

農 研 速 報

令和4年7月5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

水稲の生育状況（6月30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2日	「あきたこまち」 幼穂形成期	「あきたこまち」 4日遅い	<p>◇気象概況：</p> <p>6月第5半旬、第6半旬の平均気温は平年差+4.2℃、日照時間は平年比193%であった。移植から6月第6半旬までの平均気温は平年並(-0.2℃)、日照時間も平年並(100%)だった。</p> <p>◆生育概況(過去5年間の平年値との比較)：</p> <p>草丈は、「あきたこまち」、「コシヒカリ」で並、「ふくまるSL」でやや低かった。茎数は、「あきたこまち」、「ふくまるSL」でやや少なく、「コシヒカリ」で並だった。葉色(カラースケール)は、「あきたこまち」でやや淡く、「ふくまるSL」、「コシヒカリ」で並だった。</p> <p>6月30日の主稈幼穂長は、「あきたこまち」で5.6mm、「ふくまるSL」で3.2mm「コシヒカリ」で1.0mm、であった。幼穂長から予測される出穂期は「あきたこまち」で7月19日、「ふくまるSL」で7月21日、「コシヒカリ」で7月27日である。</p>	<p>◆今後の栽培管理：</p> <p>●水管理 根の健全化を図るため、引き続き間断かんがいを行う。ただし、減数分裂期頃(出穂前8~15日)に17℃以下の低温が予想される場合には、障害不稔の発生を軽減するため、水深10cm以上の深水管理を行う。</p> <p>●いもち病に注意 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>●紋枯病に注意 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>
		「ふくまるSL」 幼穂形成期	「ふくまるSL」 4日遅い		
		「コシヒカリ」 幼穂形成期	「コシヒカリ」 1日遅い		

	5月10日	「コシヒカリ」 幼穂分化期	(主稈葉数から みた生育遅速) 「コシヒカリ」 4日早い	◇気象概況： 5月2日移植に準ずる。 移植から6月第6半旬までの平均気温は平 年並(+0.1℃)、日照時間も平年並(97%) だった。 ◆生育概況(過去5年間の平年値との比較)： 草丈は長く、茎数はやや多かった。葉色(カ ラースケール)は、並だった。	◆今後の栽培管理： 5月2日移植に準ずる。
--	-------	------------------	---	--	--------------------------

水稲の生育状況

(作物研究室)

表1 5月2日移植(移植後59日、6月30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	59.7	90 (66.0)	96 (62.4)	571	78 (732)	84 (679)	3.2	-0.1 (3.3)	-0.4 (3.6)	30.3	-0.8 (31.1)	-2.6 (32.9)	10.9	-0.6 (11.5)	-0.1 (11.0)
ふくまるSL	60.4	91 (66.1)	94 (64.0)	525	87 (604)	82 (637)	3.3	±0 (3.3)	-0.1 (3.4)	29.1	-0.6 (29.7)	-1.1 (30.2)	11.2	-0.8 (12.0)	-0.3 (11.5)
コシヒカリ	62.9	93 (68.0)	96 (65.4)	637	104 (612)	94 (677)	3.3	±0 (3.3)	-0.2 (3.5)	30.2	-0.2 (30.4)	-0.8 (31.0)	11.1	+0.2 (10.9)	+0.4 (10.7)

表2 5月10日移植(移植後51日、6月30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	67.2	106 (63.2)	119 (56.5)	666	128 (520)	118 (565)	3.7	+0.5 (3.2)	+0.1 (3.6)	34.5	+5.8 (28.7)	+2.6 (31.9)	10.8	+1.0 (9.8)	+1.0 (9.8)

() 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 : P₂O₅ : K₂O = 0.8 : 2.0 : 1.8(kg/a)
 「コシヒカリ」 N : P₂O₅ : K₂O = 0.6 : 1.5 : 1.4(kg/a)
- 4) 栽植密度：18.5株/m²

【平年値】

平成29～令和3年の5年間の平均値
 ただし、「ふくまるSL」の平成29年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

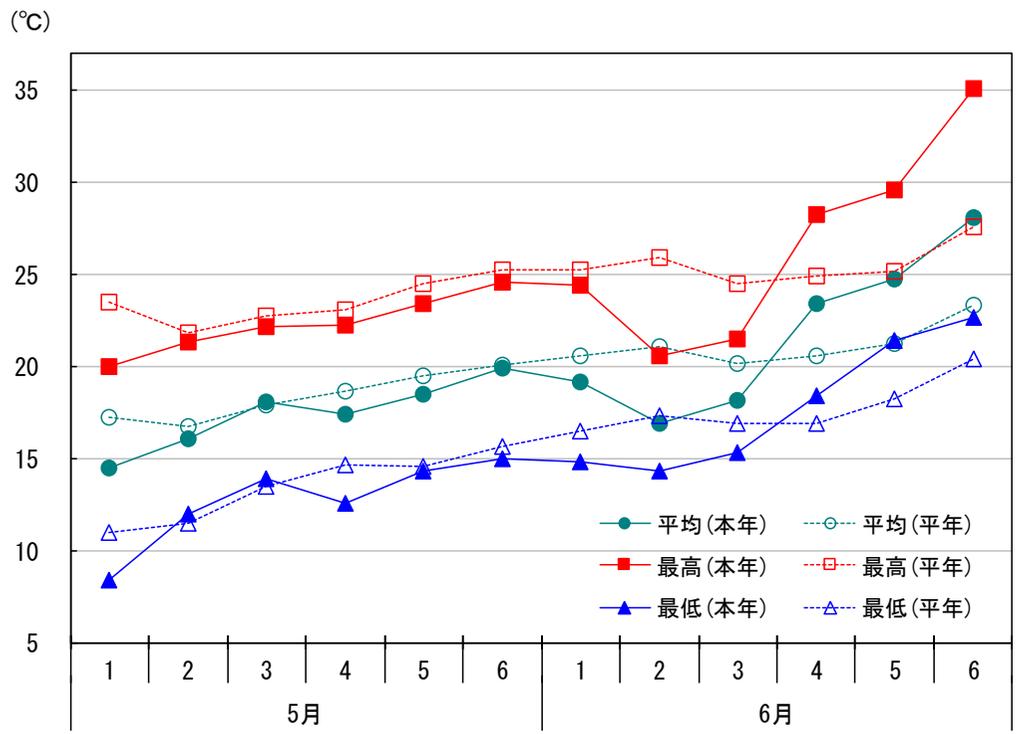


図1 半旬別気温の推移 (水戸地方気象台)
注) 平年値は平成29～令和3年の5年間の平均値

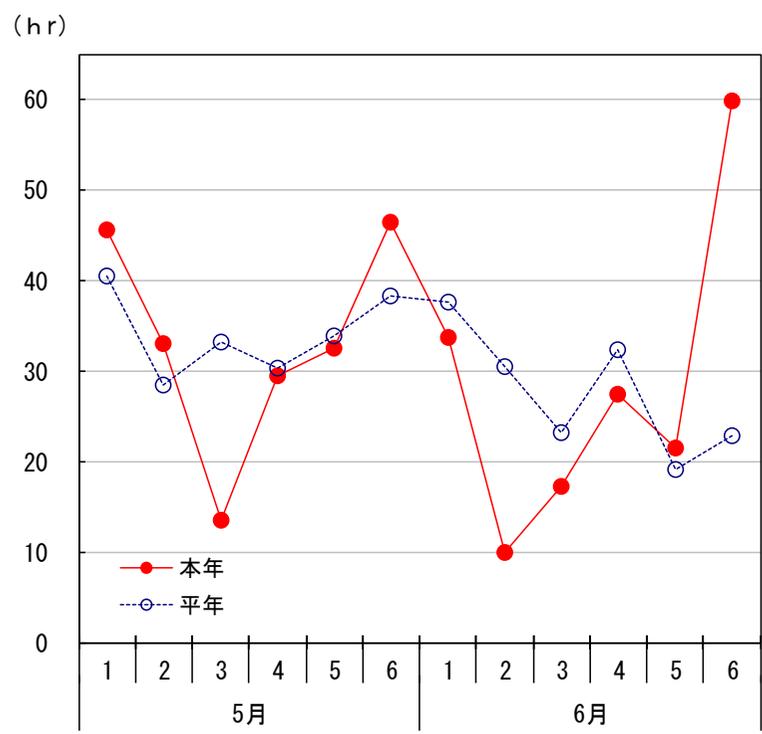


図2 半旬別日照時間の推移 (水戸地方気象台)
注) 平年値は平成29～令和3年の5年間の平均値

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2日移植	5月第1半旬～6月第6半旬	19.6	19.8	-0.2	1195	1206	-10.3	370	370	100
	5月10日移植	5月第3半旬～6月第6半旬	20.5	20.3	+0.1	1042	1036	+6.5	292	301	97

注) 平年値は平成29～令和3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	主穂幼穂長		出穂期予測		
			本年 (mm)	平年 (mm)	本年予測値 (月/日)	平年実測値 (月/日)	平年差 (日)
6/30	5/2移植	あきたこまち	5.6	10.8	7/19	7/15	+4
		ふくまるSL	3.2	6.8	7/21	7/17	+4
		コシヒカリ	1.0	1.0	7/27	7/26	+1
	5/10移植	コシヒカリ	—	—	—	7/31	—

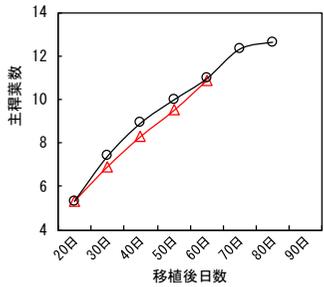
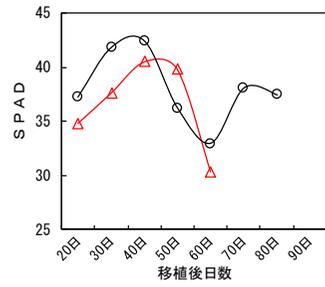
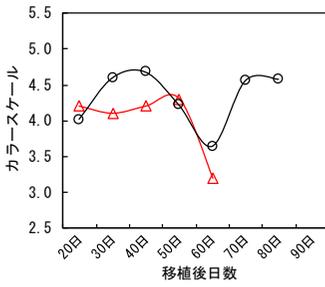
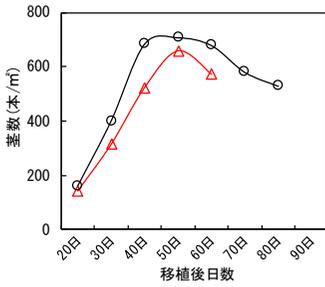
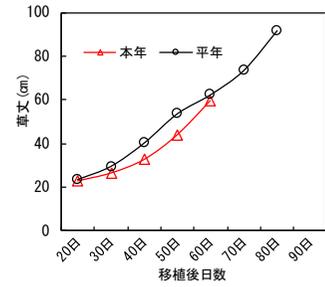
注1) 予測は平成16、18年度主要成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく。
 今後気温が平年並に推移した場合の予測。
 注2) 「ふくまるSL」は「あきたこまち」の出穂期予測に準じた。
 ※ 平年値：平成29～令和3年の5年間の平均値
 ただし、「ふくまるSL」の平成29年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

表4 穂肥施用時期の目安

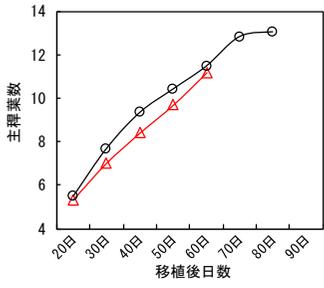
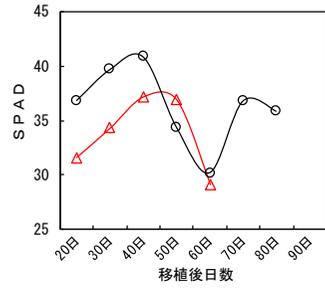
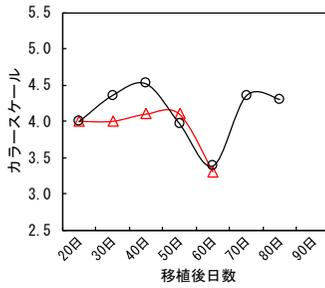
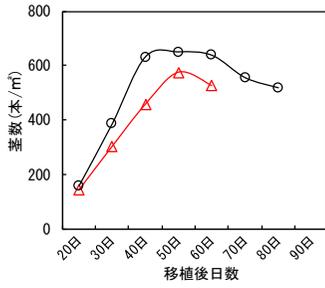
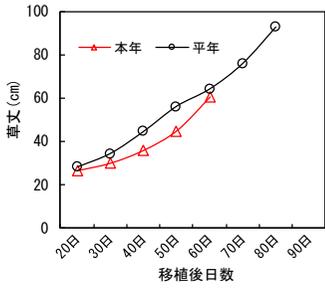
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
ふくまるSL	18日ごろ	10
コシヒカリ	15日ごろ	30

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。

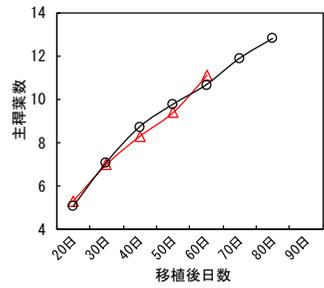
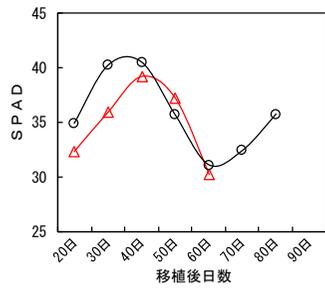
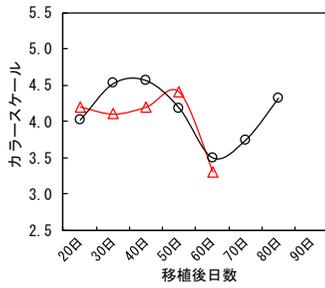
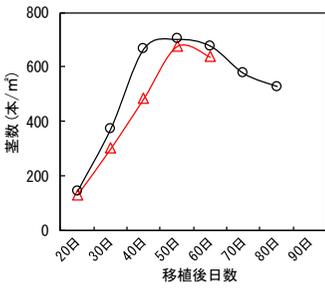
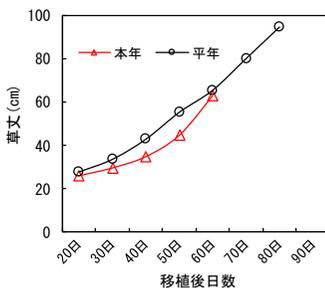
あきたこまち
5月2日移植



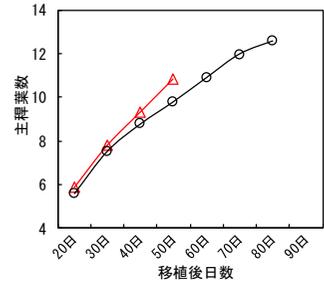
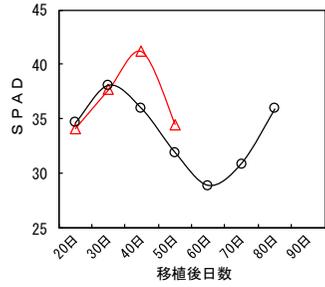
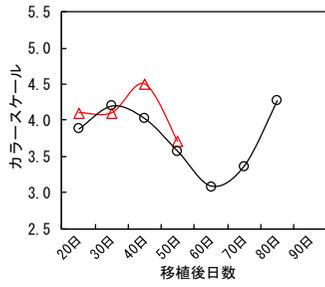
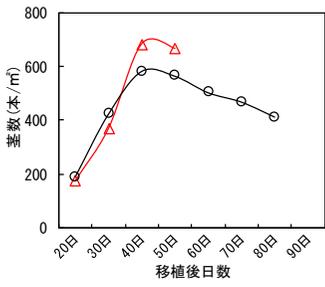
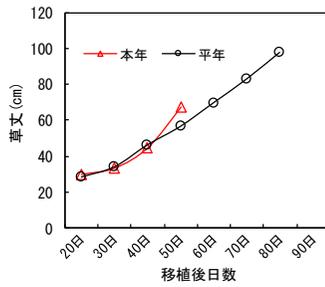
ふくまるSL
5月2日移植



コシヒカリ
5月2日移植



コシヒカリ
5月10日移植



【 5 月 2 日移植の生育状況 】 撮影日：6/30

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：6/30

コシヒカリ

