

# 平成23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23年9月13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 - 7211 FAX 029 - 239 - 7306

地域名	麦 種	生育ステージ	対平年遅速	生育(作柄・品質)概況	備考
水 戸	11月5日播種  小麦 (農林61号) (さとのそら)	収穫済 収穫済	遅 -	<p>麦類の生育期間の気象の概要 平均気温は12月までは平年を上回ることが多かったが、その後は3月いっぱいまで低温傾向が続き、4月以降は平年並となった。降水量は1月が少なかった他は、定期的に降雨があり、全体としては平年並であった。日照時間は4月中旬までは概ね平年を上回って推移したが、4月下旬以降は平年を下回った。1月～3月の低温により生育は遅延した。</p>	
	六条大麦 (カシマムギ) (カシマゴール)	収穫済 収穫済	遅 -	<p>生育の概要 3月の低温により生育が遅れ、出穂期以降の寡照で一穂粒数少なくなる、あるいは千粒重が軽くなる傾向となった。</p> <p>農林61号 (11月5日播種) 葉数の推移は播種から2月末までは平年と同様であったが、3月以降は平年より増加が遅れた。草丈も同様の傾向となり、2月末までは平年並、3月以降の増加は平年より遅かった。茎数は2月中旬までは平年と同様の推移だったが、最高分げつ期は平年より早かった。 平年と比較して出穂期、成熟期は4日遅く、登熟日数は平年並であった。稈長、穂長は平年よりやや短く、穂数は平年より少なかった。一穂粒数は平年より少なく、千粒重、容積重、粗子実重、整粒歩合は平年並であった。タンパク質含量は平年より低かった。</p>	
	11月19日播種 小麦 (農林61号) (さとのそら)	収穫済 収穫済	やや早 -	<p>カシマムギ (11月5日播種) 葉数の推移は播種から2月末までは平年と同様であったが、3月以降は平年より増加が遅れた。草丈も同様の傾向となり、2月末までは平年並、3月以降の増加は平年より遅かった。茎数は平年より早く増加し、最高分げつ期は平年より早かった。 平年と比較して出穂期は4日、成熟期は7日遅く、登熟日数は3日長かった。成熟期の稈長は平年よりやや低かった。、穂長は平年よりやや長く、穂数は同等であったが、千粒重、一穂粒数が平年を下回ったため、粗子実重は平年比91%とやや低収であった。容積重、整粒歩合は平年並、タンパク質含量は平年を上回った。</p> <p>(11月19日播種) 葉数は2月中旬までは平年より多かったが、2月下旬以降は平年並に推移した。草丈は2月末までは平年並、3月以降の増加は平年より遅かった。茎数は平年より早く増加し、最高分げつ期は平年より早かった。 平年と比較して出穂期は平年並、成熟期は2日早く、登熟日数は2日短かった。稈長は平年並、穂長は平年より短かった。穂数、千粒重は平年並であったが、一穂粒数が平年より少なかったため、粗子実重は平年比86%と低収であった。容積重は平年よりやや重く、タンパク質含量は低かった。</p>	

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	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年
			(月.日)	(日)	(日)	(月.日)	(日)	(日)	(日)	(日)	(日)	(cm)	(%)	(%)	(cm)	(%)	(%)	(本/m <sup>2</sup> )	(%)	(%)
11.5	小麦	農林61号	4.29	0	4	6.21	-1	4	53	-1	0	94	95	91	8.3	98	91	675	105	76
		さとのそら	4.26	-1	-	6.16	-3	-	51	-2	-	87	104	-	8.5	101	-	672	103	-
	六条大麦	カシムムギ	4.18	1	4	6.2	2	7	45	1	3	82	96	95	4.3	107	106	517	90	103
		カシマゴール	4.18	-	-	6.3	-	-	46	-	-	83	-	-	4.2	-	-	647	-	-
11.19	小麦	農林61号	5.2	-1	0	6.21	-3	-2	50	-2	-2	97	105	99	8.3	94	89	675	113	97
		さとのそら	4.29	-	-	6.17	-	-	48	-	-	86	-	-	8.6	-	-	738	-	-

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	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年	本年	前年	平年
			(%)	(%)	(%)	(粒)	(%)	(%)	(kg/a)	(%)	(%)	(kg/a)	(%)	(%)	(g)	(%)	(%)	(g/l)	(%)	(%)
11.5	小麦	農林61号	0.5	0.0	2.3	28.2	93	89	47.7	109	101	43.2	100	-	35.7	94	101	844	102	103
		さとのそら	0.0	0.0	-	24.6	104	-	46.8	95	-	45.6	93	-	37.6	94	-	854	107	-
	六条大麦	カシムムギ	0.3	0.0	0.0	47.5	102	96	49.2	81	91	43.0	97	94	28.8	94	94	690	98	98
		カシマゴール	0.0	-	-	45.2	-	-	55.1	-	-	44.1	-	-	26.4	-	-	694	-	-
11.19	小麦	農林61号	0.0	0.0	1.8	26.3	103	75	45.7	101	86	41.7	93	-	34.2	90	100	854	108	108
		さとのそら	0.0	-	-	23.7	-	-	41.4	-	-	40.8	-	-	37.9	-	-	840	-	-

播種期 (月.日)	麦種	品種名	整粒歩合			タンパク質含量			外観品質			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	農林61号	91	98	90	10.6	12.0	12.7	6.0	6.0	6.2	1	2	2
		さとのそら	97	100	-	11.3	11.6	-	5.0	5.5	-	2	2	-
	六条大麦	カシムムギ	87	72	85	9.2	9.8	8.6	5.5	5.5	5.3	1	2	1
		カシマゴール	80	-	-	9.0	-	-	5.5	-	-	2	-	-
11.19	小麦	農林61号	91	99	-	10.9	11.5	12.1	6.0	6.5	6.5	2	2	-
		さとのそら	99	-	-	10.4	-	-	5.0	-	-	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・P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=0.6-0.72-0.6kg/a

4)播種様式:畦幅30cm、ドリル播き

5)平年値:平成19～21播種年の結果の平均。さとのそら適期播種は平成21年播種から、さとのそら晩播、カシマゴールは本年度から試験実施のため、平年値は無い。

6)麦踏み:(11月5日播種)12月6日、12月20日、1月12日、1月31日、(11月19日播種)1月31日

7)倒伏程度0(無)～5(甚)の6段階

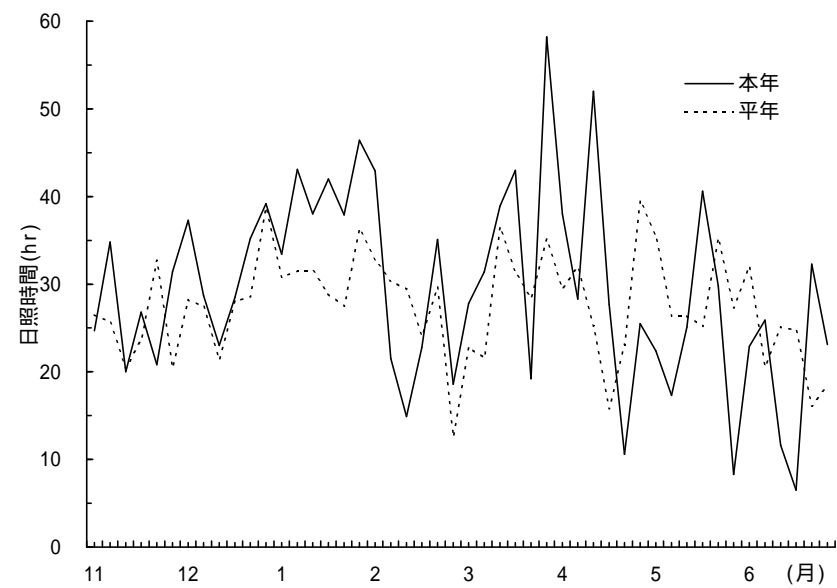
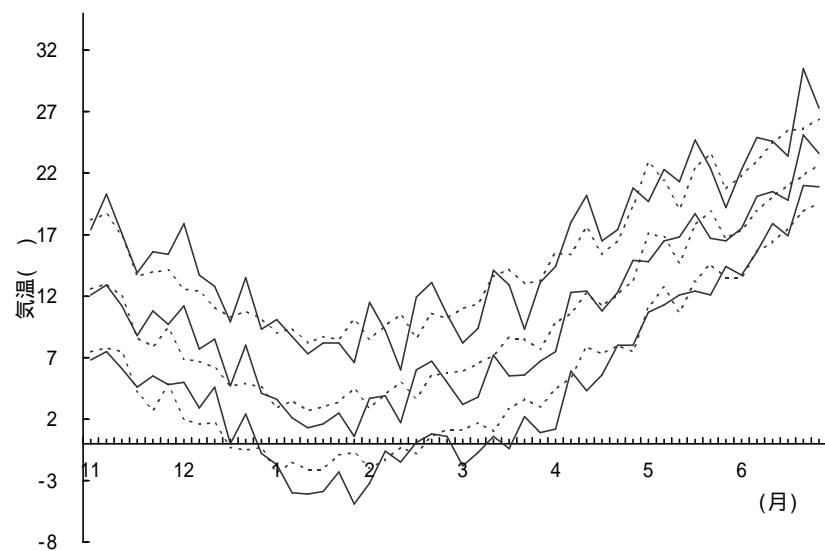
8)整粒:カシムムギは2.2mm、農林61号・さとのそらは2.3mm目のグレーダーによる調製。

9)容積重、千粒重、粗蛋白質含量はとうみ選によるサンプルを計測した。

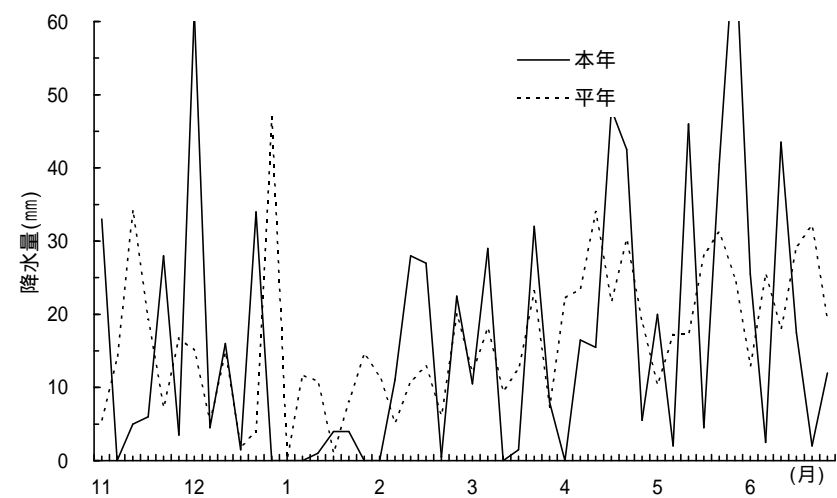
10)検査等級(関東農政局茨城農政事務所による)

11)外観品質:1(上の上)～9(下の下)。

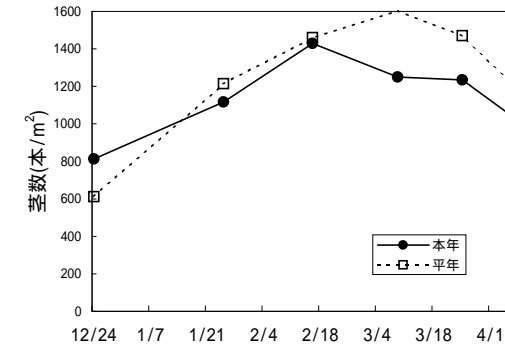
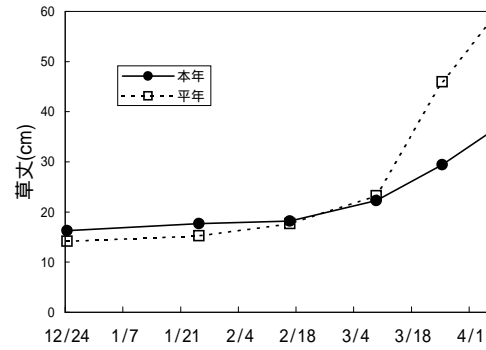
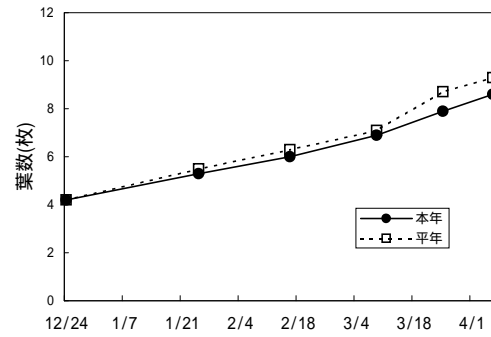
12)粗蛋白質含量は近赤外線多成分分析機(インフラテック1241型)による。水分13.5%換算



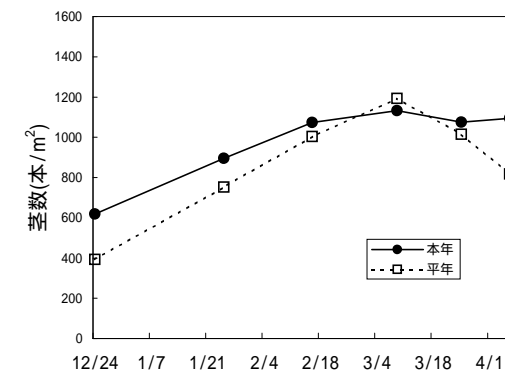
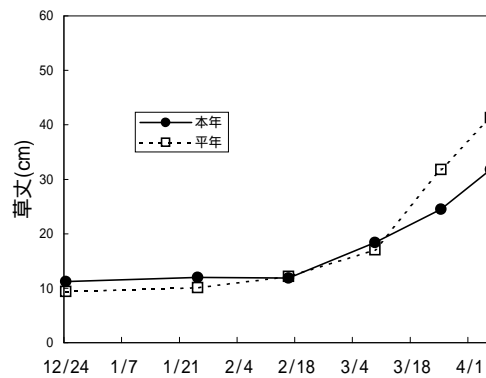
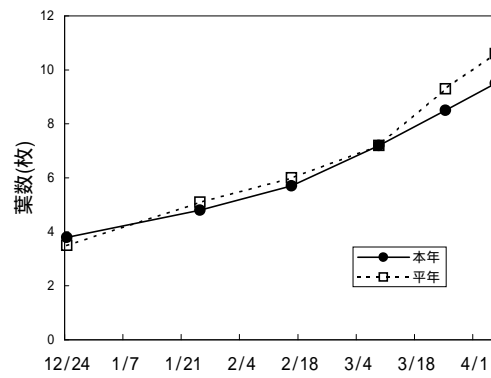
平成22～23年度半旬別気象経過図  
(気象台(水戸市)データ)



農林61号(11月5日播種)



カシムギ(11月5日播種)



農林61号(11月19日播種)

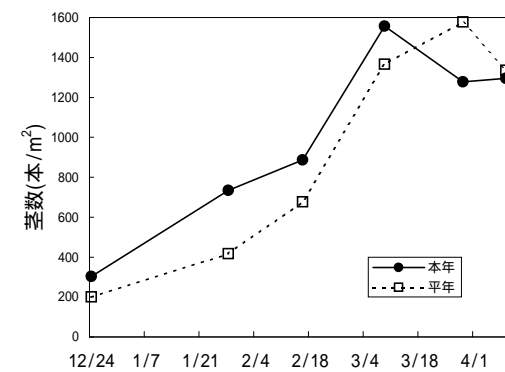
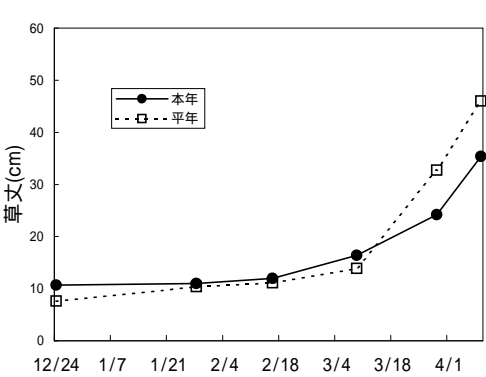
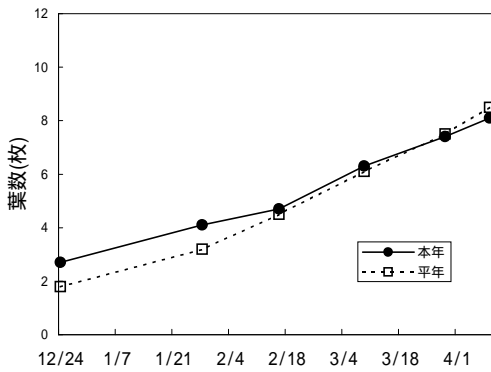


図2 葉数・草丈・茎数の推移