

農 研 速 報

令和 6 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
 〒311-4203 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	気象概況および生育概況	今後の栽培管理および備考
茨城県 (水戸市)	5月1日	「あきたこまち」 穂揃期 「ふくまるSL」 穂揃期 「コシヒカリ」 出穂始期	「あきたこまち」 4日早い (出穂期の遅速) 「ふくまるSL」 6日早い (出穂期の遅速) 「コシヒカリ」 7日早い (幼穂長及び出穂状況からの出穂期予測)	◇気象概況： 7月第3半旬から7月第4半旬までの平均気温は平年差+0.2℃、日照時間は平年比65%だった。 移植から7月第4半旬までの平均気温は+1.1℃、日照時間は平年比110%と平年並だった。 ◆生育概況： (過去5年間の平年値との比較) 草丈は「あきたこまち」、「ふくまるSL」で極めて長く、「コシヒカリ」で長かった。茎数は「あきたこまち」、「ふくまるSL」で平年並、「コシヒカリ」でやや少なかった。葉色(カラースケール)は「あきたこまち」、「コシヒカリ」で平年並、「ふくまるSL」で濃かった。 出穂期は、「あきたこまち」が7月11日で平年より4日早く、「ふくまるSL」が7月12日で平年より6	◆今後の栽培管理： ●出穂期以降の水管理 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。 ●斑点米カメムシ類 病害虫発生予察注意報第2号(茨城県病害虫防除所)によると、斑点米カメムシ類の発生は7月上旬で多くなっている。成虫を対象とした防除適期は穂揃期である。穂揃期に成虫を確認した場合は防除を行う。また、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。斑点米の発生防止には、特に幼虫防除が重要である。 ●いもち病 病害虫発生予報7月号(茨城県病害虫防除所)によると、いもち病の発生量は6月下旬で平年並である。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

				<p>日早かった。</p> <p>7月19日の主稈幼穂長は、「コシヒカリ」で187.8mmであり、幼穂長及び出穂状況から予測される出穂期は7月20日である。</p>	<p>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</u></p> <p>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～乳熟期にかけて防除を行う。</p>
5月10日	「コシヒカリ」 幼穂形成期	「コシヒカリ」 1日早い (幼穂長からの 出穂期予測)	<p>◇気象概況:</p> <p>5月1日移植に準ずる。</p> <p>移植から7月第4半旬までの平均気温は+1.1℃と平年並で、日照時間は平年比114%とやや多かった。</p> <p>◆生育概況:</p> <p>(過去5年間の平年値との比較)</p> <p>草丈は長く、茎数は少なく、葉色(カラースケール)はやや濃かった。</p> <p>7月19日の主稈幼穂長は50.1mmで、幼穂長から予測される出穂期は7月30日である。</p>	<p>◆今後の栽培管理:</p> <p>5月1日移植に準ずる。</p>	

水稲の生育状況

(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	114.4	109 (104.7)	120 (95.2)	555	115 (483)	107 (520)	4.4	+0.8 (3.6)	+0.2 (4.2)	38.5	+0.2 (38.3)	+1.4 (37.1)	13.0	±0 (13.0)	+0.3 (12.7)
ふくまるSL	113.9	109 (104.5)	121 (93.8)	507	110 (463)	100 (507)	4.5	+1.3 (3.2)	+0.5 (4.0)	40.8	+4.1 (36.7)	+5.0 (35.8)	13.0	-0.6 (13.6)	-0.1 (13.1)
コシヒカリ	109.3	105 (103.8)	116 (94.6)	454	95 (478)	86 (528)	4.0	+0.8 (3.2)	±0 (4.0)	35.9	+2.1 (33.8)	+1.3 (34.6)	13.1	+0.1 (13.0)	+0.3 (12.8)

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	100.2	103 (97.6)	115 (87.3)	387	79 (489)	79 (488)	3.7	+0.8 (2.9)	+0.4 (3.3)	32.9	-0.9 (33.8)	+1.3 (31.6)	12.8	±0 (12.8)	+0.6 (12.2)
にじのきらめき	95.6	— (—)	— (—)	367	— (—)	— (—)	3.6	— (—)	— (—)	33.4	— (—)	— (—)	13.1	— (—)	— (—)

() 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SL」 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)

「にじのきらめき」 N：P205：K20 = 1.0：1.0：1.0(kg/a)

4) 栽植密度：18.5株/m²

5) 追肥時期および追肥施肥量

(5月1日移植) 「あきたこまち」 6月25日 N：K₂O = 0.3：0.3(kg/a)

「ふくまるSL」 6月28日 N：K₂O = 0.4：0.4(kg/a)

「コシヒカリ」 7月8日 N：K₂O = 0.3：0.3(kg/a)

(5月10日移植) 「コシヒカリ」 7月16日 N：K₂O = 0.3：0.3(kg/a)

【平年値】 令和元年～令和5年の5年間の平均値

ただし、「ふくまるSL」の令和元年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

「にじのきらめき」は令和6年から調査開始のため、前年値及び平年値は無し。

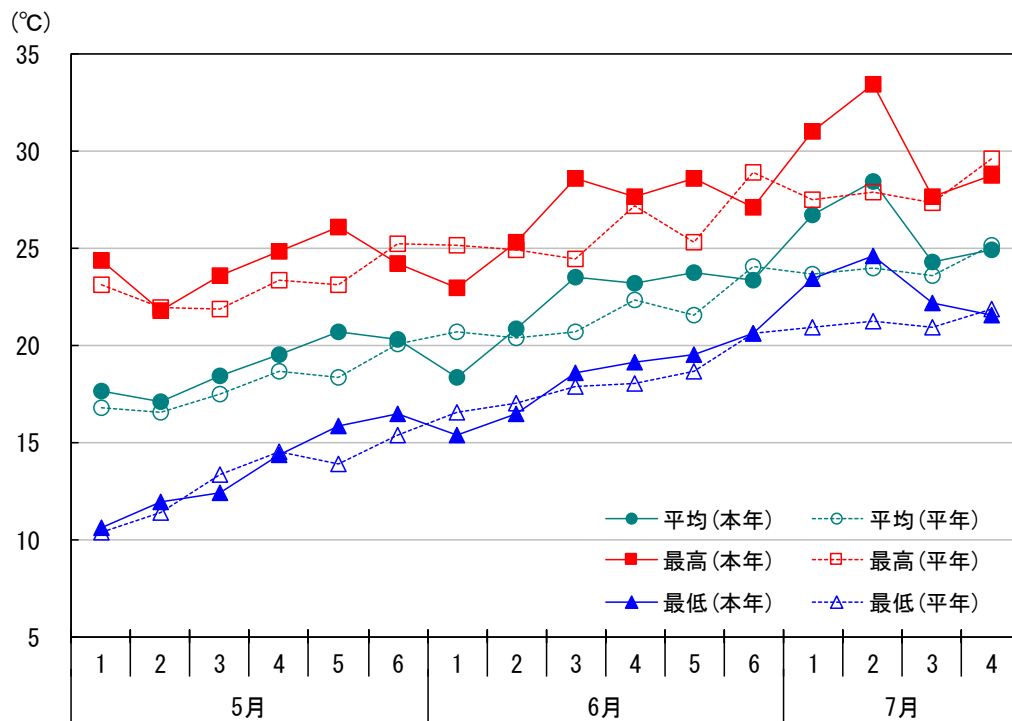


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）

注） 平年値は令和元年～令和5年の5年間の平均値

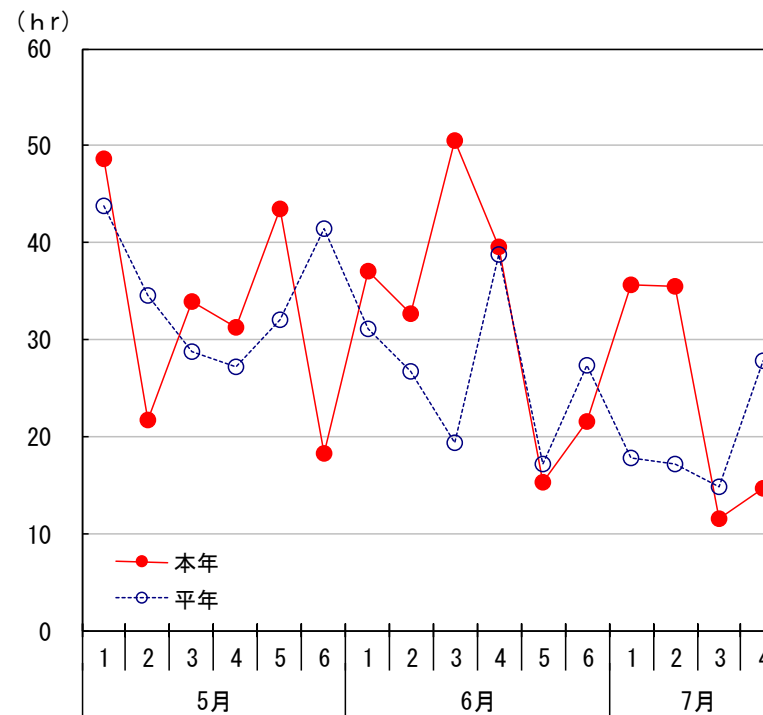


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）

注） 平年値は令和元年～令和5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4半旬	22.0	20.9	+1.1	1777	1691	+85.9	492	446	110
5月10日移植	5月第3半旬～7月第4半旬	22.6	21.5	+1.1	1603	1524	+78.4	421	368	114

注） 平年値は令和元年～令和5年の5年間の平均値

アメダス水戸観測所データより作成

表3 幼穂長からみた出穂予測

調査日	移植時期	品種	主稈幼穂長		出穂期予測			出穂状況
			本年 (mm)	平年 (mm)	本年予測値 (月/日)	平年実測値 (月/日)	平年差 (日)	
7/19	5/1移植	あきたこまち	—	—	<u>7/11</u>	7/15	-4	出穂期確定
		ふくまるSL	—	—	<u>7/12</u>	7/18	-6	出穂期確定
	コシヒカリ	187.8	167.8	7/20	7/27	-7	出穂始期	
	5/10移植	コシヒカリ	50.1	93.4	7/30	7/31	-1	

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。
 今後平均気温が+2℃で推移した場合の予測。
 幼穂長が10cm以上の場合、「幼穂長と出穂前日数（星川）」及び出穂状況に基づいて予測した。

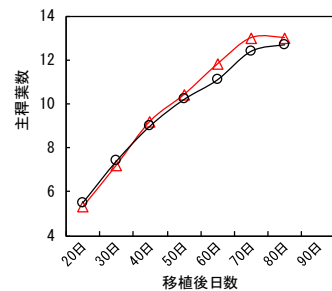
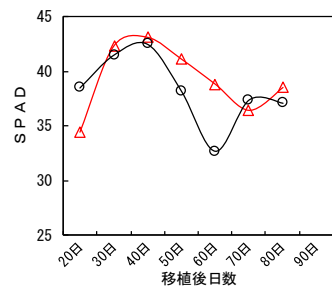
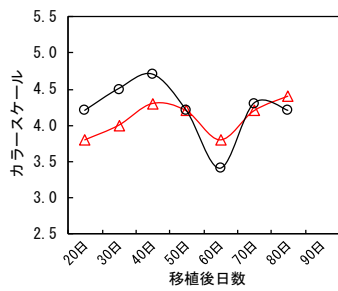
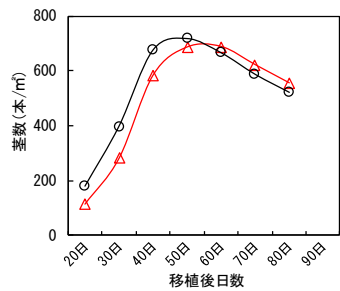
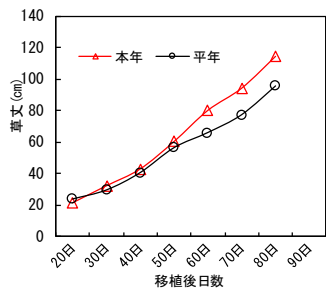
※ 平年値：令和元年～令和5年の5年間の平均値
 ただし、「ふくまるSL」の令和元年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

表4 穂肥施用時期の目安

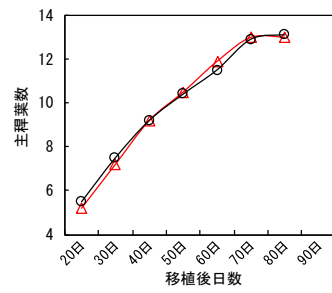
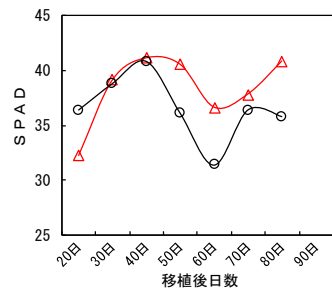
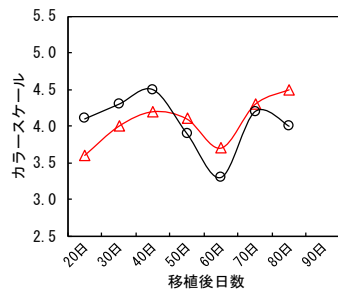
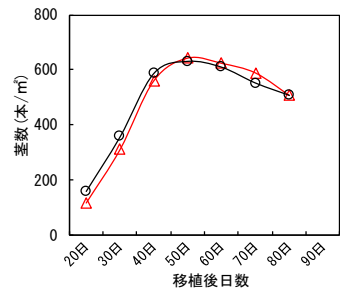
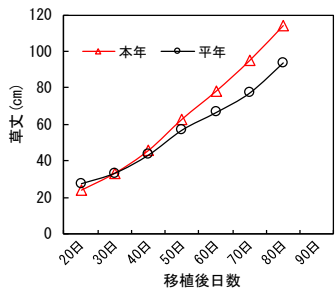
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
ふくまるSL	18日ごろ	10
コシヒカリ	15日ごろ	30

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。

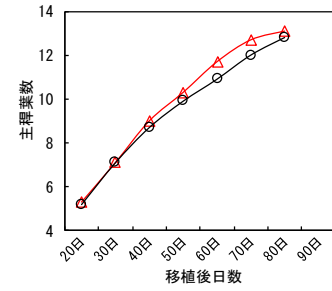
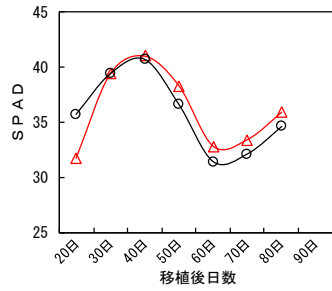
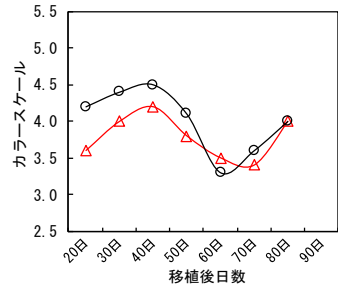
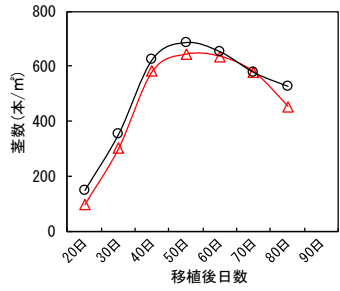
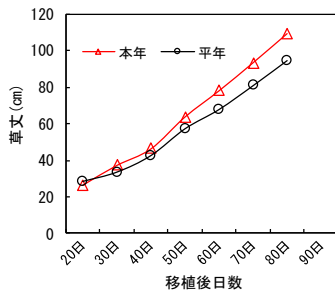
あきたこまち
5月1日移植



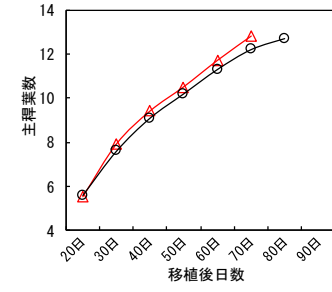
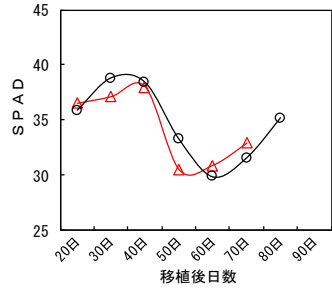
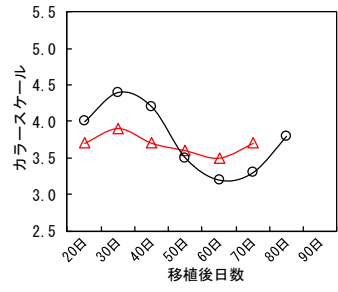
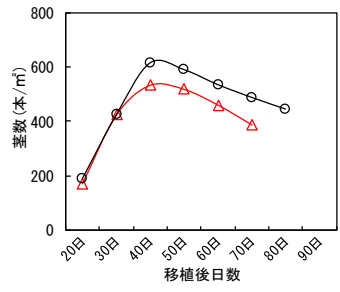
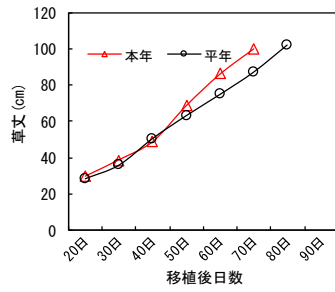
ふくまるS
5月1日移植



コシヒカリ
5月1日移植



コシヒカリ
5月10日移植



【 5 月 1 日移植の生育状況 】 撮影日 : 7/19

あきたこまち



ふくまるSL



コシヒカリ



【 5 月 10 日移植の生育状況 】 撮影日 : 7/19

コシヒカリ



にじのきらめき

