

農 研 速 報

平成 30 年 7 月 2 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 13 日播種 小麦 (さとのそら)	<p>龍ヶ崎における平成 30 年産(平成 29 年播種)麦類における気象, 生育経過, 成熟期の生育および収量・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 月は平年より 0.9℃低く, 1 月～2 月は 0.4℃低く, 3 月～4 月は 2.3℃高く, 5 月は 0.6℃高く推移した(図 1)。 <u>降 水 量</u>: 降水量は, 播種～12 月は平年比 48%とかなり少なく, 1 月～2 月は平年比 39%とかなり少なく, 3 月～4 月は平年比 119%と多く, 5 月は平年比 190%とかなり多く推移した(図 2)。 <u>日照時間</u>: 日照時間は, 播種～12 月は平年比 115%と長く, 1 月～2 月は平年比 105%と平年並, 3 月～4 月は平年比 104%と平年並, 5 月は平年比 83%と短く推移した(図 3)。</p> <p>2)生育経過 低温の影響により, 出芽期は 11 月 13 日播種で 9 日～10 日遅く, 11 月 20 日播種で 4 日遅くなった。また, いずれの麦種においても, 播種後 100 日までの草丈と茎数は少なく, 葉色は濃く推移した(図 4, 図 5)。しかし, 3 月の高温の影響により, 播種後 120 日以降は, 草丈はやや長く, 茎数は同等, 葉色は, 大麦はやや淡く, 小麦はやや濃くなった。大麦の出穂期は 6 日～7 日早く, 小麦は 3 日早くなった。また, 4 月～5 月の高温の影響により, 大麦の成熟期は 5 日早く, 小麦は 3 日～4 日早くなった。(表 1)。</p> <p>3)成熟期の生育および収量, 品質(表 1) <u>さとのそら</u>: 11 月 13 日播種は, 稈長は同等, 穂長はやや長くなった。穂数は多く, 一穂整粒数は少なく, 千粒重はやや軽くなった。整粒歩合は同等で, 整粒重は 60.0kg/a と同等となった。容積重はかなり軽く, タンパク質含有率はかなり低くなった。11 月 20 日播種は, 稈長は同等, 穂長はやや長くなった。穂数はやや少なく, 一穂整粒数, 千粒重は同等となった。整粒歩合は同等で, 整粒重は 55.5kg/a とやや低収となった。容積重は同等, タンパク質含有率は低くなった。 <u>カシマムギ</u>: 稈長は同等, 穂長は短かった。穂数は同等, 一穂整粒数は少なく, 千粒重はやや軽かった。整粒歩合はかなり低く, 整粒重は 38.1kg/a と低収となった。容積重とタンパク質含有率は同等となった。 <u>カシマゴール</u>: 稈長は同等, 穂長は短かった。穂数は同等, 一穂整粒数は少なく, 千粒重は同等となった。整粒歩合はやや低く, 整粒重は 40.2kg/a と低収となった。容積重は同等で, タンパク質含有率は高くなった。 <u>ミカモゴールデン</u>: 稈長はやや短く, 穂長は短かった。穂数は同等, 一穂整粒数は少なく, 千粒重は同等となった。整粒歩合は同等で, 整粒重は 26.7kg/a とかなり低収となった。容積重はかなり軽く, タンパク質含有率は同等となった。</p>
	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)	
	11 月 20 日播種 小麦 (さとのそら)	

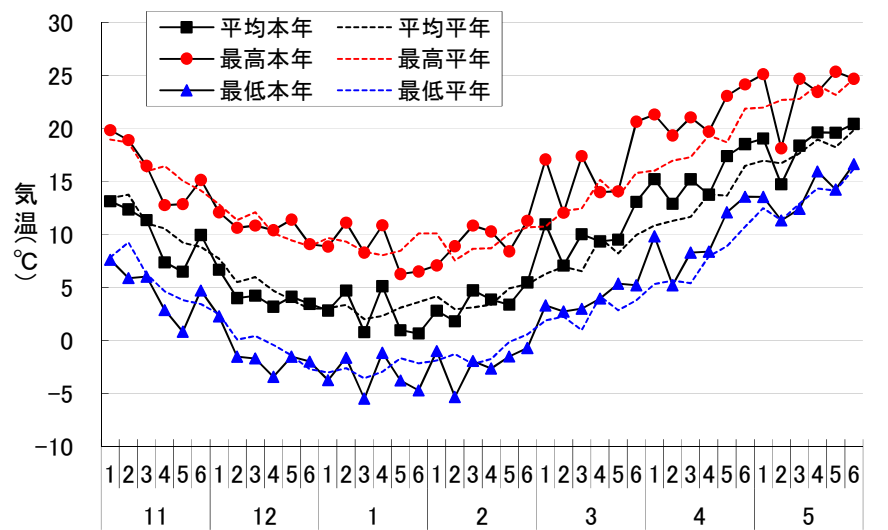


図1 半旬別最高・最低・平均気温の推移 (月・半旬)

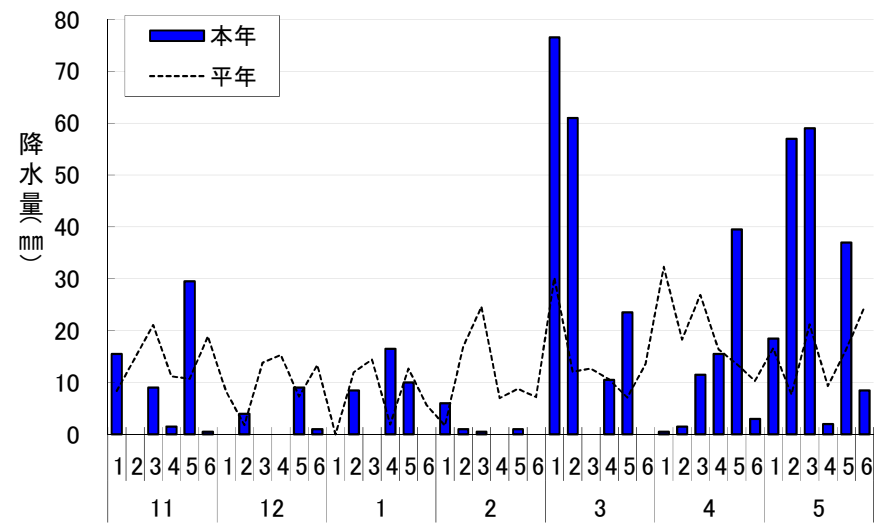


図2 半旬別降水量の推移 (月・半旬)

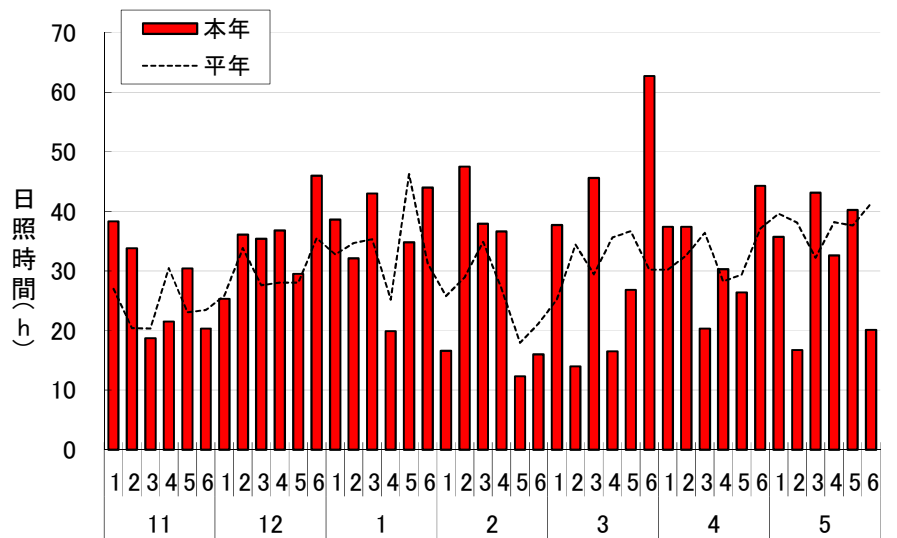


図3 半旬別日照時間の推移 (月・半旬)

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	出芽期			出穂期			成熟期			倒伏程度			稈長		
			本年 (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 (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 (%)
11.13	小麦	さとのそら	11.28	11.18	10	4.13	4.16	-3	5.29	6.1	-3	0.0	0.0	0.0	79	82	96
	六条大麦	カシムギ	11.28	11.19	9	4.3	4.10	-7	5.15	5.20	-5	0.8	1.6	-0.8	76	76	100
		カシマゴール	11.28	11.18	10	4.2	4.8	-6	5.15	5.20	-5	0.8	1.2	-0.4	79	82	96
	二条大麦	ミカモゴールデン	11.28	11.18	10	4.2	4.8	-6	5.14	5.19	-5	1.0	1.5	-0.5	86	92	94
11.20	小麦	さとのそら	12.6	12.2	4	4.16	4.19	-3	5.30	6.3	-4	0.0	0.0	0.0	79	80	98
播種期 (月.日)	麦種	品種名	穂長			穂数			一穂整粒数			㎡当たり整粒数			整粒重		
			本年値 (cm)	平年値 (cm)	平年比 (%)	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 (%)
11.13	小麦	さとのそら	8.7	8.3	105	770	670	115	21.5	24.1	89	1.65	1.59	104	60.0	61.6	97
	六条大麦	カシムギ	3.7	4.1	90	587	566	104	21.0	29.0	72	1.23	1.59	77	38.1	51.8	74
		カシマゴール	3.7	4.1	90	607	627	97	21.3	28.0	76	1.29	1.71	76	40.2	54.8	73
	二条大麦	ミカモゴールデン	4.9	5.4	91	747	753	99	8.3	12.2	68	0.62	0.88	70	26.7	37.8	71
11.20	小麦	さとのそら	8.8	8.4	104	603	643	94	24.0	24.1	100	1.45	1.55	94	55.5	60.0	93
播種期 (月.日)	麦種	品種名	整粒歩合			千粒重			容積重			タンパク質含有率					
			本年値 (%)	平年値 (%)	平年差 (%)	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 (%)			
11.13	小麦	さとのそら	95	97	-2	36.4	38.7	94	799	836	96	8.0	8.8	-0.8			
	六条大麦	カシムギ	68	82	-14	31.1	32.3	96	722	714	101	8.8	8.7	0.1			
		カシマゴール	66	79	-13	31.2	31.8	98	724	728	99	8.8	7.9	0.9			
	二条大麦	ミカモゴールデン	68	73	-5	43.1	42.8	101	706	738	96	7.6	7.6	0.0			
11.20	小麦	さとのそら	94	96	-2	38.4	38.7	99	816	834	98	8.4	9.2	-0.8			

【耕種概要】

- 1) 圃場来歴：転換1年目（前作水稻）
2) 播種期：平年の播種期は11月10日，20日
3) 播種量：（小麦・六条）0.8kg/a，（二条）1.0kg/a
4) 播種様式：条間30cm，ドリル播き（シーダーテープによる）
5) 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
6) 麦踏み：11月13日播種は平成29年12月27日，平成30年2月7日実施。11月20日播種は平成30年2月7日実施。
7) 茎立期追肥：窒素成分で0.4kg/a施用。11月13日播種の六条大麦は平成30年3月14日，小麦は平成30年3月19日施用。二条大麦は未施用。11月20日播種の小麦は平成30年3月24日施用。

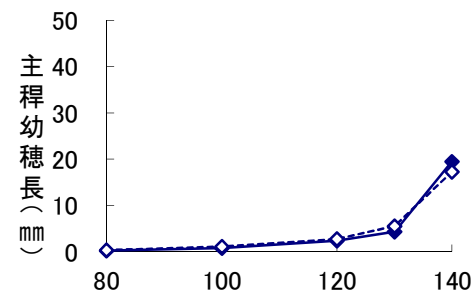
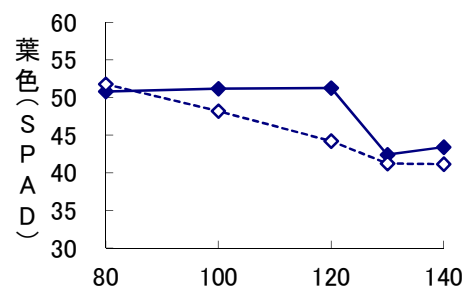
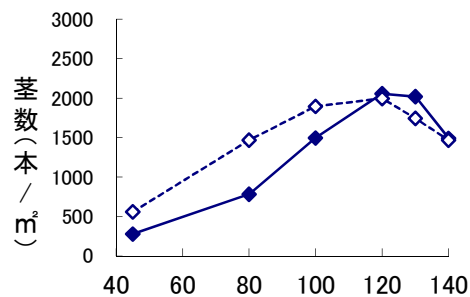
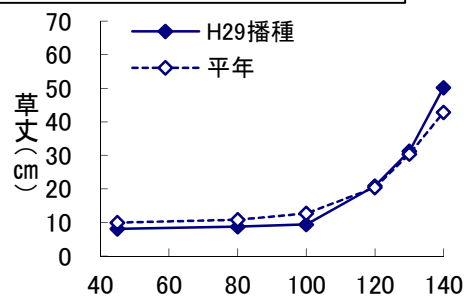
【注釈】

- 1) 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。
2) 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。
3) 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。
4) 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】

- 1) 平成24年～平成28年播種の5ヵ年の平均値

11/13播種 さとのそら



11/20播種 さとのそら

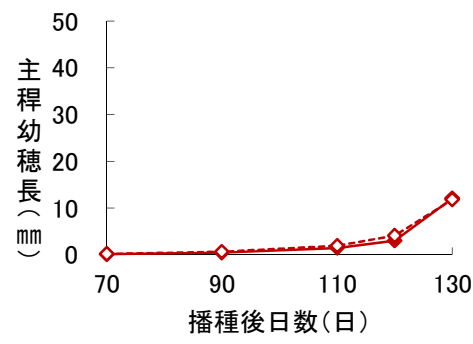
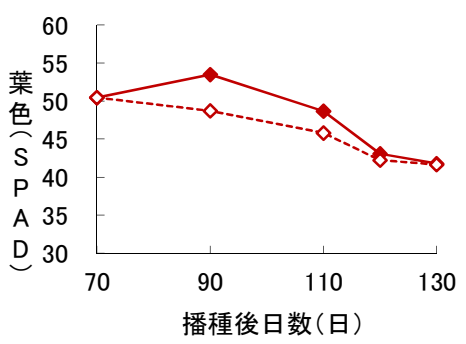
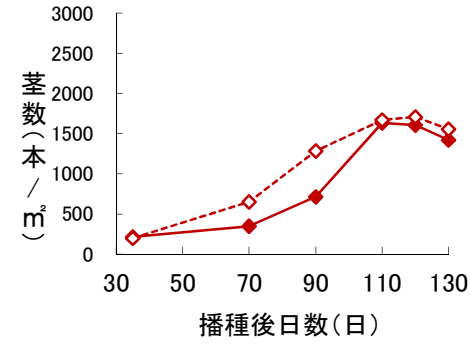
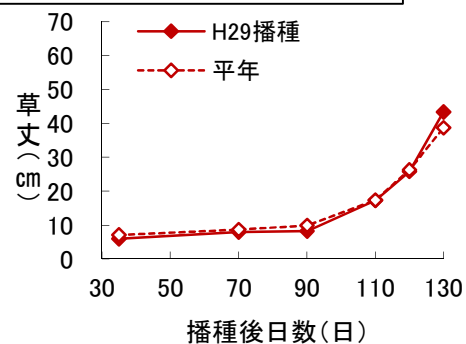
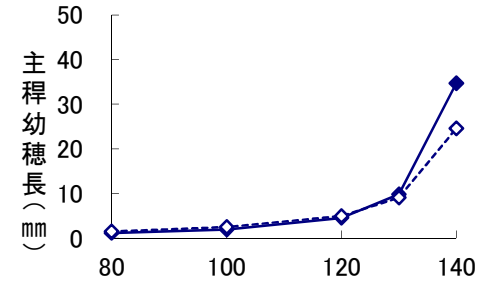
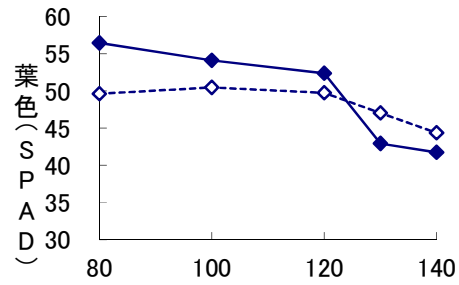
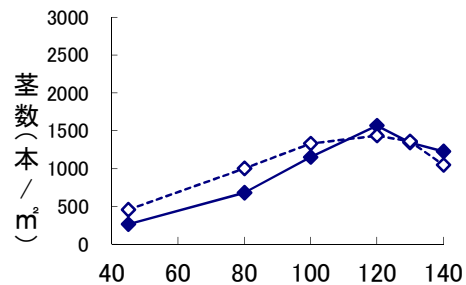
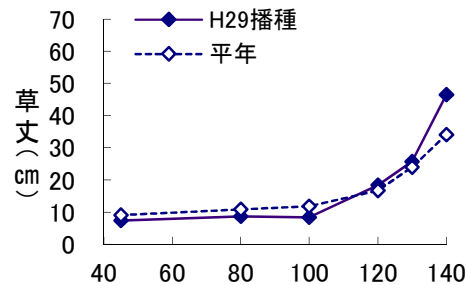
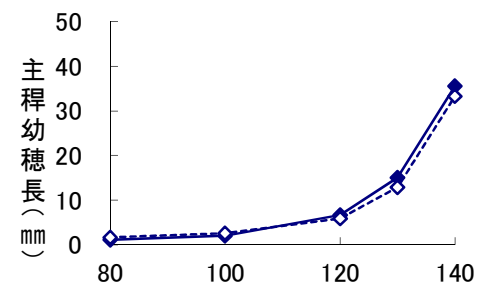
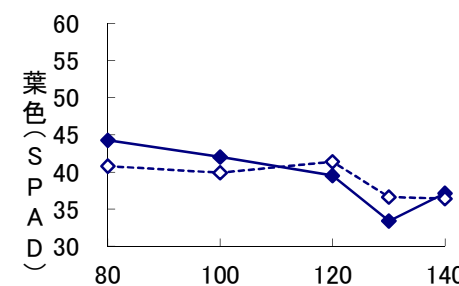
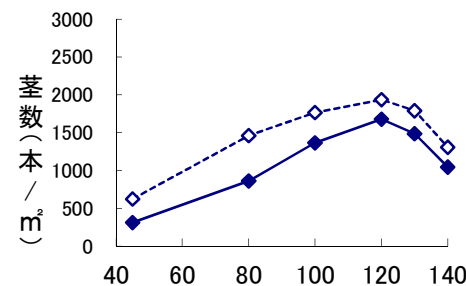
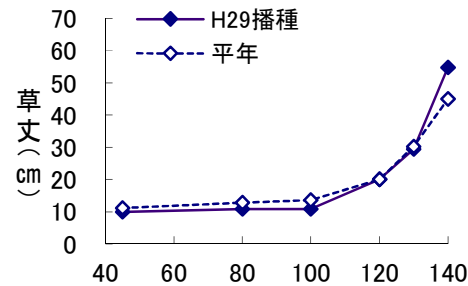


図4 平成29年播種 所内小麦の生育の推移

11/13播種 カシマムギ



11/13播種 カシマゴール



11/13播種 ミカモゴールドン

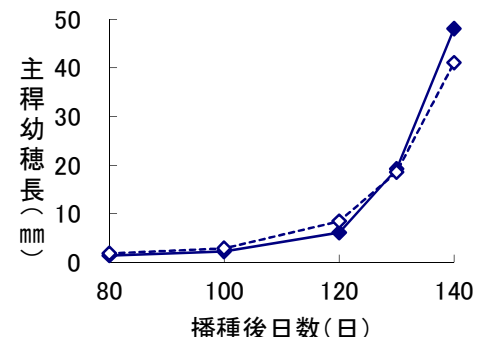
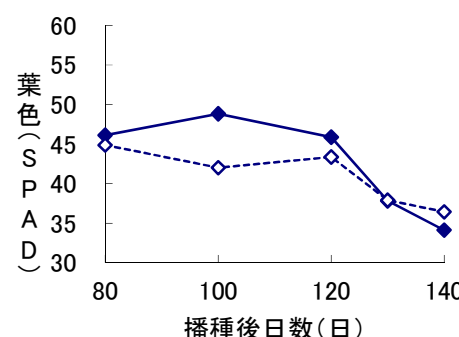
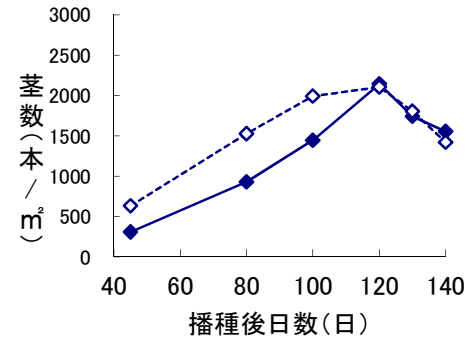
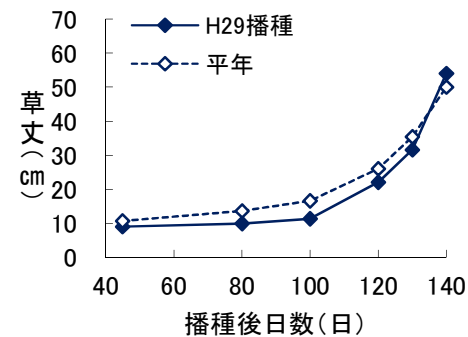


図5 平成29年播種 所内大麦の生育の推移