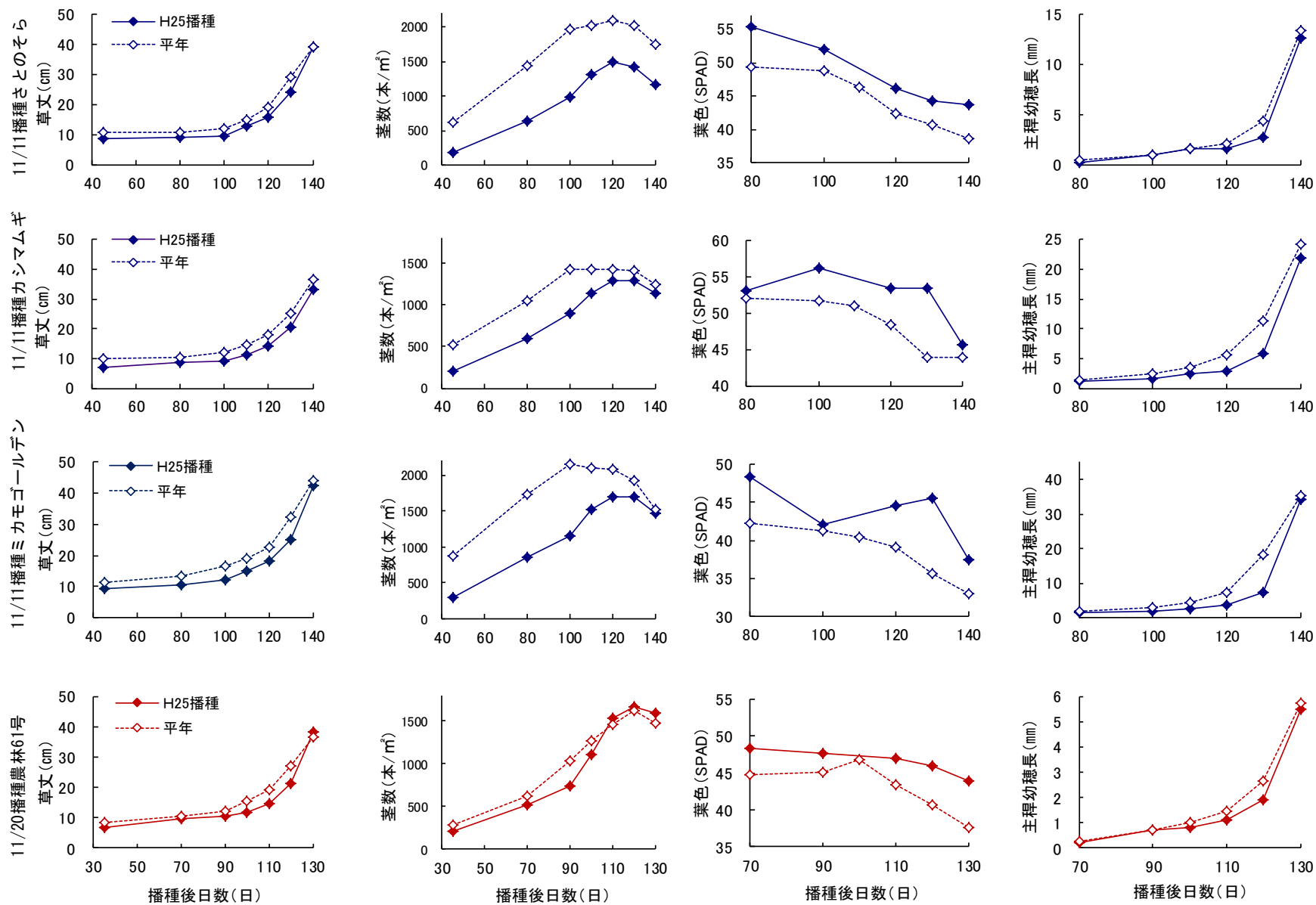


図4 平成25年播種 所内麦類の生育の推移