

農 研 速 報

令和 3 年 7 月 26 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	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)	4 月 30 日	「あきたこまち」 穂揃期 「コシヒカリ」 穂ばらみ期 「ふくまるSL」 穂揃期	「あきたこまち」 2 日早い (出穂期の遅速) 「コシヒカリ」 1 日早い (幼穂長からの 出穂期予測) 「ふくまるSL」 平年並 (出穂期の遅速)	◇気象概況： 7 月第 2 半旬から 7 月第 4 半旬 の平均気温は平年並だった (+0.2℃)。また、同期間の日照時 間は平年比 131%でかなり長かつ た。 ◆生育概況： (過去 5 年間の平年値との比較) 草丈は 3 品種とも平年並だった。 茎数は「あきたこまち」でやや多 く、「コシヒカリ」、「ふくまるSL」で 平年並だった。葉色(カラスケ ール)は「あきたこまち」で淡く、 「コシヒカリ」、「ふくまるSL」で平 年並だった。 出穂期は、「あきたこまち」が 7 月 14 日で平年より 2 日早く、「ふくま るSL」が 7 月 17 日で平年並だっ た。7 月 19 日における「コシヒカ リ」の主稈幼穂長は 196.5mm で、	◆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 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 病害虫発生予察注意報第 2 号(茨城県病 害虫防除所)によると、いもち病(葉いもち) の発生量が 7 月上旬時点において、平年よ り多くなっている。また、今後も日照時間が 少なく、降水量が多いと予測されていること から注意が必要である。病害虫防除所の発

				<p>幼穂長から予測される出穂期は7月25日である。</p>	<p>表する発生予察情報を参考に防除を行う。</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」 2日早い (幼穂長からの出穂期予測)	<p>◇気象概況： 4月30日移植に準ずる。</p> <p>◆生育概況： (過去5年間の平年値との比較)</p> <p>草丈は平年並、茎数はやや多く、葉色(カラースケール)は濃かった。</p> <p>7月19日における主稈幼穂長は125.5mmで、幼穂長から予測される出穂期は7月29日である。</p>	<p>◆今後の栽培管理： 4月30日移植に準ずる。</p>

水 稻 の 生 育 状 況

(作物研究室)

表1 4月30日移植 (移植後80日、7月19日調査)

品 種	草 丈			茎 数			葉色 (カラスケール)			葉色 (SPAD)			主 稈 葉 数		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/㎡)	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	95.0	100 (95.4)	103 (92.0)	584	121 (484)	115 (510)	4.1	-0.8 (4.9)	-0.5 (4.6)	36.3	-2.3 (38.6)	-0.9 (37.2)	12.7	-0.2 (12.9)	+0.1 (12.6)
コシヒカリ	95.2	99 (95.9)	102 (93.7)	537	102 (526)	104 (516)	4.2	-0.4 (4.6)	-0.1 (4.3)	35.1	-0.1 (35.2)	-0.2 (35.3)	12.9	+0.1 (12.8)	+0.1 (12.8)
ふくまるSL	95.2	101 (94.5)	103 (92.8)	528	112 (470)	104 (506)	4.1	-0.5 (4.6)	-0.2 (4.3)	34.5	-3.6 (38.1)	-1.2 (35.7)	13.3	+0.3 (13.0)	+0.3 (13.0)

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 (カラスケール)			葉色 (SPAD)			主 稈 葉 数		
	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/㎡)	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	83.4	99 (83.9)	100 (83.3)	510	111 (461)	111 (461)	4.0	+0.6 (3.4)	+0.7 (3.3)	34.5	+6.7 (27.8)	+4.1 (30.4)	11.9	-0.2 (12.1)	-0.1 (12.0)

() 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)

4) 追肥時期および追肥施肥量

(4月30日移植) 「あきたこまち」 6月29日 N：K₂O = 0.3：0.3(kg/a)

「ふくまるSL」 6月29日 N：K₂O = 0.4：0.4(kg/a)

「コシヒカリ」 7月 9日 N：K₂O = 0.3：0.3(kg/a)

(5月10日移植) 「コシヒカリ」 7月15日 N：K₂O = 0.3：0.3(kg/a)

【平年値】

平成28～令和2年の5年間の平均値

ただし、「ふくまるSL」の平年値は、平成28年～令和2年の「ふくまる」のデータを使用した。

4) 栽植密度 (株/㎡)

	平成29~令和3年	平成28年
あきたこまち	18.5	22.2
コシヒカリ	18.5	22.2
ふくまるSL	18.5	

注) 「ふくまるSL」の平成28年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用。

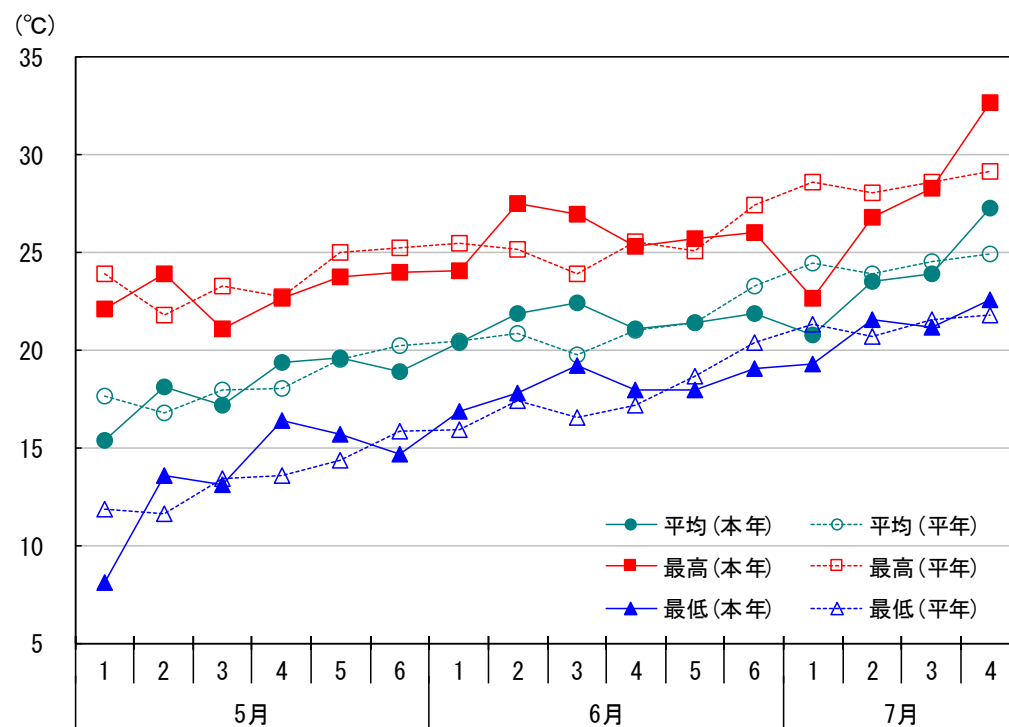


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成28～令和2年の5年間の平均値

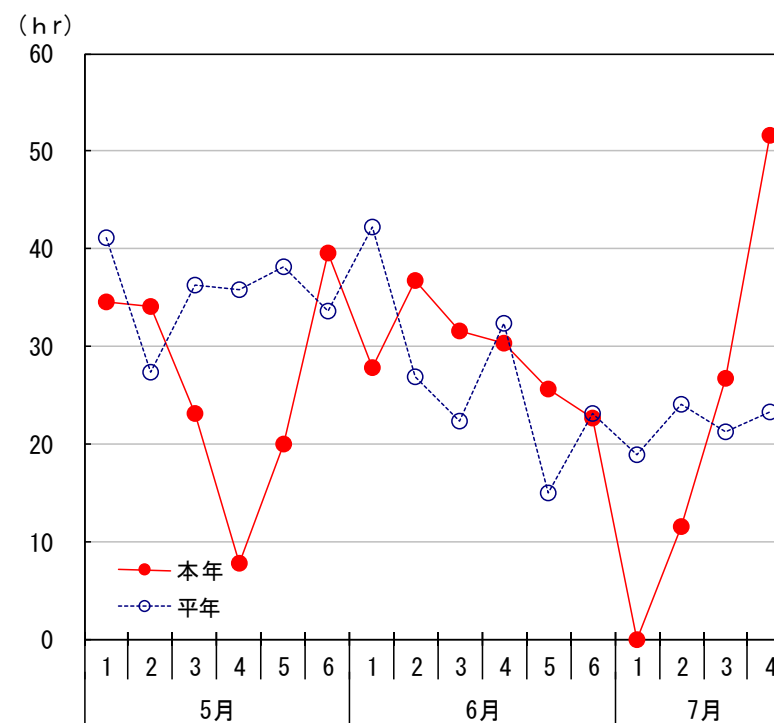


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成28～令和元2の5年間の平均値

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 (%)
4月30日移植	5月第1半旬～7月第3半旬	20.4	20.7	-0.3	1548	1571	-22.3	372	438	85
5月10日移植	5月第3半旬～7月第3半旬	21.0	21.2	-0.2	1381	1398	-17.2	304	370	82

注） 平年値は平成28～令和2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	4/30移植	あきたこまち	—	—	<u>7/14</u>	7/16	-2	<u>出穂期確定</u>
		コシヒカリ	196.5	156.3	7/25	7/26	-1	
		ふくまるSL	—	—	<u>7/17</u>	7/17	0	<u>出穂期確定</u>
	5/10移植	コシヒカリ	125.5	77.5	7/29	7/31	-2	

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。

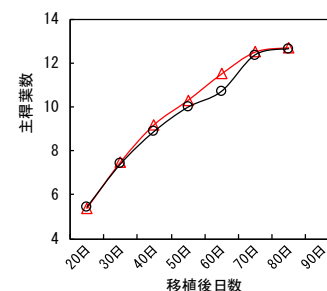
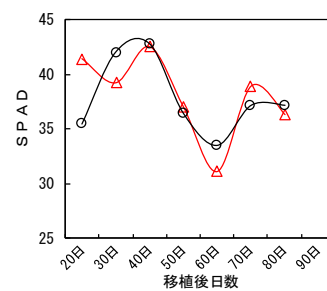
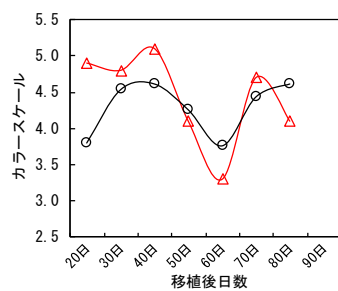
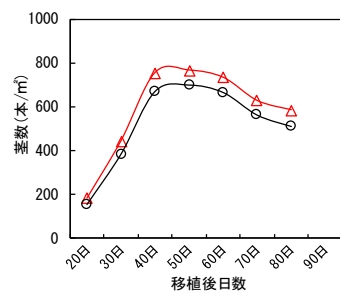
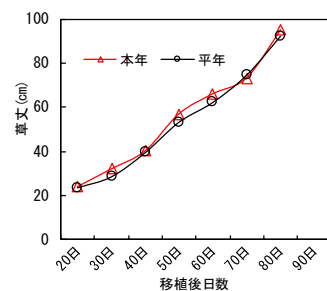
幼穂長が10cm以上の場合、「幼穂長と出穂前日数（星川）」に基づいて予測した。

今後気温が平年並に推移した場合の予測。

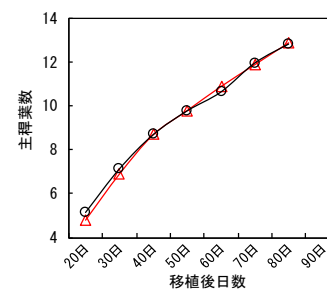
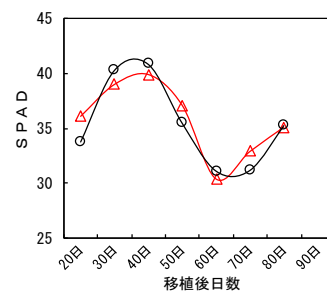
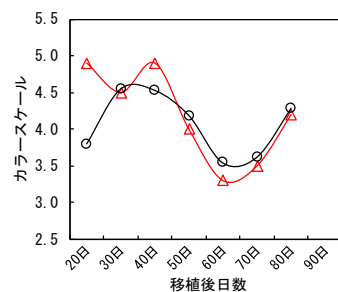
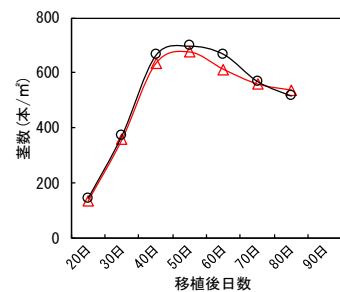
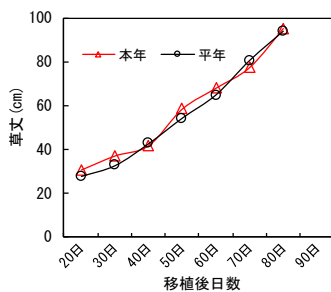
※ 平年値：平成28～令和2年の5年間の平均値

ただし、「ふくまるSL」の平年値は、平成28年～令和2年の「ふくまる」のデータを使用した。

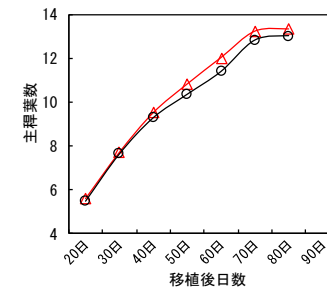
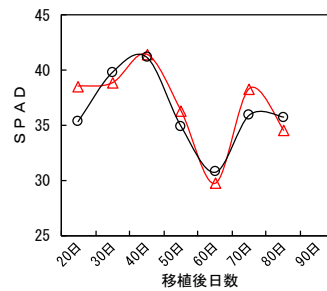
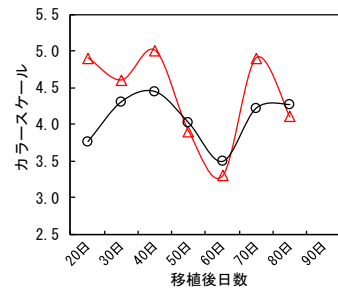
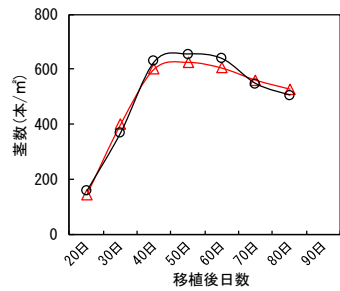
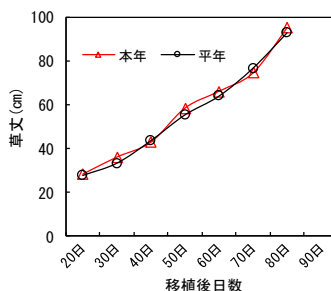
あきたこまち
4月30日移植



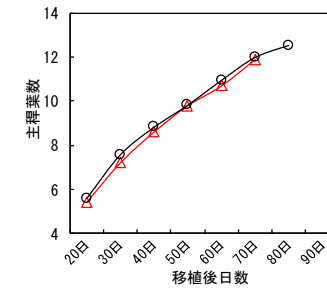
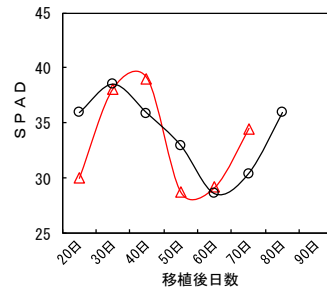
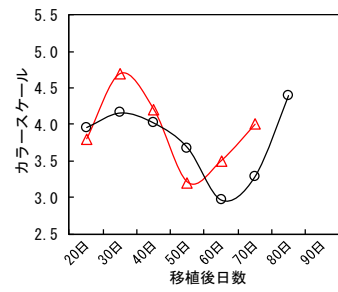
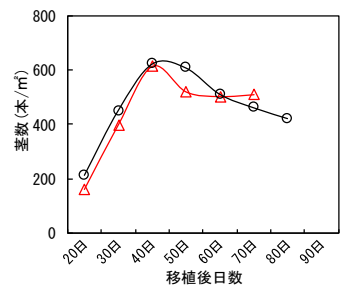
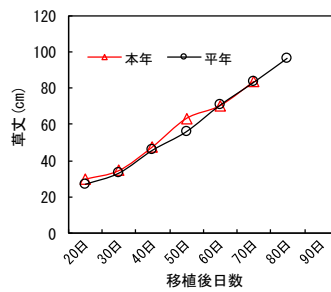
コシヒカリ
4月30日移植



ふくまるS
4月30日移植



コシヒカリ
5月10日移植



【 4 月 30 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SL



【 5 月 10 日移植の生育状況 】 撮影日：7/19

コシヒカリ

