

平成24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24年7月24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	対平年遅速	生育(作柄・品質)概況	備考
水 戸	11月4日播種 小麦 (農林61号) (さとのそら)	収穫済 収穫済	並 早	麦類の生育期間の気象の概要 平均気温は12月下旬～3月まで低温傾向が続いた後、4月以降はほぼ平年並で推移し、生育期間全体では平年より0.7 低かった。降水量は12月中旬～1月中旬にかけては非常に少なく、乾燥したが、その後は4月を除いて平年より多く、生育期間全体では平年比124%であった。日照時間は3月が平年よりやや少なかったが、5月以降は多かった。生育期間全体では平年比102%であった。	
	六条大麦 (カシマムギ) (カシマゴール)	収穫済 収穫済	遅 -	生育の概要 3月までの低温により、小麦、大麦とも出穂が遅れ、成熟期は大麦で平年より遅かったが、小麦は平年より早かった。小麦、大麦とも一穂粒数が少なかったが、千粒重・容積重・整粒歩合は平年並～平年を上回り、粒の充実はやや良好であった。 (11月4日播種) 農林61号: 葉数は出芽後～4月までほぼ一貫して平年より少なく推移した。草丈も同様に一貫して平年より低く推移した。茎数は2月下旬までは平年より少なかったが、その後は平年並となり、最高分げつ期は平年並であった。 平年と比較して出穂期は5日遅く、成熟期は1日早く、登熟日数は7日短かった。稈長は平年並、穂長は短く、穂数は少なかった。一穂粒数は平年より少なく、千粒重、容積重、粗子実重は平年並、整粒歩合は高かった。タンパク質含量は平年より低かった。 さとのそら: 葉数は出芽後～4月までほぼ一貫して平年より少なく推移した。草丈は2月下旬までは平年並で、その後は平年より低かった。茎数も2月下旬まではほぼ平年並であったが、3月以降は平年より多くなった。最高分げつ期は平年並であった。 平年と比較して出穂期は1日遅く、成熟期は3日早く、登熟日数は4日短かった。稈長は平年並、穂長はやや短く、穂数は多かった。一穂粒数は少なかったが、千粒重、容積重は平年並であり、粗子実重は平年並であった。整粒歩合は平年並、タンパク質含量は平年より低かった。 カシマムギ: 葉数は出芽後～1月下旬までは平年並であったが、その後は平年より少なく推移した。草丈は2月下旬までは平年並で、その後は平年より低かった。茎数は3月上旬までは平年並に推移したが、最高分げつ期は平年より遅くなった。 平年と比較して出穂期は7日、成熟期は6日遅く、登熟日数は1日短かった。稈長、穂長、穂数、千粒重、容積重は平年並であったが、一穂粒数は平年より少なく、粗子実重は平年比73%と低収であった。整粒歩合、タンパク質含量は平年より高かった。 (11月21日播種) 農林61号 葉数は出芽後～4月までほぼ一貫して平年より少なく推移した。草丈は2月下旬までは平年並で、その後は平年より低かった。茎数は一貫して平年より少なく推移し、最高分げつ期は平年並であった。 平年と比較して出穂期は1日遅く、成熟期は3日早く、登熟日数は4日短かった。稈長はやや短く、穂長は平年並であった。穂数、一穂粒数は少なかったが、千粒重は平年より重く、粗子実重は平年並であった。容積重は平年並、整粒歩合は平年よりやや高く、タンパク質含量は低かった。	

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	前年差	平年差	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)	(日)	(日)	(日)	(日)	(%)	(%)	(cm)	(%)	(%)	(本/㎡)	(%)	(%)
11.4	小麦	農林61号	5.1	2	5	6.17	-4	-1	47	-7	-7	96	103	96	7.4	88	82	620	92	74
		さとのそら	4.28	2	1	6.15	-1	-3	48	-3	-4	83	95	97	7.9	93	94	742	110	112
	六条大麦	カシマムギ	4.22	4	7	6.3	1	6	42	-3	-1	83	102	98	4.2	97	101	515	100	102
		カシマゴール	4.20	2	-	6.2	-1	-	43	-3	-	83	99	-	4.0	94	-	647	100	-
11.21	小麦	農林61号	5.3	1	1	6.19	-2	-3	47	-3	-4	89	92	92	8.6	103	96	482	71	70
		さとのそら	5.1	2	-	6.18	1	-	48	-1	-	76	89	-	7.9	93	-	510	69	-

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)	(%)	(%)			
11.4	小麦	農林61号	0.8	0.5	1.8	25.9	92	84	49.4	104	104	48.5	112	118	35.4	99	100	845	100	102
		さとのそら	0.0	0.0	0.0	20.5	83	85	48.0	102	100	46.8	103	99	37.5	100	97	825	97	100
	六条大麦	カシマムギ	2.3	0.3	0.1	42.2	89	86	38.6	78	73	36.6	85	81	29.7	103	99	700	101	100
		カシマゴール	0.0	0.0	-	35.0	77	-	43.9	80	-	39.5	90	-	28.4	107	-	723	104	-
11.21	小麦	農林61号	0.0	0.0	1.2	27.4	104	85	49.2	108	97	48.7	117	112	37.9	111	111	836	98	103
		さとのそら	0.0	0.0	-	22.4	95	-	42.9	104	-	42.3	104	-	37.7	100	-	832	99	-

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					
			本	年	前	年	平	年	本	年	前	年	平	年
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
11.4	小麦	農林61号	98	91	90	10.6	10.6	12.2	5.5	6.0	6.1			
		さとのそら	98	97	99	10.6	11.3	11.5	5.0	5.0	5.3			
	六条大麦	カシムムギ	95	87	86	10.5	9.2	8.7	5.5	5.5	5.4			
		カシマゴール	90	80	-	10.0	9.0	-	5.0	5.5	-			
11.21	小麦	農林61号	99	91	95	10.8	10.9	11.7	5.0	6.0	6.3			
		さとのそら	99	99	-	10.8	10.4	-	4.5	5.0	-			

注) 1)圃場来歴:表層腐植質黒ボク土畑(前作休耕)

3)施肥量: N・P₂O₅・K₂O = 0.6-0.6-0.6kg/a

5)平年値: 平成19～22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、22年播種の平均。さとのそら晩播、カシマゴールは平成22年播種から試験実施のため、平年値は無い。

6)麦踏み: 12月20日(11月4日播種のみ)、2月13日

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。

10)検査等級: 関東農政局茨城農政事務所による

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

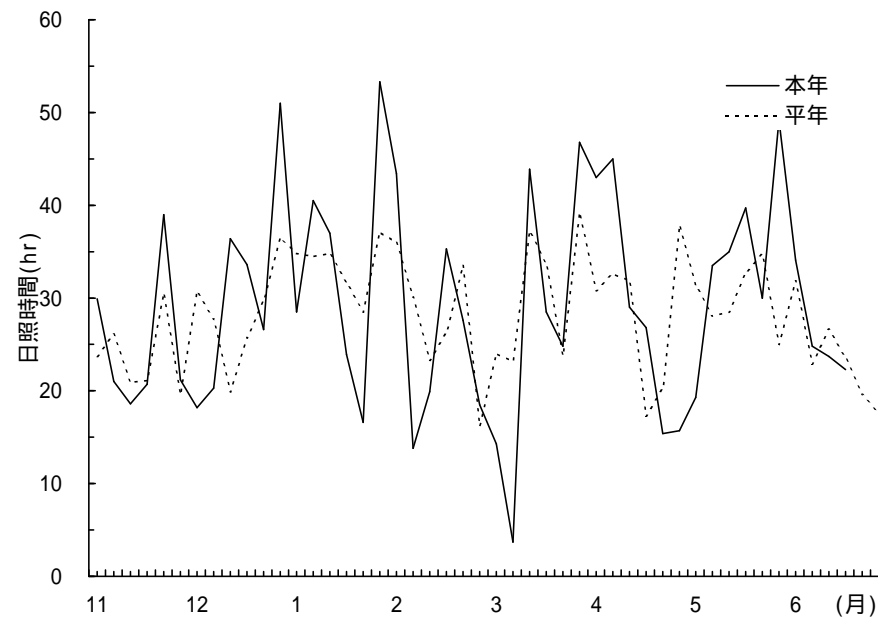
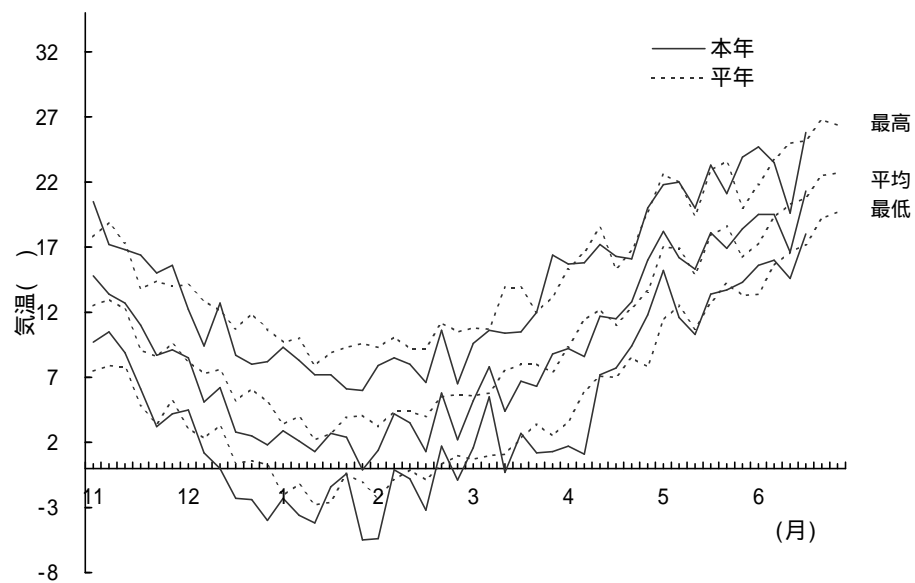
2)播種量: 0.8kg/a

4)播種様式: 畦幅30cm、ドリル播き

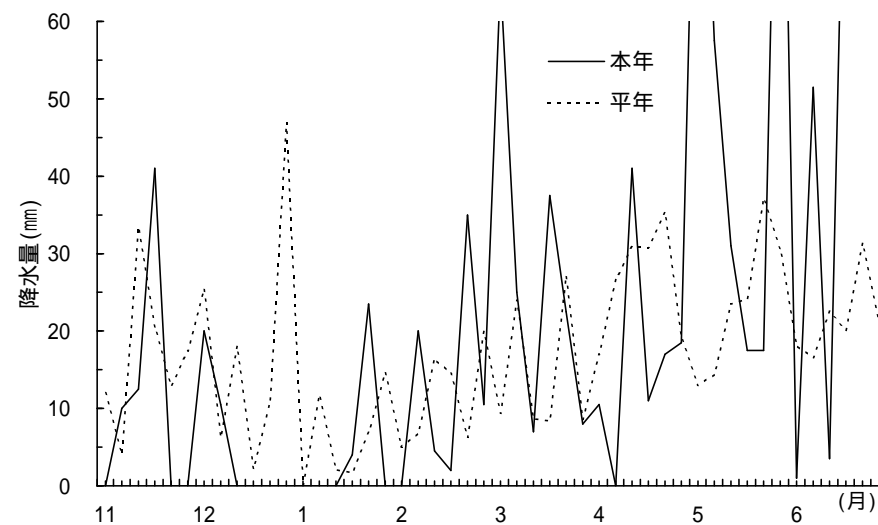
7)倒伏程度: 0(無)～5(甚)の6段階

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。

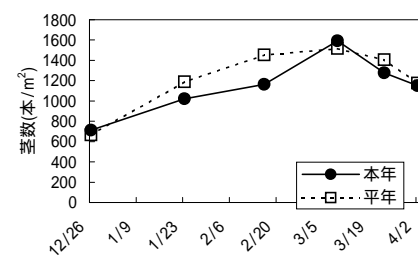
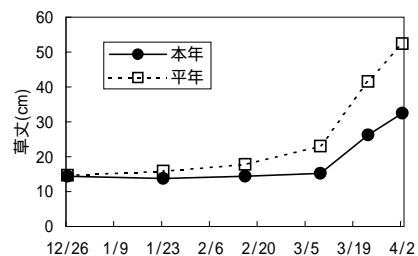
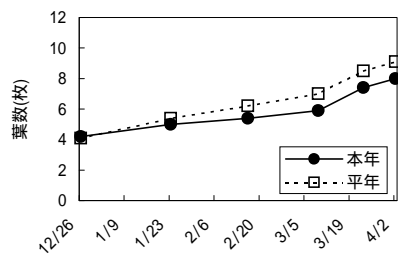
11)外観品質: 1(上の上)～9(下の下)。



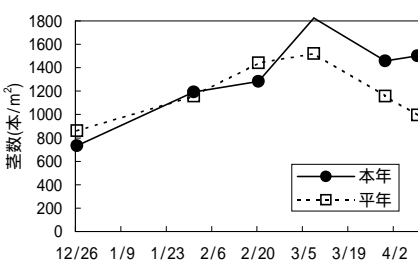
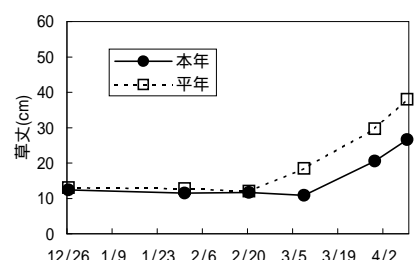
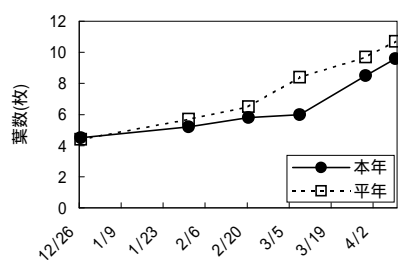
平成23～24年度半旬別気象経過図
(気象台(水戸市)データ)



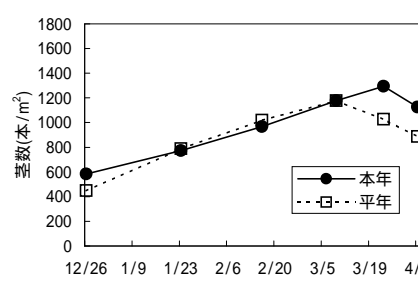
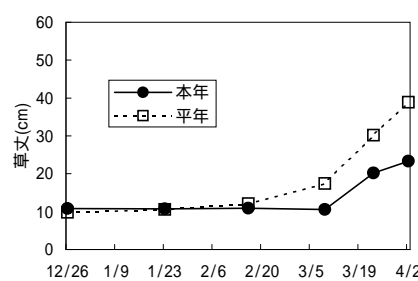
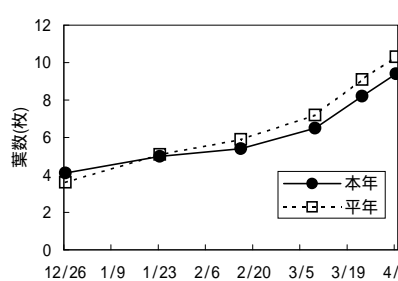
農林61号(11月4日播種)



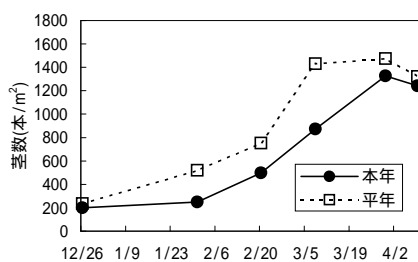
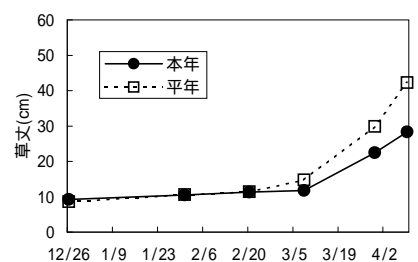
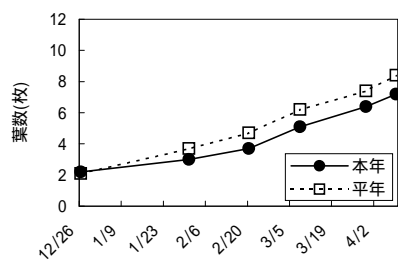
さとのそら(11月4日播種)



カシムギ(11月4日播種)



農林61号(11月21日播種)



葉数・草丈・茎数の推移