

農 研 速 報 【最終版】

平成 24 年 8 月 22 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 9 日播種 小麦 (農林 61 号) (さとのそら)	龍ヶ崎における平成 24 年産(23 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。 1)気象・生育経過 気温は 11 月は平年並み～やや高く、12 月～4 月上旬は平年よりもかなり低く、4 月～6 月上旬は平年並み～やや高く、6 月中下旬は低く推移した(図 1)。降水量は、播種後 11 月 19 日に 64 mmの豪雨があった後、12 月中旬～1 月中旬には降水量がほぼ 0 mmとなった。1 月下旬以降は平年並み～やや少なく、出穂後は 5 月 3・29 日と 6 月 19 日に豪雨が 3 回あったことにより平年よりやや多くなった(図 2, 表 1)。日照時間は 3 月及び 4 月下旬に少なかったほかは、生育期間を通じてほぼ平年並みとなった(図 3, 表 1)。 11/9 播種は平年よりも草丈は低い茎数は多く、葉色はほぼ平年並みで推移し、11/24 播種は低温の影響がより大きく草丈・茎数は少なく葉色は濃い目に推移した(図 4)。出穂期は「カシマムギ」で 5 日、「農林 61 号」で 6 日平年より遅くなり、成熟期は「カシマムギ」で 2 日、「農林 61 号」で 1～2 日平年より遅くなった(表 2)。
	六条大麦 (カシマムギ) (カシマゴール)	2)収量及び品質 農林 61 号は、稈長は 11/9 播種はやや長く 11/24 播種は短くなった。両播種期とも穂長はやや短く、穂数は平年並み～少なかったため、整粒重は 11/9 播種が平年比 95%の 49.5 kg/a、11/24 播種が平年比 91%の 47.1kg/aとやや少なくなった。両播種期とも千粒重・容積重は平年並み、タンパクは 11/9 播種は平年並み 11/24 播種は低くなった(表 2)。 カシマムギは、稈長・穂長ともにやや短く穂数は平年並みであったが、整粒歩合が低かったため、整粒重は平年比 79%の 40.3 kg/a とかなり少なくなった。千粒重・容積重はともに平年よりやや軽く、タンパクは平年よりやや高かった(表 2)。 冬期の低温傾向により、出穂期は遅くなったものの成熟期はさほど遅れず、登熟日数が短くなったため、子実の粒厚が減少し、特に二条大麦で整粒歩合の低下が目立った。 外観品質は、小麦は平年並み、大麦は平年よりやや劣った。検査等級は 11/9 播種の農林 61 号が形質不良、カシマゴールが整粒不足で 2 等だったほかはすべて 1 等となった(表 2)。
	11 月 24 日播種 小麦 (農林 61 号) (さとのそら)	

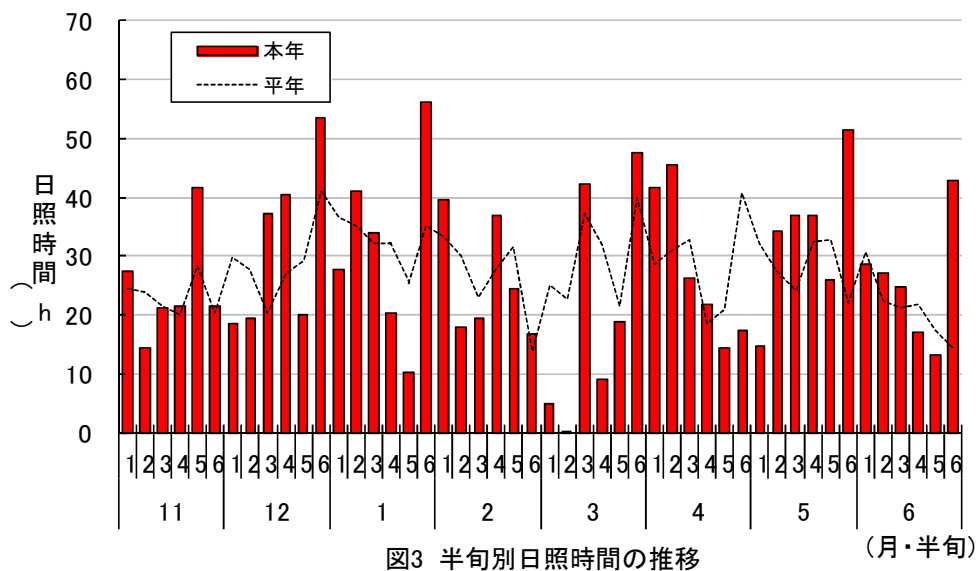
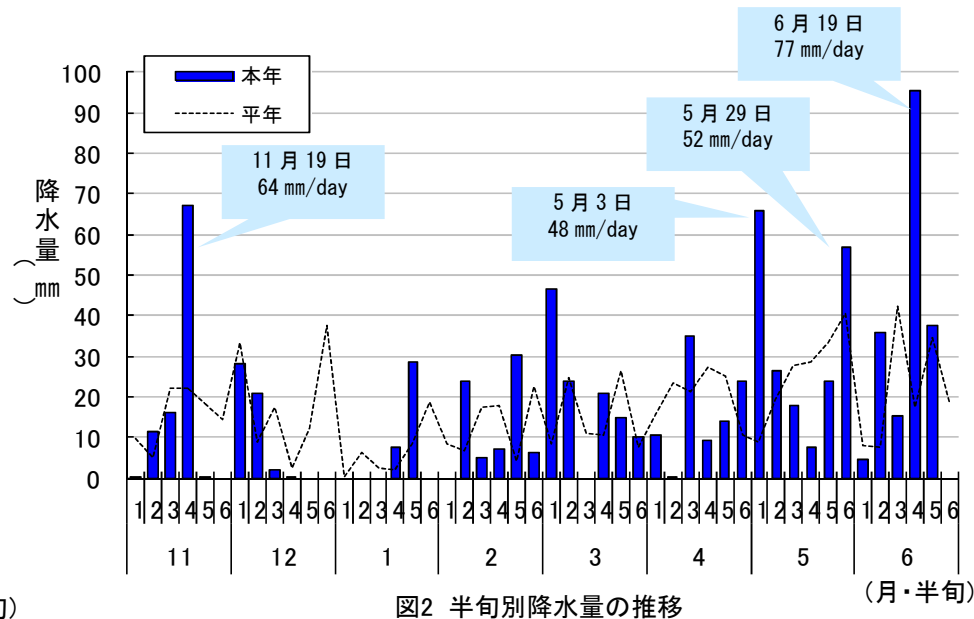
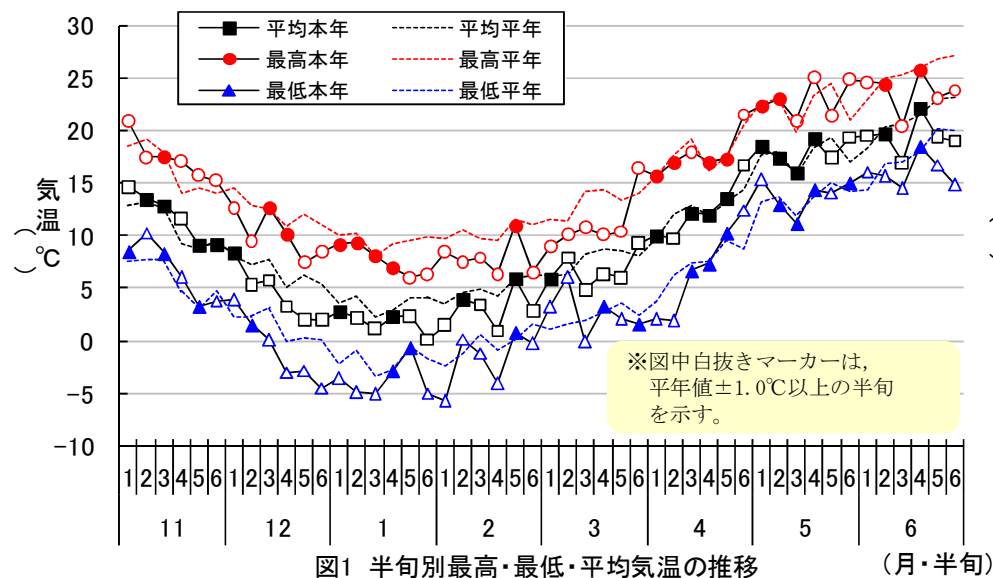


表1 降水量・日照時間における平年との比較(龍ヶ崎市)

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	28	37	-9	63	70	-7
11月第4～6半旬	68	55	12	85	69	16
12月第1～3半旬	51	60	-9	75	78	-3
12月第4～6半旬	1	53	-52	114	98	16
1月第1～3半旬	0	9	-9	103	104	-1
1月第4～6半旬	36	29	7	87	93	-6
2月第1～3半旬	29	33	-4	77	86	-9
2月第4～6半旬	44	45	-1	78	73	5
3月第1～3半旬	71	44	26	47	85	-37
3月第4～6半旬	46	45	1	76	93	-18
4月第1～3半旬	46	61	-15	113	92	21
4月第4～6半旬	48	63	-15	54	80	-27
5月第1～3半旬	111	56	54	86	84	2
5月第4～6半旬	89	103	-14	114	87	27
6月第1～3半旬	56	58	-2	81	75	6
6月第4～6半旬	133	70	63	73	53	20

注) 降水量及び日照時間は期間中の積算値を示した。

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 (%)
11.9	小麦	農林61号	4.25	4.19	6	6.8	6.7	1	44	50	-6	1.0	1.7	-0.7	105	100	105	7.6	8.2	93
		さとのそら	4.24	—	—	6.7	—	—	45	—	—	0.0	—	—	83	—	—	8.0	—	—
	六条大麦	カシマムギ	4.14	4.9	5	5.24	5.22	2	40	43	-3	1.0	0.7	0.3	83	88	94	4.0	4.3	93
		カシマゴール	4.13	—	—	5.25	—	—	42	—	—	0.3	—	—	83	—	—	4.1	—	—
	二条大麦	ミカモゴールデン	4.13	4.8	5	5.21	5.20	1	38	41	-3	0.0	0.1	-0.1	81	87	94	4.6	5.0	92
11.24	小麦	農林61号	4.29	4.23	6	6.11	6.09	2	43	47	-4	0.0	1.0	-1	84	96	88	8.3	8.7	95
		さとのそら	4.27	—	—	6.9	—	—	43	—	—	0.0	—	—	73	—	—	7.8	—	—

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			粗子実重			整粒重		
			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 (kg/a)	平年値 (kg/a)	平年比 (%)
11.9	小麦	農林61号	667	676	99	34	43	-9	20.3	21.2	96	1.4	1.4	100	50.5	54.5	93	49.5	52.2	95
		さとのそら	703	—	—	31	—	—	20.1	—	—	1.4	—	—	53.6	—	—	51.5	—	—
	六条大麦	カシマムギ	527	525	100	32	39	-6	24.7	32.5	76	1.3	1.7	76	53.6	63.5	84	40.3	51.3	79
		カシマゴール	577	—	—	30	—	—	22.5	—	—	1.3	—	—	51.4	—	—	38.6	—	—
	二条大麦	ミカモゴールデン	777	723	107	33	35	-2	3.1	10.3	30	0.2	0.7	29	34.8	46.9	74	9.1	30.4	30
11.24	小麦	農林61号	567	635	89	40	36	4	22.9	22.8	100	1.3	1.4	93	49.6	55.7	89	47.1	51.9	91
		さとのそら	553	—	—	32	—	—	24.3	—	—	1.3	—	—	51.7	—	—	47.8	—	—

播種期 (月・日)	麦種	品種名	千粒重			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 (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
11.9	小麦	農林61号	36.5	36.5	100	817	828	99	98	96	8.6	8.4	5.0	5.1	2	1	1
		さとのそら	36.4	—	—	813	—	—	96	—	8.5	—	4.0	—	1	1	1
	六条大麦	カシマムギ	30.9	32.0	97	680	710	96	75	84	7.9	7.4	4.5	4.9	1	1	1
		カシマゴール	29.7	—	—	664	—	—	75	—	8.2	—	5.5	—	2	—	—
	二条大麦	ミカモゴールデン	38.2	40.5	94	692	723	96	26	64	6.9	7.1	5.0	5.0	1	1	1
11.24	小麦	農林61号	36.3	36.6	99	812	823	99	95	95	7.7	8.6	4.5	5.1	1	1	1
		さとのそら	35.6	—	—	816	—	—	92	—	8.1	—	4.5	—	1	—	—

【耕種概要】

- 圃場来歴: 転換初年度(前作水稻)
- 播種期: 平年の播種期は11月10日, 20日
- 播種量: (小麦・六条)0.8kg/a, (二条)1.0kg/a
- 播種様式: 条間30cm, ドリル播き(テーブシーダーによる)
- 基肥: (小麦)N-P₂O₅-K₂O=1.0-1.5-1.3kg/a, (六条・二条)N-P₂O₅-K₂O=0.8-1.2-1.1kg/a
- 踏圧: 12月26日・1月31日・2月13日(11月9日播種), 1月13日・2月13日(11月24日播種)
- 追肥: 11月9日播種は3月19日, 11月24日播種は4月2日に窒素成分で0.4kg/aを硫酸で全面施用した。 ※二条大麦は無追肥

【注意】

- 平年値は, 農林61号・カシマムギ: 平成18~22年播種の5ヵ年, ミカモゴールデン: 平成20~22年播種の3ヵ年の参考値
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

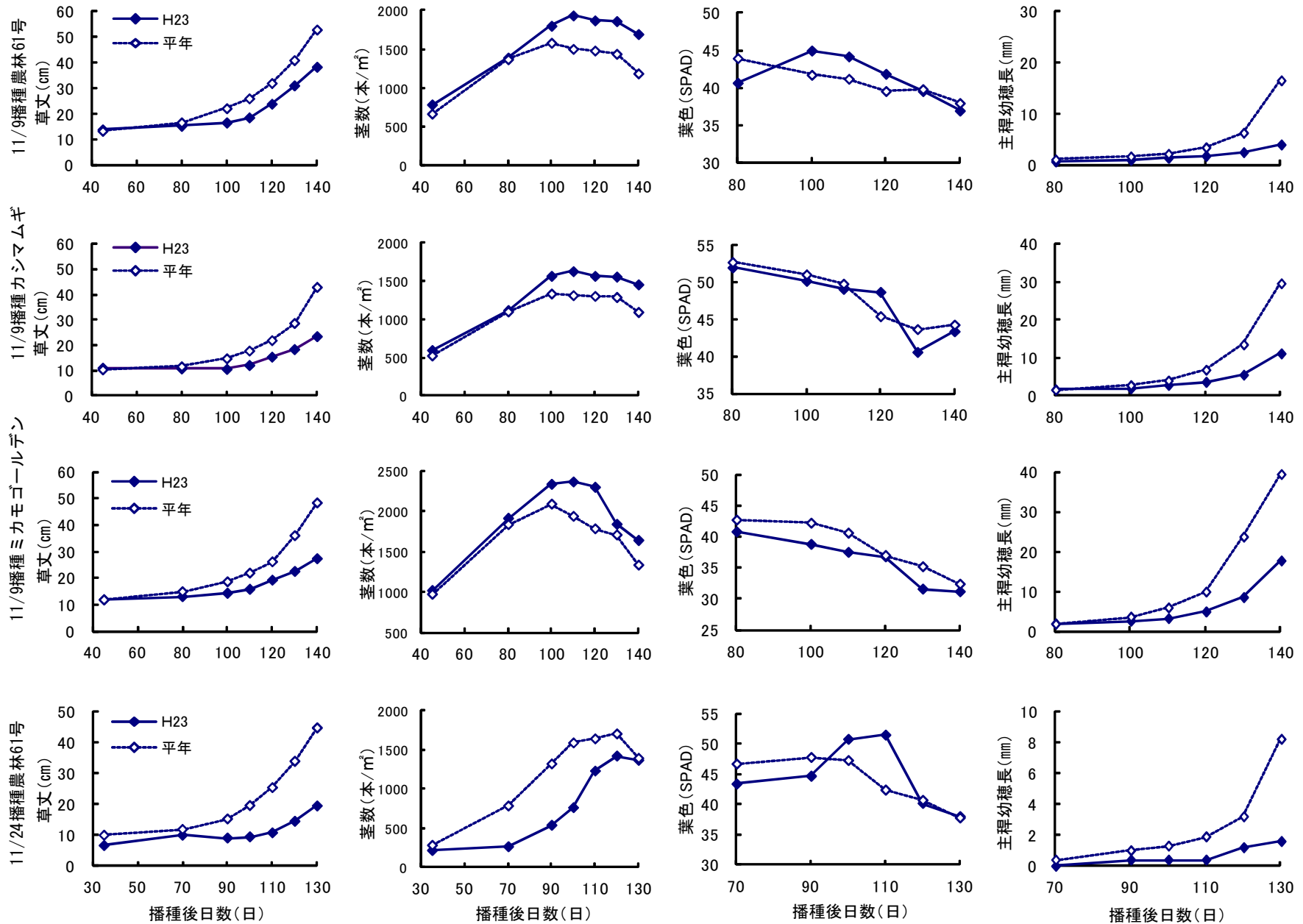


図4 平成23年播種 所内麦類の生育の推移