

平成26年産麦の生育状況(最終報告)

農 研 速 報

麦の生育状況(水戸市)

平成26年8月14日発行
茨城県農業総合センター農業研究所
〒311-4203 茨城県水戸市上国井町3402
TEL029-239-7212 FAX 029-239-7306

地域名	麦 種	生育ステージ	対平成遅速	生育(作柄・品質)概況
水 戸	11月5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)	収穫済 収穫済 収穫済	早い やや早い 早い	<p>麦類の生育期間の気象の概要(図1) 気温:平均気温は、11月第2半旬～第3半旬が平年より2.5℃低かったが、1月中旬までは平年並で推移した。その後1月下旬は平年より0.8℃高く、2月中旬は並で、2月下旬は0.9℃高く、3月上旬が平年より2.2℃低く、3月下旬は4.4℃も高かったように、寒暖の変化の激しい温度推移をした。4月は平年より0.7℃高かったが、最低気温の低い日もあり、降霜が見られた。5月は平年より0.9℃高く、特に第6半旬は4.2℃も高かった。6月は第1半旬が平年より3.6℃高かったが、6月5日に梅雨入りしたあとは平年並の気温となった。 降水量:11月～1月は降水量は少なかったが、2月は積雪もあり、平年比267%の降水量があった。3～5月は比較的少ない降水量であったが、小麦の成熟期～収穫期にあたる6月第2半旬～第3半旬は平年比344%であった。 日照時間:全体を通して平年並～多照で推移した。ただし、小麦の成熟期にあたる6月第2半旬は平年比16%であった。</p> <p>生育の概要(表1、図2) 全体として、3月半ばまでは低温の影響で生育は遅れ気味であったが、3月下旬の高温で生育が進み平年並みとなった。その後は日照も長かったこともあり、出穂は麦全体に平年並みか平年より早くなった。更に、5月第6半旬、6月第1半旬の高温で成熟期が平年より5～6日早くなり、登熟日数も2～5日短くなった。そのため、収量および品質は低下した。なお、2月は2度の積雪、また4月には降霜、5月には降雹があったが、これらによる被害は小さかった。6月は梅雨入りの後、降雨量も多く、所内適期播き大麦では問題はなかったが、遅まきの大麦で穂発芽による収量や品質の低下が問題となる地域もあった。 各麦の生育概要は次のとおりであった。</p> <p>(11月5日播種) ●さとのそら 葉数は出芽後4月まで平年よりやや少なく推移した。草丈は3月下旬まで平年より短く推移し、4月には平年より長くなったが、稈長は平年よりやや短かった。茎数は1月まで平年より少なく、2月以降はやや多く推移したが、穂数はやや少なかった。出穂期は平年より1日早く、成熟期は6日早かった。一穂粒数はやや多く、千粒重、容積重は平年並みであったが、登熟日数が平年より5日短かったため、穂長はやや短く、穂数もやや少なく、粗子実重は平年比79%と低かった。整粒歩合は平年並みで粒は大きい傾向にあったが、粗タンパク質含量は平年よりやや低かった。外観品質は平年並みで検査等級は1等であった。</p> <p>●カシマムギ 葉数は出芽後4月までほぼ平年より少なく推移した。草丈は3月下旬まで平年より短く推移し、4月には長くなったが、稈長は平年並みであった。茎数は2月まで平年より少なく、3月はやや少なく、4月は平年並みに推移し、穂数はほぼ平年並みとなった。出穂期は平年より2日早く、成熟期は5日早かった。一穂粒数、千粒重、容積重、整粒歩合は平年並であったが、粗子実重は平年比74%と低かった。粗タンパク質含量も平年よりやや低くなった。</p> <p>●カシマゴール 葉数は出芽後2月まで平年より少なく、その後4月までやや少なく推移した。草丈は3月下旬まで平年より短く推移し、4月には長くなったが、稈長は平年並みとなった。茎数は平年より少なく推移し、穂数も少なかった。一穂粒数は平年より多かったが、千粒重、容積重は平年並みで、粗子実重は平年比80%と低かった。整粒歩合、外観品質は平年並みであったが、粗タンパク質含量は低かった。</p> <p>(11月20日播種) ●さとのそら 葉数は出芽後3月中旬まで少なく、その後はやや少なく推移した。草丈は4月まで平年より短く推移し、稈長も平年よりやや短かった。茎数は3月中旬まで少なく推移したが、下旬には平年並となり、4月には平年より多くなった。しかし、穂数は平年より少なかった。出穂期は平年より1日早く、成熟期は5日早かった。登熟日数は平年より5日短かったが、千粒重、容積重はほぼ平年並で、一穂粒数が平年より多かったため、粗子実重は平年並となった。また、整粒歩合は平年並で、粗タンパク質含量がやや少なく、外観品質はやや悪かったが、検査等級は1等となった。</p>
	11月20日播種 小麦 (さとのそら)	収穫済	やや早い	

表1 普通畑における生育(茨城県農総セ農研 作物研究室 水戸市)

播種期 (月・日)	麦種	品種名	出穂期			成熟期			登熟日数			稈 長			穂 長			穂 数		
			本 年	前年差	平年差	本 年	前年差	平年差	本 年	前 年	平 年	本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比
			(月・日)	(日)	(日)	(月・日)	(日)	(日)	(月・日)	(日)	(日)	(cm)	(%)	(%)	(cm)	(%)	(%)	(本/m ²)	(%)	(%)
11.5	小麦	さとのそら	4.25	+1	-1	6.10	-3	-6	46	-4	-5	79	94	94	7.7	89	92	633	92	92
	六条大麦	カシマムギ	4.15	-3	-2	5.25	-6	-5	40	-3	-3	83	108	101	3.7	65	85	475	113	95
		カシマゴール	4.13	-2	-5	5.26	-5	-6	43	-3	-2	84	112	105	3.8	91	92	450	82	73
11.20	小麦	さとのそら	4.29	0	-1	6.12	-4	-5	44	-4	-5	75	96	94	7.7	90	92	533	95	88

播種期 (月・日)	麦種	品種名	倒 伏 程 度			一穂粒数			粗子実重			整粒重			千粒重			容積重		
			本 年	前 年	平 年	本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比	本 年	前年比	平年比
			(%)	(%)	(%)	(粒)	(%)	(%)	(kg/a)	(%)	(%)	(kg/a)	(%)	(%)	(g)	(%)	(%)	(g/l)	(%)	(%)
11.5	小麦	さとのそら	0.0	0.0	0.0	25.7	90	106	38.5	76	79	37.9	75	79	38.1	97	99	815	101	99
	六条大麦	カシマムギ	0.0	0.0	0.5	47.4	105	103	36.6	62	74	34.5	59	79	31.2	87	102	703	99	100
		カシマゴール	0.0	0.0	0.0	46.0	112	114	43.7	68	80	40.4	64	83	30.8	90	104	705	94	98
11.20	小麦	さとのそら	0.0	0.0	0.0	28.7	98	114	44.7	93	101	44.0	92	101	36.8	92	96	816	97	97

播種期 (月・日)	麦種	品種名	整粒歩合			粗タンパク質含量			外観品質			検査等級		
			本 年	前 年	平 年	本 年	前 年	平 年	本 年	前 年	平 年	本 年	前 年	前々年
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
11.5	小麦	さとのそら	98	99	99	10.5	12.7	11.5	5.5	6.5	5.5	1	外	2
	六条大麦	カシマムギ	92	99	89	8.7	11.3	9.5	5.5	5.5	5.4	1	1	1
		カシマゴール	91	98	89.4	8.3	11.4	10.1	5.5	6.0	5.5	1	1	1
11.20	小麦	さとのそら	98	99	99	10.5	12.7	11.5	5.5	5.8	5.1	1	外	2

播種期 (月・日)	麦種	品種名	本年 粒厚分布(重量%)							平年 粒厚分布(重量%)						
			2.8mm 以上	2.8～ 2.5	2.5～ 2.4	2.4～ 2.3	2.3～ 2.2	2.2～ 2.0	2.0mm 以下	2.8mm 以上	2.8～ 2.5	2.5～ 2.4	2.4～ 2.3	2.3～ 2.2	2.2～ 2.0	2.0mm 以下
11.5	小麦	さとのそら	68.5	22.8	6.7	1.4	0.3	0.2	0.0	51.9	39.6	6.1	1.6	0.5	0.3	0.1
	六条大麦	カシマムギ	10.6	37.9	34.6	10.2	3.0	3.2	0.5	4.6	34.7	30.6	17.0	6.0	6.1	1.0
		カシマゴール	4.5	31.1	39.8	14.7	4.5	4.6	0.7	2.9	23.5	35.6	20.0	7.7	8.9	1.4
11.20	小麦	さとのそら	48.4	35.7	12.4	2.3	0.6	0.5	0.1	49.2	40.2	7.6	2.0	0.5	0.4	0.1

注) 1)圃場来歴:表層腐植質黒ボク土畑(前作休耕)

2)播種量:0.8kg/a

3)施肥量: N-P₂O₅-K₂O=0.6-0.6-0.6kg/a

4)播種様式:畦幅30cm、シーダーテープによる

5)平年値:平成20～24年播種の結果の平均。ただし、さとのそら適期播種は平成21～24年播種の平均。さとのそら晩播、カシマゴールは平成22～24年播種の平均。

6)麦踏み:12月13日(11月5日播種のみ)、1月17日、3月26日(11月20日播種のみ)

7)倒伏程度:0(無)～5(基)の6段階

8)整粒:小麦は2.3mm、六条大麦は2.2mm目のグレーダーによる調製。

9)容積重、千粒重、粗タンパク質含量はとうみ選によるサンプルを計測した。

10)検査等級:JA全農茨城米穀課による。1:1等、2:2等、外:等外

11)外観品質:1(上の上)～9(下の下)

12)粗タンパク質含量は近赤外線多成分分析機(インフラテック1241型)による。水分13.5%換算

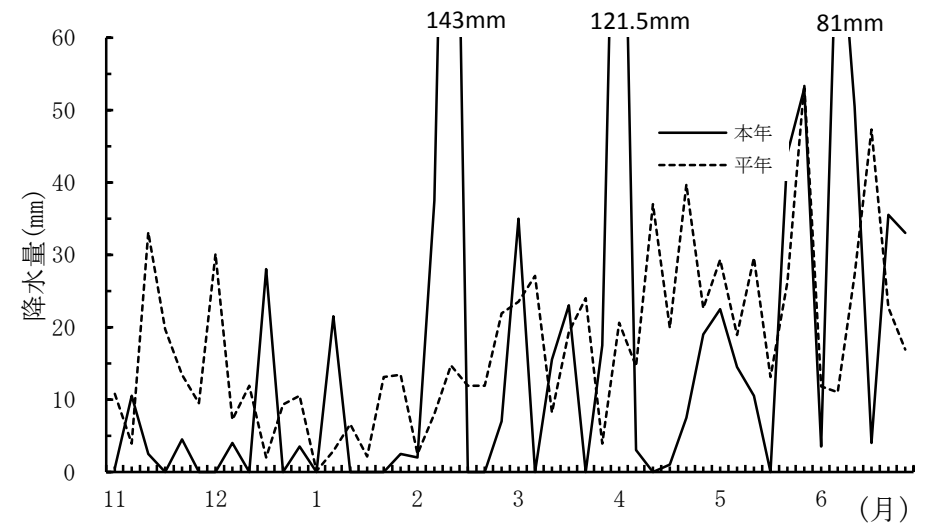
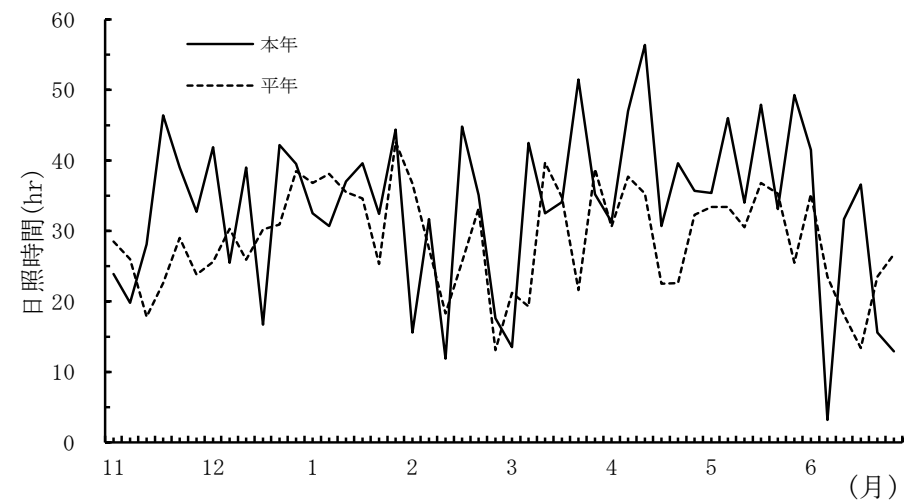
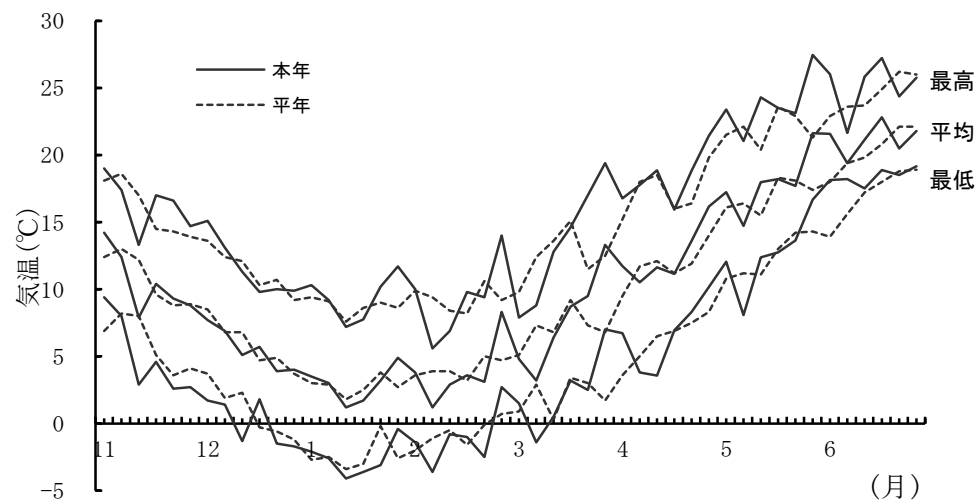
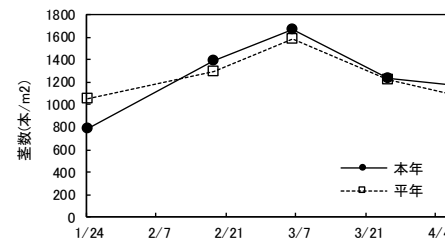
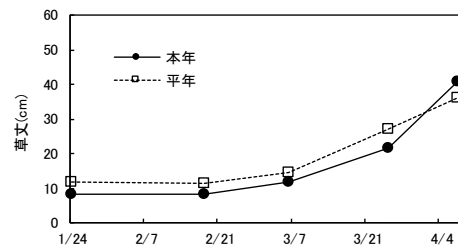
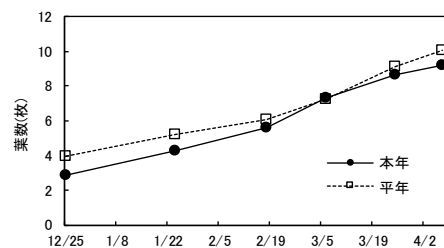
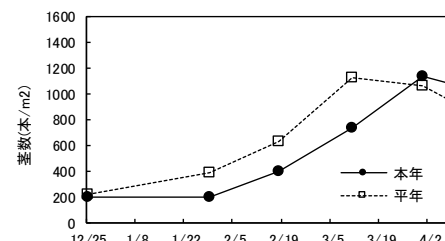
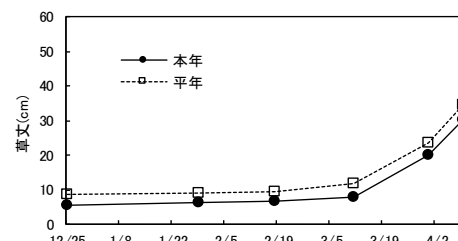
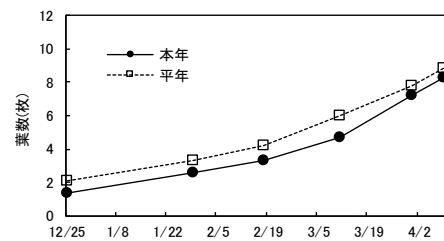


図1 平成25～26年度半旬別気象経過図
(水戸地方気象台データを参考に作成。平年値は直近5年間の平均値。)

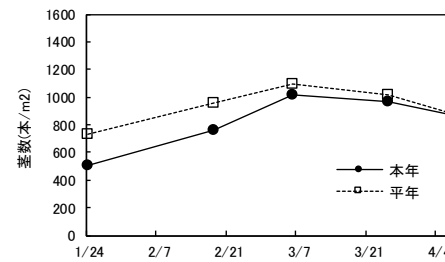
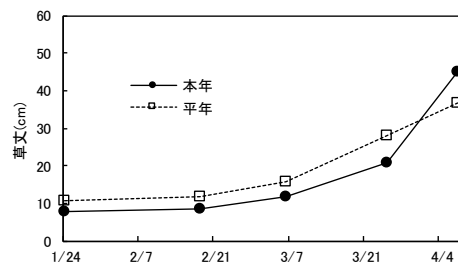
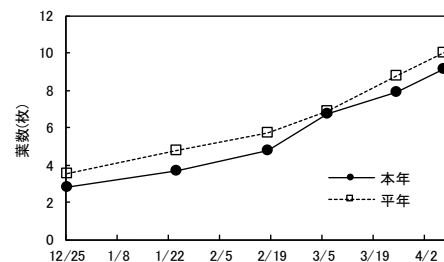
さとのそら(11月5日播種)



さとのそら(11月20日播種)



カシマムギ(11月5日播種)



カシマゴール(11月5日播種)

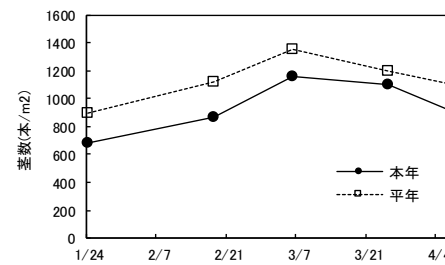
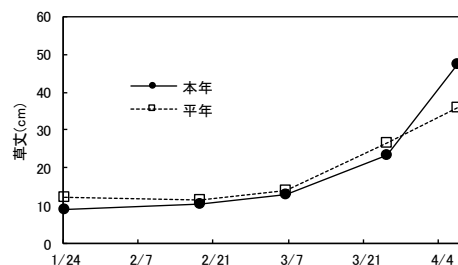
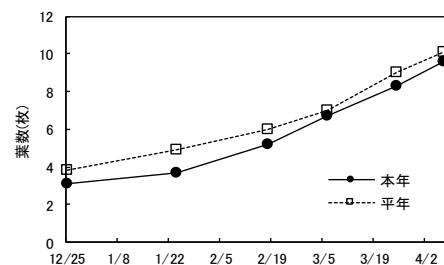


図2 葉数・草丈・茎数の推移