

農 研 速 報

令和元年 7 月 22 日発行
茨城県農業総合センター農業研究所作物研究室
〒301-4203 茨城県水戸市上国井町 3402
TEL 029-239-7212 FAX 029-239-7306

水稻の生育状況（7 月 19 日現在、水戸市）

地域名	移植時期	生育ステージ	対平年遅速	生育概況	今後の栽培管理及び備考
茨城県 (水戸市)	5 月 1 日	「あきたこまち」 出穂期	「あきたこまち」 5 日程度遅い	◇平年に比べ、7 月第 2～第 3 半旬の平均気温はかなり低く推移した。日照時間も同様にかなり短く推移し、7 月第 3 半旬は平年比 16%であった。	<p>●<u>斑点米カメムシ類の防除</u> <u>成虫を対象とした防除適期は穂揃期である。</u>穂揃期に成虫を確認した場合は防除を行う。また、<u>幼虫を対象とした防除適期は乳熟期(出穂後 10～15 日頃)である。</u>斑点米の発生を防止するためには、特に幼虫防除が重要である。</p> <p>●<u>いもち病の発生に注意</u> 気温 20～25℃で、弱い雨や霧などが続いてイネの葉が長時間濡れるような条件のとき発生しやすいので注意する。</p> <p>●<u>紋枯病の発生に注意</u> 気温 22℃以上の高温多湿で発生が助長される。株元での初期発生が見られたら幼穂形成期～乳熟期にかけて薬剤散布を行う。</p>
		「コシヒカリ」 減数分裂期	「コシヒカリ」 7 日程度遅い (幼穂長からの出穂予測)	「あきたこまち」の出穂期は 7 月 19 日であり、平年より 5 日程度遅い。また、「ふくまる」は出穂始であり、出穂期は 7 月 21 日前後の予想である。「コシヒカリ」の幼穂長は 107mm であった。幼穂長から予測される出穂期は 7 月 30 日であり、平年より 7 日程度遅れる見込みである。	
		「ふくまる」 出穂始	「ふくまる」 5 日程度遅い	<p>平年に比べ、草丈は「あきたこまち」、「コシヒカリ」でやや短く、「ふくまる」で短い。茎数は 3 品種ともに多い。SPAD 測定値による葉色は 3 品種ともに並（カラスケールによる葉色は表 1 を参照）。</p> <p>本期間の生育は、低温で推移したため、草丈および幼穂の伸長が抑えられたと考えられる。</p>	

					<p>●<u>出穂期以降の水管理</u> 出穂期以降、落水時期までは、2～3日で水がなくなる程度に入水し、自然落水後、田面が乾く前に入水する作業を継続する。</p> <p>●<u>落水時期</u> 登熟期の早期落水は乳白粒や胴割粒などを発生させる。落水時期の目安は、「あきたこまち」で出穂期後25日、「ふくまる」、「コシヒカリ」で出穂期後30日である。</p>
	5月10日	減数分裂期	「コシヒカリ」 6日程度遅い (幼穂長からの 出穂予測)	<p>◇気象概況は5月1日移植に準ずる。</p> <p>「コシヒカリ」の幼穂長は14mmであった。幼穂長から予測される出穂期は8月4日であり、平年より6日程度遅れる見込みである。</p> <p>平年に比べ、草丈はやや短く、茎数は並、SPAD測定値による葉色は淡い（<u>カレースケール</u>による葉色は表1を参照）。</p> <p>本期間の生育は、低温で推移したため、草丈および幼穂の伸長が抑えられた。また、7月上旬まで茎数はやや多めに推移したが、寡照により無効分げつ数が増加し、茎数が平年並まで減少したと考えられる。</p>	●5月1日移植に準ずる。

				○穂肥日 「コシヒカリ」 7月19日	
--	--	--	--	-----------------------	--

水 稻 の 生 育 状 況

(作物研究室)

表1 5月1日移植(移植後79日、7月19日調査)

品 種	草 丈			茎 数			葉色(カラースケール)			葉色(SPAD)			主 稈 葉 数		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/m ²)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年 (枚)	前年差 (枚)	平年差 (枚)
あきたこまち	86.3	99 (87.3)	91 (94.8)	615	147 (419)	121 (508)	5.0	+0.2 (4.8)	+0.6 (4.4)	36.5	-2.8 (39.3)	+0.3 (36.2)	12.6	+0.1 (12.5)	-0.1 (12.7)
コシヒカリ	86.5	87 (99.9)	91 (95.1)	622	149 (418)	124 (502)	4.4	-0.2 (4.6)	+0.2 (4.2)	34.3	-4.9 (39.2)	-0.9 (35.2)	12.7	±0 (12.7)	-0.2 (12.9)
ふくまる	83.8	93 (90.3)	87 (95.9)	616	151 (409)	129 (477)	4.4	-0.1 (4.5)	+0.2 (4.2)	34.3	-2.6 (36.9)	-1.2 (35.5)	12.9	-0.1 (13.0)	-0.4 (13.3)

表2 5月10日移植(移植後70日、7月19日調査)

品 種	草 丈			茎 数			葉色(カラースケール)			葉色(SPAD)			主 稈 葉 数		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/m ²)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年 (枚)	前年差 (枚)	平年差 (枚)
コシヒカリ	76.8	95 (80.9)	91 (84.4)	492	146 (338)	104 (472)	2.7	-0.2 (2.9)	-0.9 (3.6)	27.9	-2.9 (30.8)	-4.4 (32.3)	11.5	-0.5 (12.0)	-0.9 (12.4)

() 内は前年または平年の実数値を示す。

【耕種概要】 1) 苗質: 稚苗

2) 植え付け本数: 5本/株

3) 基肥施肥量

「あきたこまち」・「ふくまる」 N: P205: K20 = 0.8: 2.0: 1.8(kg/a)

「コシヒカリ」 N: P205: K20 = 0.6: 1.5: 1.4(kg/a)

【平年値】 平成26～30年の5年間の平均値

4) 栽植密度(株/m²)

	令和元年	平成29～30年	平成26～28年
あきたこまち	18.5	18.5	22.2
コシヒカリ	18.5	18.5	22.2
ふくまる	18.5	18.5	

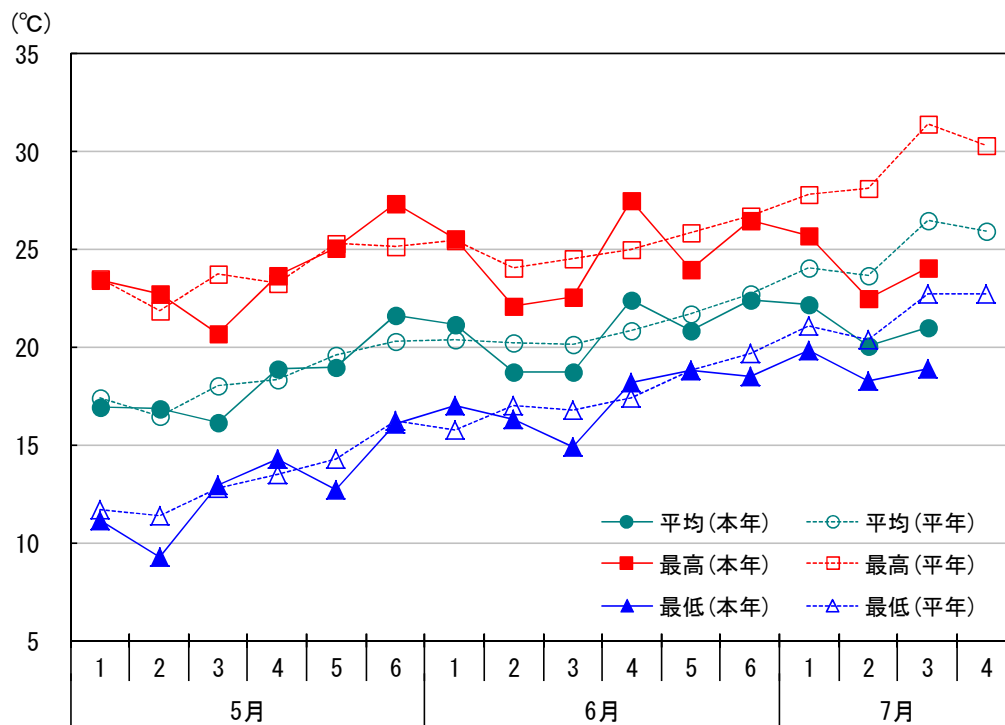


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成26～30年の5年間の平均値

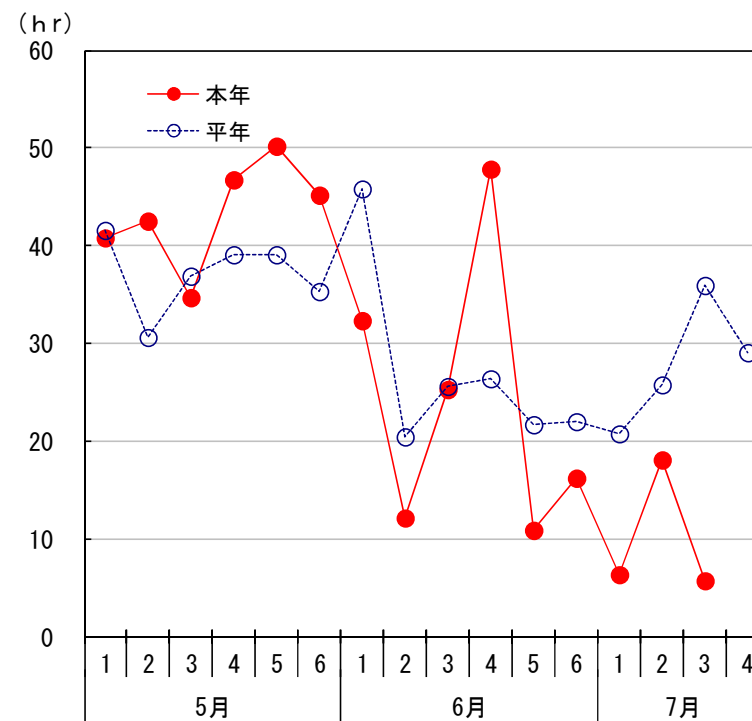


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成26～30年の5年間の平均値

移植時期別の 気象条件

移植時期	期間	平均気温 (°C)			積算平均気温 (°C)			積算日照時間 (hr)		
		本年	平年	平年差	本年	平年	平年差	本年	平年	平年比 (%)
5月1日移植	5月第1半旬～7月第3半旬	19.8	20.7	-0.9	1508.8	1573.6	-64.8	436	468	93
5月10日移植	5月第3半旬～7月第3半旬	20.3	21.3	-1.0	1339.6	1404.0	-64.4	352	395	89

注） 平年値は平成26～30年の5年間の平均値

表3 幼穂長からみた出穂予測

移植時期	品種	調査日 (月/日)	主穂幼穂長		出穂期予測			出穂状況
			本年 (mm)	平年 (mm)	本年予測値 (月日)	平年※ (月日)	平年差 (日)	
	あきたこまち	-	-	-	<u>7/19</u>	7/14	+5	<u>出穂期確定</u>
5/1移植	コシヒカリ	7/19	107.1	171.9	7/30	7/23	+7	
	ふくまる	-	-	-	7/21	7/16	+5	
5/10移植	コシヒカリ	7/19	14.2	127.1	8/4	7/29	+6	

注1) 予測は平成16、18年度主要成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく。

幼穂が10cm以上の場合、「幼穂長と出穂前日数（星川）」に基づいて予測した。

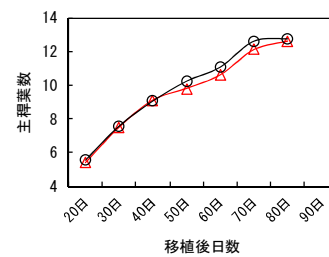
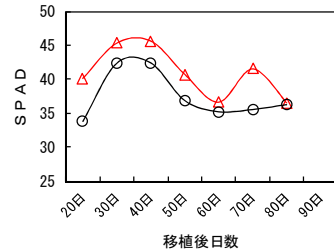
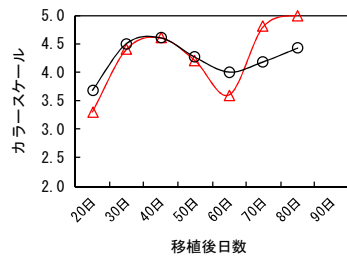
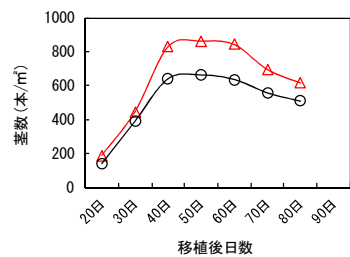
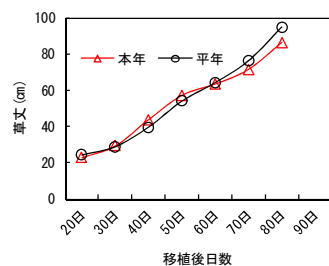
今後気温が平年並に推移した場合の予測。

注2) 「ふくまる」は「あきたこまち」の出穂期予測に準じた。

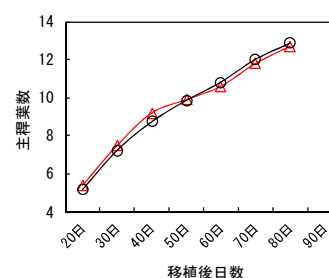
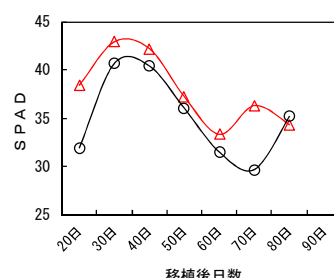
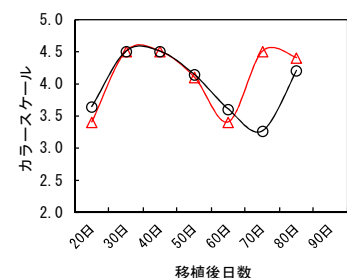
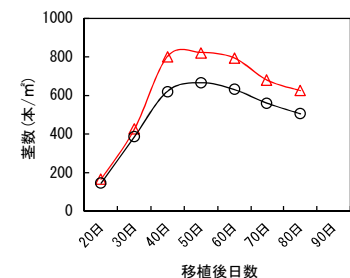
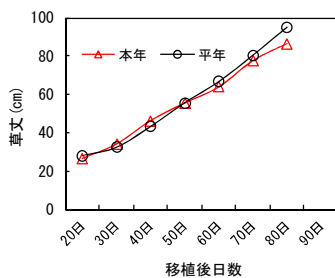
注3) 「ふくまる」は出穂始に達したため、達観での出穂期予測とし、幼穂長の計測は行っていない。

※ 平年値：平成26～30年の5年間の平均値

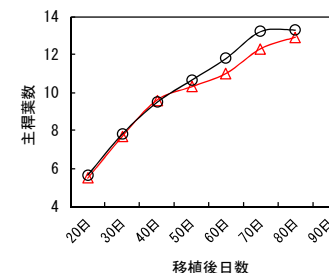
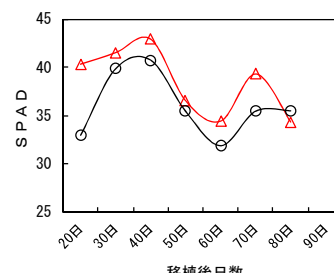
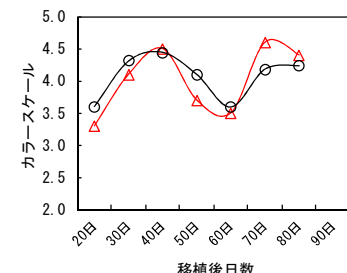
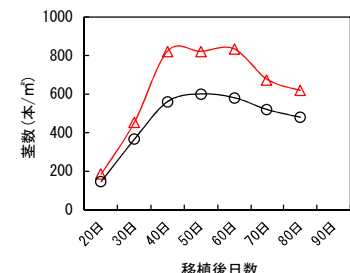
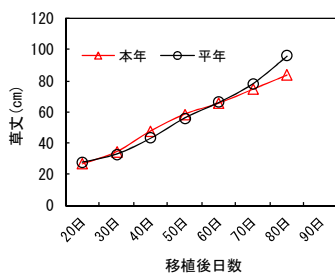
あき
5月
きた
1日
こま
移植
ち



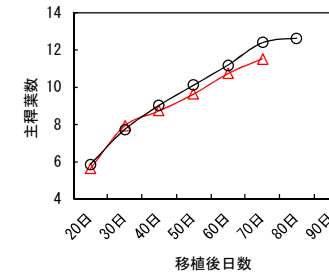
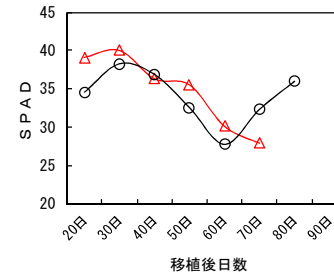
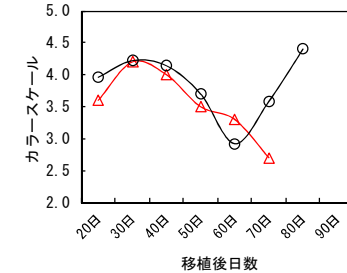
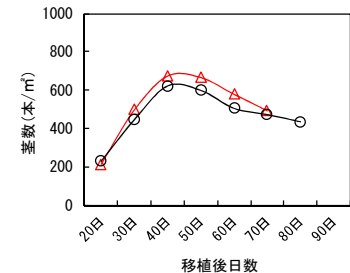
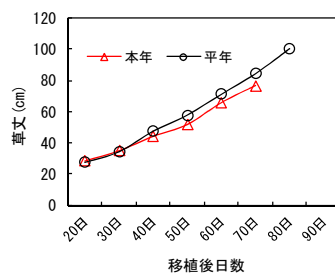
5月1日移植
コシヒカリ






5月1日移植



5月10日移植
コシヒカリ



【 5 月 1 日移植の生育状況 】 撮影日：7/19		
あきたこまち	コシヒカリ	ふくまる
		
【 5 月 10 日移植の生育状況 】 撮影日：7/19		
コシヒカリ		
