

農 研 速 報

2024年7月8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 (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) 裸麦 (キラリモチ) 11月21日播種 小麦 (さとのそら)	<p>龍ヶ崎市の2024年産(2023年播種)麦類における気象、生育経過、成熟期の生育及び収量・品質の平年との比較は以下のとおりである。</p> <p>1)気象 <u>気温</u>:平均気温は、播種～12月はやや高く(平年差+0.2℃)、1月～2月はかなり高く(平年差+2.6℃)、3月～4月は平年並(平年差+0.3℃)、5月は高かった(平年差+0.6℃)(図1)。 <u>降水量</u>:降水量は、播種～12月は平年比61%とやや少なく、1月～2月は平年比135%とかなり多く、3月～4月は平年比93%と平年並で、5月は平年比122%とやや多く推移した(図2)。 <u>日照時間</u>:日照時間は、播種～12月は平年比111%とやや長く、1月～2月は平年比93%と短く、3月～4月は平年比90%とかなり短く、5月は平年比103%と平年並に推移した(図3)。</p> <p>2)生育経過、成熟期の生育、収量、品質に対する気象の影響 11/9播種では、播種～12月第5半旬までは気温は平年並で推移したが、12月第6半旬～2月第3半旬まで平年並～かなり高く推移したため、草丈は平年並～かなり高かった。暖冬の影響により茎数は1月第5半旬まで平年並～かなり多かったが、その後は少なくなり、最高分けつ期は「さとのそら」と「カシマゴール」、「ミカモゴールデン」では播種後80日、その他は播種後100日であった(図4、図5)。また、2月第4半旬～3月第1半旬までの気温がやや高かったため大麦では出穂期が4～6日早まったが3月第2半旬～第6半旬までの気温がやや低い～かなり低かったため小麦の出穂期は1日早まった。出穂期が早まった影響と3月第6半旬～4月第4半旬での気温が高く推移したことから、登熟日数は短くなり、成熟期は7～12日早まった(表1)。 小麦は、平年と比較して穂数はやや少なく、千粒重はかなり軽く、整粒歩合は同等、整粒重は軽かった。六条大麦は、平年と比較して穂数はやや少ない～同等で、千粒重は軽い～同等で、整粒歩合はかなり低い～同等で、整粒重はやや軽い～かなり軽かった。二条大麦は、平年と比較して穂数は同等で、千粒重はかなり軽く、整粒歩合はかなり低く、整粒重はやや軽かった。裸麦は、平年と比較して穂数は多く、千粒重はかなり軽く、整粒歩合は低く、整粒重はかなり軽かった(表1)。 11/21播種の小麦では、草丈は生育期間を通して低い～かなり高く、茎数は平年並～かなり多く推移した。出穂期は1日早く、成熟期は7日早く、登熟日数は平年より6日短かった。穂数は少なく、千粒重はかなり軽く、整粒歩合は高く、整粒重は平年並であった(表1)。</p>

3) 平年と比べた各品種の生育及び収量・品質(表1)

(11月9日播種)

さとのそら: 出穂期は1日早く、成熟期は7日早かった。
穂数はやや少なく、一穂整粒数は同等だった。
整粒重は 52.0kg/a と軽く、整粒歩合は同等だった。
千粒重はかなり軽く、容積重は軽く、タンパク質含有率は低かった。

カシマムギ: 出穂期は4日早く、成熟期は9日早かった。
穂数は同等で、一穂整粒数はやや少なかった。
整粒重は 45.2kg/a とやや軽く、整粒歩合は同等だった。
千粒重は軽く、容積重、タンパク質含有率は同等だった。

カシマゴール: 出穂期は6日早く、成熟期は11日早かった。
穂数はやや少なく、一穂整粒数は少なかった。
整粒重は 39.4kg/a とかなり軽く、整粒歩合はかなり低かった。
千粒重、容積重は同等で、タンパク質含有率はやや高かった。

ミカモゴールド: 出穂期は5日早く、成熟期は12日早かった。
穂数は同等で、一穂整粒数は少なかった。
整粒重は 29.6kg/a とやや軽く、整粒歩合はかなり低かった。
千粒重はかなり軽く、容積重はかなり重く、タンパク質含有率はやや低かった。

キラリモチ: 出穂期は5日早く、成熟期は7日早かった。
穂数は多く、一穂整粒数はかなり少なかった。
整粒重は 31.6kg/a とかなり軽く、整粒歩合は低かった。
千粒重はかなり軽く、容積重はかなり重く、タンパク質含有率はかなり低かった。
※キラリモチは2019年～2022年播種の4か年の平均値との比較

(11月21日播種)

さとのそら: 出穂期は1日早く、成熟期は7日早かった。
穂数はやや少なく、一穂整粒数はかなり多かった。
整粒重は 55.1kg/a と同等で、整粒歩合は高かった。
千粒重はかなり低く、容積重は同等で、タンパク質含有率は低かった。

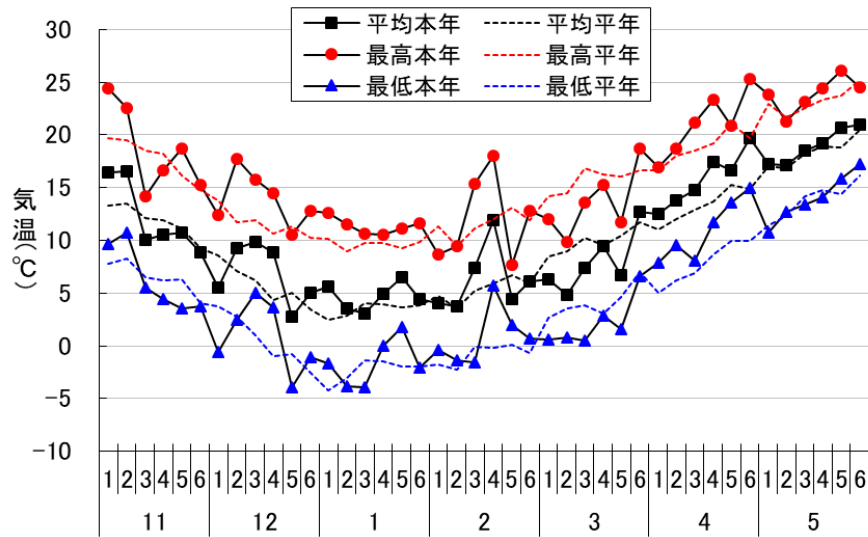


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移 (月・半旬)
注) 水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

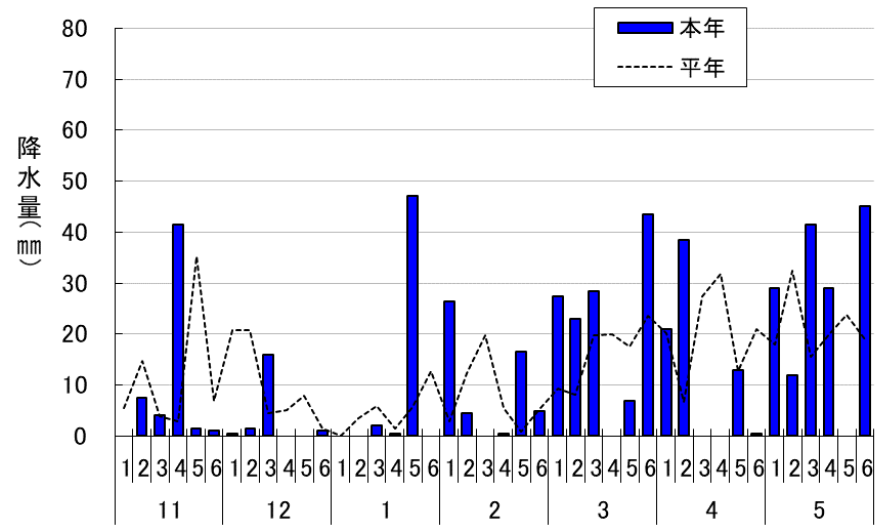


図2 半旬別降水量の推移 (月・半旬)
注) 水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

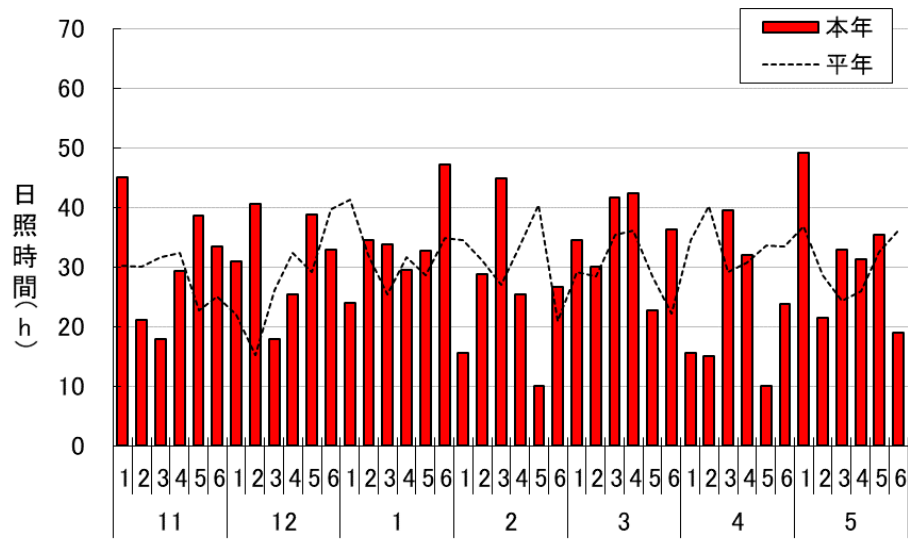


図3 半旬別日照時間の推移 (月・半旬)
注) 水戸地方気象台龍ヶ崎観測所アメダスデータより作成

表1 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			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 (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	さとのそら	4.8	4.9	-1	5.23	5.30	-7	0.0	0.0	0.0	74	87	85	8.0	8.6	93
	六条大麦	カシマムギ	3.29	4.2	-4	5.7	5.16	-9	1.0	2.5	-1.5	81	84	96	4.0	4.2	95
		カシマゴール	3.25	3.31	-6	5.5	5.16	-11	0.0	1.5	-1.5	74	84	88	3.7	4.1	90
	二条大麦	ミカモゴールド	3.25	3.30	-5	5.3	5.15	-12	0.0	1.9	-1.9	79	91	87	4.6	5.1	90
11.21	裸麦	キラリモチ	3.27	4.1	-5	5.10	5.17	-7	0.0	0.0	0.0	76	77	99	6.2	6.5	95
	小麦	さとのそら	4.11	4.12	-1	5.24	5.31	-7	0.0	0.0	0.0	75	82	91	8.6	8.6	100

播種期 (月.日)	麦種	品種名	穂数			一穂整粒数			㎡当たり整粒数			整粒重			整粒歩合		
			本年値 (本/㎡)	平年値 (本/㎡)	平年比 (%)	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 (%)	平年値 (%)	平年差 (%)
11.9	小麦	さとのそら	697	737	95	21.4	20.9	102	1.49	1.52	98	52.0	58.8	88	95	95	0
	六条大麦	カシマムギ	553	549	101	26.8	31.1	86	1.47	1.61	91	45.2	52.6	86	85	84	1
		カシマゴール	517	621	83	24.6	29.6	83	1.26	1.78	71	39.4	55.7	71	73	83	-10
	二条大麦	ミカモゴールド	703	687	102	10.3	12.4	83	0.72	0.85	85	29.6	36.1	82	74	80	-6
11.21	裸麦	キラリモチ	823	633	130	11.1	27.6	40	0.90	0.99	91	31.6	38.4	82	89	91	-2
	小麦	さとのそら	640	728	88	23.9	21.1	113	1.52	1.53	99	55.1	58.7	94	96	93	3

播種期 (月.日)	麦種	品種名	千粒重			容積重			タンパク質含有率		
			本年値 (g)	平年値 (g)	平年比 (%)	本年値 (g/l)	平年値 (g/l)	平年比 (%)	本年値 (%)	平年値 (%)	平年差 (%)
11.9	小麦	さとのそら	35.0	38.6	91	816	826	99	7.9	9.1	-1.2
	六条大麦	カシマムギ	30.8	32.6	94	717	709	101	7.4	7.7	-0.3
		カシマゴール	31.2	31.3	100	722	715	101	7.4	7.1	0.3
	二条大麦	ミカモゴールド	41.2	42.4	97	748	721	104	6.9	7.2	-0.3
11.21	裸麦	キラリモチ	35.0	38.9	90	854	843	101	7.8	8.5	-0.7
	小麦	さとのそら	36.3	38.2	95	822	823	100	8.2	8.9	-0.7

【耕種概要】

- 圃場来歴：転換1年目（前作水稲）
- 播種期：平年の播種期は11月10日、21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（シーダーテープによる）
- 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
- 麦踏み：2023年12月27日、2024年1月9日、1月31日、2月15日（小麦のみ）に実施。
- 茎立期追肥：茎立期追肥：六条大麦・裸麦は2024年2月15日、小麦は2月29日施用。二条大麦は未施用。

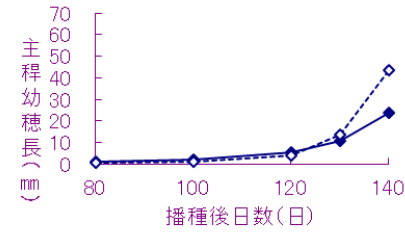
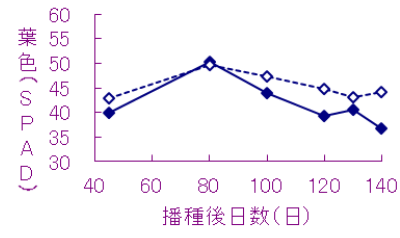
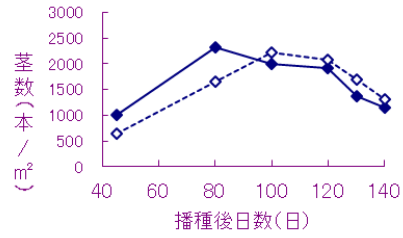
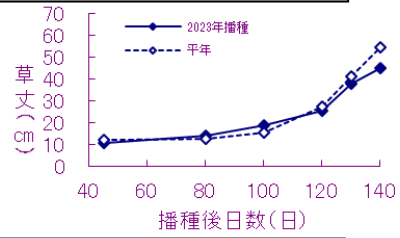
【注釈】

- 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。
- 大麦の成熟期の生育は5月9日調査、倒伏程度は5月11日調査、小麦の生育は5月22日調査、倒伏程度は5月24日調査
- 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、裸麦:2.2mm、二条:2.5mmのグレーダーによる。
- タンパク質含有率は近赤外分析（インフラテック1241型）により、水分13.5%換算値とした。

【平年値】

2018年～2022年播種の5ヵ年の平均値、キラリモチは2019年～2022年播種の4ヵ年の平均値

11/9播種 さとのそら



11/21播種 さとのそら

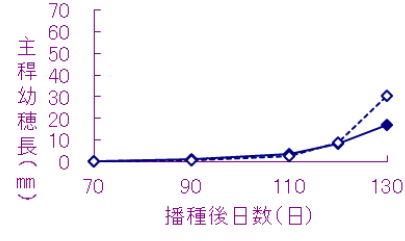
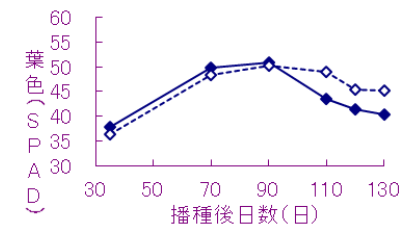
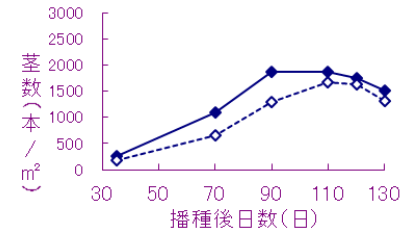
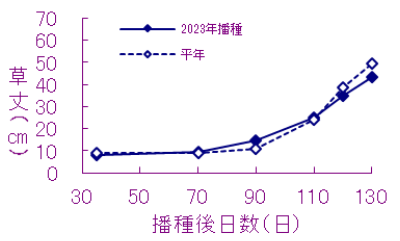
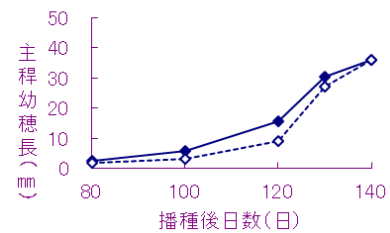
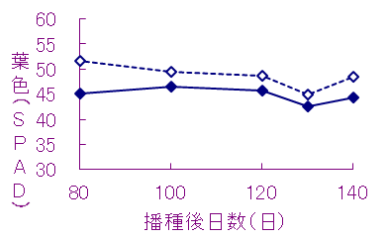
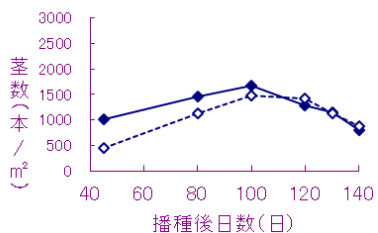
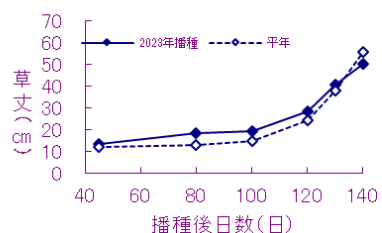
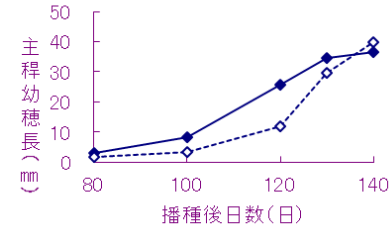
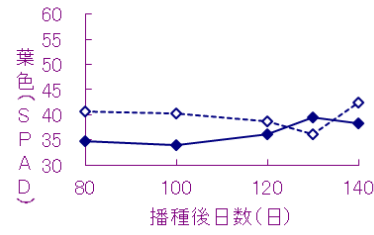
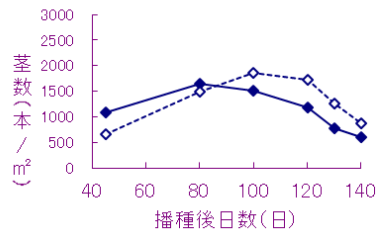
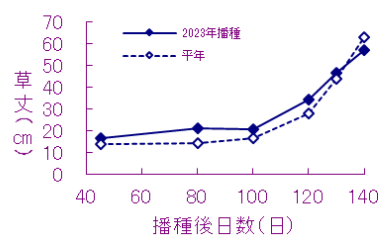


図4 2023年播種 所内小麦の生育の推移

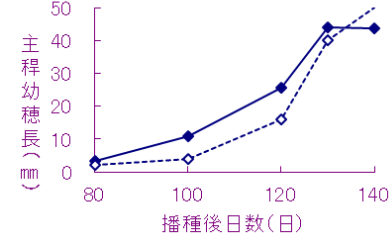
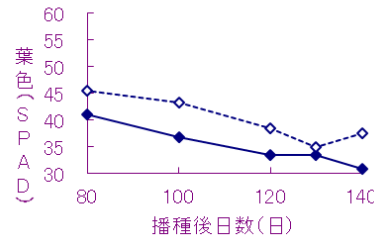
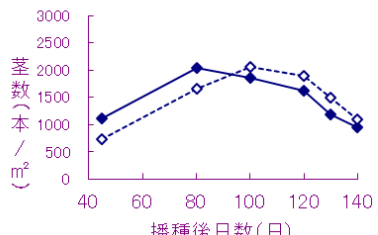
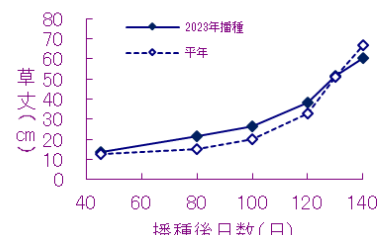
11/9播種 カシマムギ



11/9播種 カシマゴール



11/9播種 ミカモゴールド



11/9播種 キラリモチ

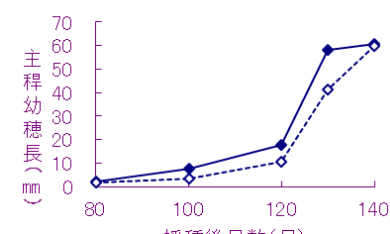
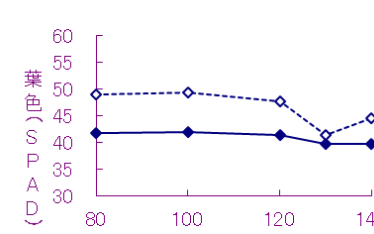
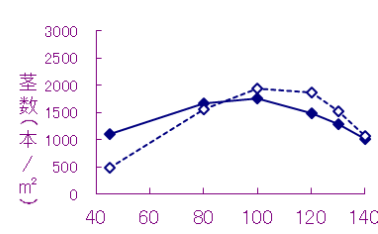
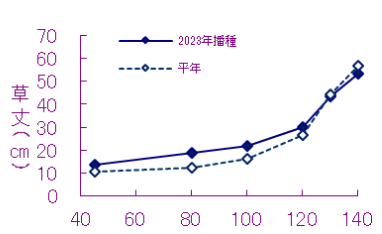


図5 2023年播種 所内大麦の生育の推移

気象概況および生育状況における表現について

平年値(過去5年間の平均値)との違いの程度を、「低い(少ない)」、「平年並」、「高い(多い)」等の階級区分で表しています。
各階級の幅は、下図のように、統計期間における出現率が等分(それぞれ33%)となるように決めています。
さらに、「低い(少ない)」、「高い(多い)」については、補足的表現として下図に示す出現率となるように「やや」、「かなり」と表しています。

