

# 農 研 速 報

令和 5 年 7 月 25 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20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」 3日早い (出穂期の遅速)  「ふくまるSL」 2日早い (出穂期の遅速)  「コシヒカリ」 4日早い (出穂期の遅速)	◇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+3.1℃、日照時間は平年比176%だった。  移植から7月第4半旬までの平均気温は平年並(+0.7℃)、日照時間は平年よりやや多かった(平年比117%)。  ◆生育概況： (過去5年間の平年値との比較)  草丈は3品種とも高く、茎数は3品種とも平年並だった。葉色(カラスケール)は「あきたこまち」で淡く、「ふくまるSL」、「コシヒカリ」でかなり淡かった。  出穂期は、「あきたこまち」が7月13日で平年より3日早く、「ふくまるSL」が7月16日で平年より2日早く、「コシヒカリ」が7月23日で平年より4日早かった。	◆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  病害虫発生予報7月号(茨城県病害虫防除所)によると、いもち病(葉いもち)の発生量が平年よりやや多いとのこと。向こう1か月の降水量が平年並か平年より多いと予測されており、発生を助長する条件であることから注意が必要である。

					<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>◇<u>気象概況</u>：</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平年並(+0.9℃)、日照時間は平年よりやや多かった(114%)。</p> <p>◆<u>生育概況</u>：</p> <p>(過去5年間の平年値との比較)</p> <p>草丈は高く、茎数は平年並、葉色(カラースケール)はやや淡かった。</p> <p>7月20日における主穂幼穂長は160.3mmで、幼穂長から予測される出穂期は7月29日である。</p>	<p>◆<u>今後の栽培管理</u>：</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80日、7月20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 <sup>2</sup> )	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	104.7	110 (94.8)	114 (91.8)	483	111 (434)	95 (507)	3.6	±0 (3.6)	-0.9 (4.5)	38.3	+2.4 (35.9)	+1.0 (37.3)	13.0	+0.7 (12.3)	+0.4 (12.6)
ふくまるSL	104.5	115 (90.9)	115 (90.9)	463	101 (460)	93 (497)	3.2	-0.3 (3.5)	-1.0 (4.2)	36.7	+1.5 (35.2)	+0.9 (35.8)	13.6	+0.8 (12.8)	+0.6 (13.0)
コシヒカリ	103.8	113 (91.7)	111 (93.8)	478	100 (477)	93 (516)	3.2	-0.3 (3.5)	-1.1 (4.3)	33.8	-0.9 (34.7)	-1.9 (35.7)	13.0	+0.2 (12.8)	+0.2 (12.8)

表2 5月10日移植(移植後71日、7月20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 <sup>2</sup> )	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	97.6	103 (94.6)	116 (83.9)	489	100 (490)	107 (458)	2.9	-0.6 (3.5)	-0.4 (3.3)	33.8	-0.3 (34.1)	+2.8 (31.0)	12.8	±0 (12.8)	+0.7 (12.1)

( ) 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)

4) 栽植密度: 18.5株/m<sup>2</sup>

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28日 N: K<sub>2</sub>O = 0.3: 0.3(kg/a)

「ふくまるSL」 6月29日 N: K<sub>2</sub>O = 0.4: 0.4(kg/a)

「コシヒカリ」 7月11日 N: K<sub>2</sub>O = 0.3: 0.3(kg/a)

(5月10日移植) 「コシヒカリ」 7月16日 N: K<sub>2</sub>O = 0.3: 0.3(kg/a)

【平年値】

平成30~令和4年の5年間の平均値

ただし、「ふくまるSL」の平成30年~令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

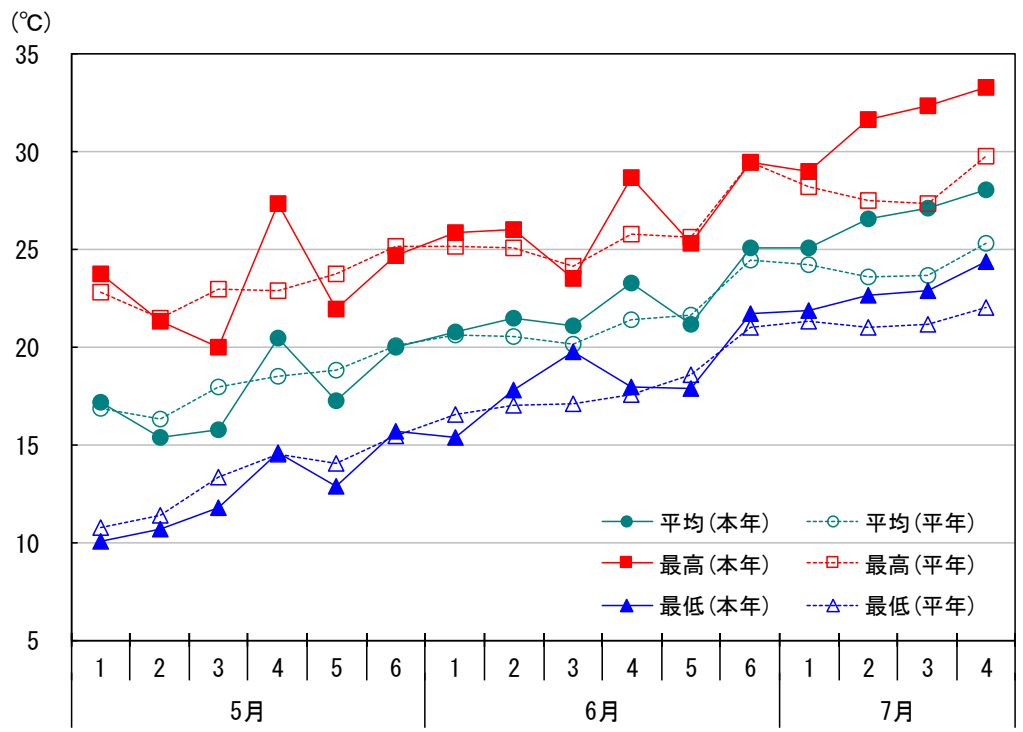


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）  
注） 平年値は平成30～令和4年の5年間の平均値

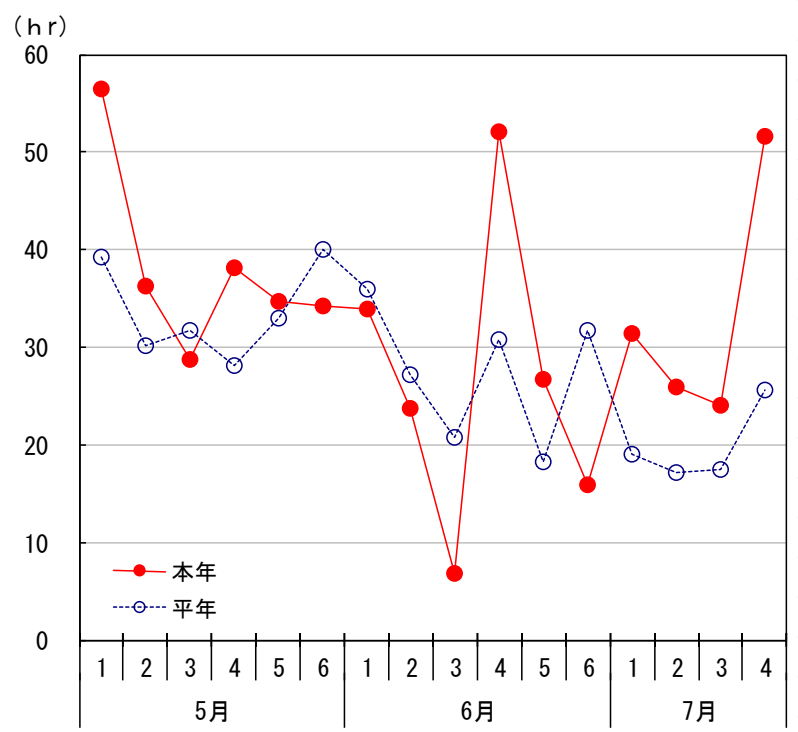


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）  
注） 平年値は平成30～令和4年の5年間の平均値

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	21.6	20.9	+0.7	1751	1692	+58.7	521	447	117
5月10日移植	5月第3半旬～7月第4半旬	22.4	21.5	+0.9	1588	1526	+61.8	428	377	114

注) 平年値は平成30～令和4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)	
7/20	5/1移植	あきたこまち	—	—	<u>7/13</u>	7/16	-3	<b>出穂期確定</b>
		ふくまるSL	—	—	<u>7/16</u>	7/18	-2	<b>出穂期確定</b>
		コシヒカリ	—	—	<u>7/23</u>	7/27	-4	<b>出穂期確定</b>
	5/10移植	コシヒカリ	160.3	82.5	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。

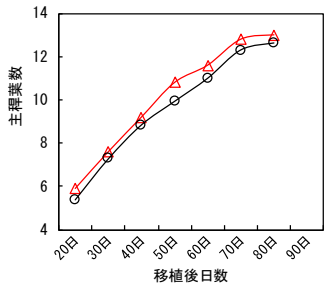
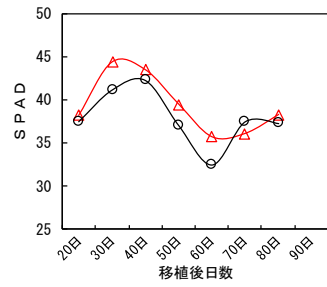
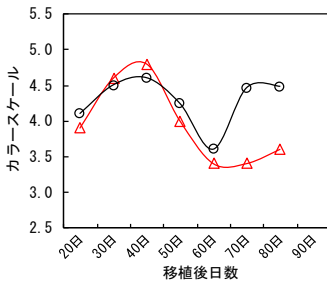
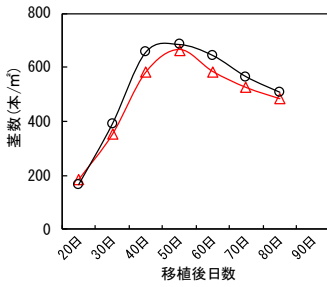
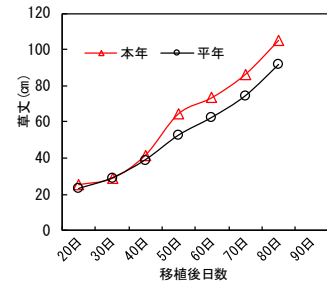
※ 平年値：平成30～令和4年の5年間の平均値  
 ただし、「ふくまるSL」の平成30年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

表4 穂肥施用時期の目安

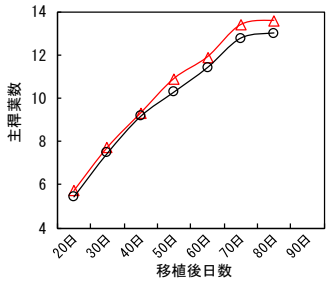
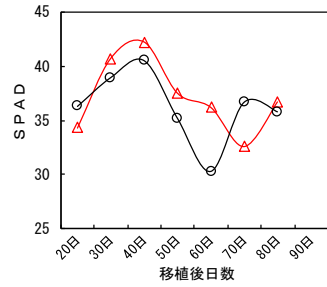
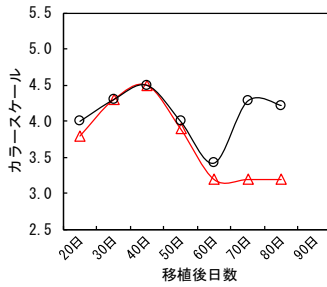
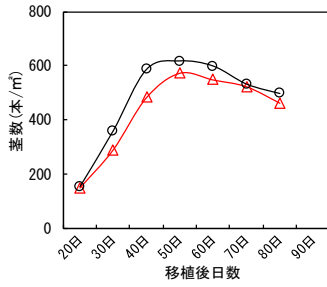
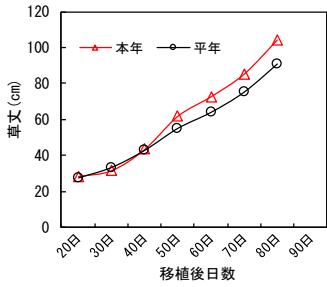
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
ふくまるSL	18日ごろ	10
コシヒカリ	15日ごろ	30

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。

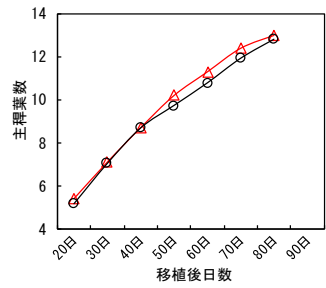
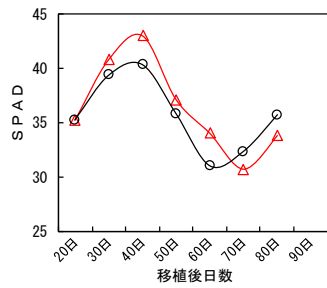
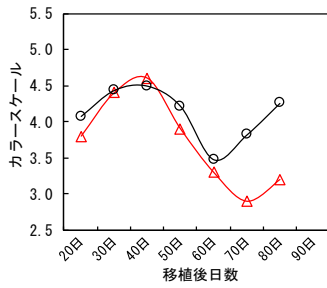
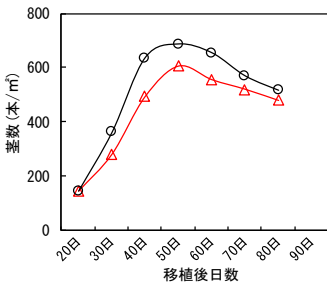
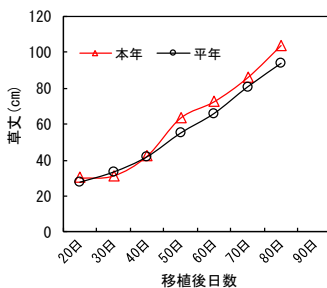
あきたこまち  
5月1日移植



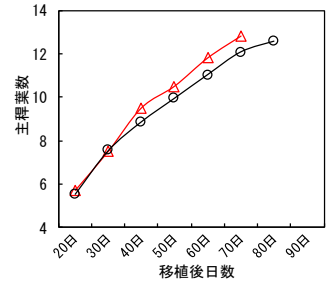
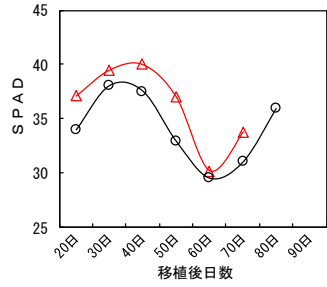
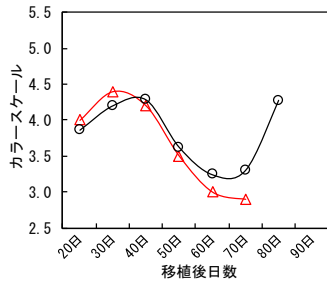
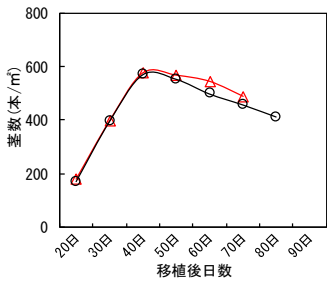
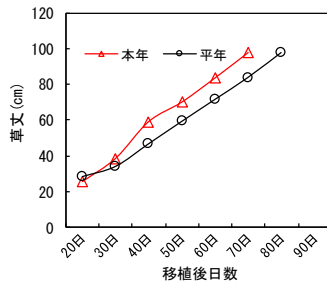
ふくまるSL  
5月1日移植



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 : 7/20

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 : 7/20

コシヒカリ

