

農 研 速 報

令和 4 年 7 月 28 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2日	「あきたこまち」 穂揃期 「ふくまるSL」 穂揃期 「コシヒカリ」 穂ばらみ期	「あきたこまち」 2日遅い (出穂期の遅速) 「ふくまるSL」 2日遅い (出穂期の遅速) 「コシヒカリ」 平年並 (幼穂長からの 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℃、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平年並(+0.1℃)、日照時間も平年並(103%)だった。 ◆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3品種ともやや少なかった。葉色(カラースケール)は「あきたこまち」でかなり淡く、「ふくまるSL」、「コシヒカリ」で淡かった。 出穂期は、「あきたこまち」が7月17日で平年より2日遅く、「ふくまるSL」が7月19日で平年より2日遅かった。7月20日における「コシヒカリ」の主稈幼穂長は191.2mmで、幼穂長から予測され	◆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 病害虫速報 No.6(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、平年よりやや多くなっている。向こう1か月の降水量が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。病害虫防除

				<p>る出穂期は 7 月 26 日である。</p>	<p>所の発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> 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」 3 日早い (幼穂長からの 出穂期予測)	<p>◇気象概況： 5 月 2 日移植に準ずる。 移植から 7 月第 4 半旬までの平均気温は平年並(+0.4℃)、日照時間も平年並(101%)だった。</p> <p>◆生育概況： (過去 5 年間の平年値との比較) 草丈は高く、茎数、葉色(カラスケール)は平年並だった。</p> <p>7 月 20 日における主穂幼穂長は 148.3mm で、幼穂長から予測される出穂期は 7 月 28 日である。</p>	<p>◆今後の栽培管理： 5 月 2 日移植に準ずる。</p>	

水稲の生育状況

(作物研究室)

表1 5月2日移植(移植後79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 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	94.8	100 (95.0)	103 (91.7)	434	74 (584)	82 (529)	3.6	-0.5 (4.1)	-1.0 (4.6)	35.9	-0.4 (36.3)	-1.5 (37.4)	12.3	-0.4 (12.7)	-0.3 (12.6)
ふくまるSL	90.9	95 (95.2)	98 (92.6)	460	87 (528)	89 (518)	3.5	-0.6 (4.1)	-0.8 (4.3)	35.2	+0.7 (34.5)	-0.6 (35.8)	12.8	-0.5 (13.3)	-0.3 (13.1)
コシヒカリ	91.7	96 (95.2)	97 (94.3)	477	89 (537)	90 (529)	3.5	-0.7 (4.2)	-0.8 (4.3)	34.7	-0.4 (35.1)	-1.0 (35.7)	12.8	-0.1 (12.9)	±0 (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 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	94.6	113 (83.4)	114 (82.9)	490	96 (510)	104 (469)	3.5	-0.5 (4.0)	+0.1 (3.4)	34.1	-0.4 (34.5)	+3.2 (30.9)	12.8	+0.9 (11.9)	+0.8 (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) 栽植密度: 18.5株/m²

5) 追肥時期および追肥施肥量

(5月2日移植) 「あきたこまち」 6月30日 N: K₂O = 0.3: 0.3(kg/a)

「ふくまるSL」 7月4日 N: K₂O = 0.4: 0.4(kg/a)

「コシヒカリ」 7月14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】

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。

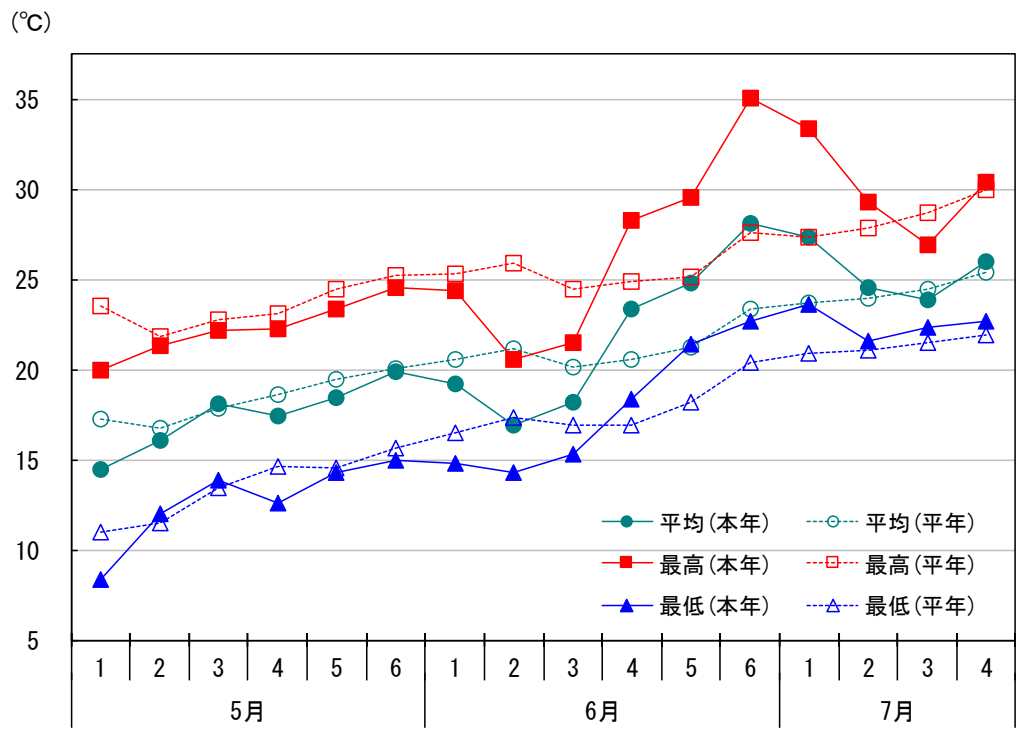


図1 半旬別気温の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成29～令和3年の5年間の平均値

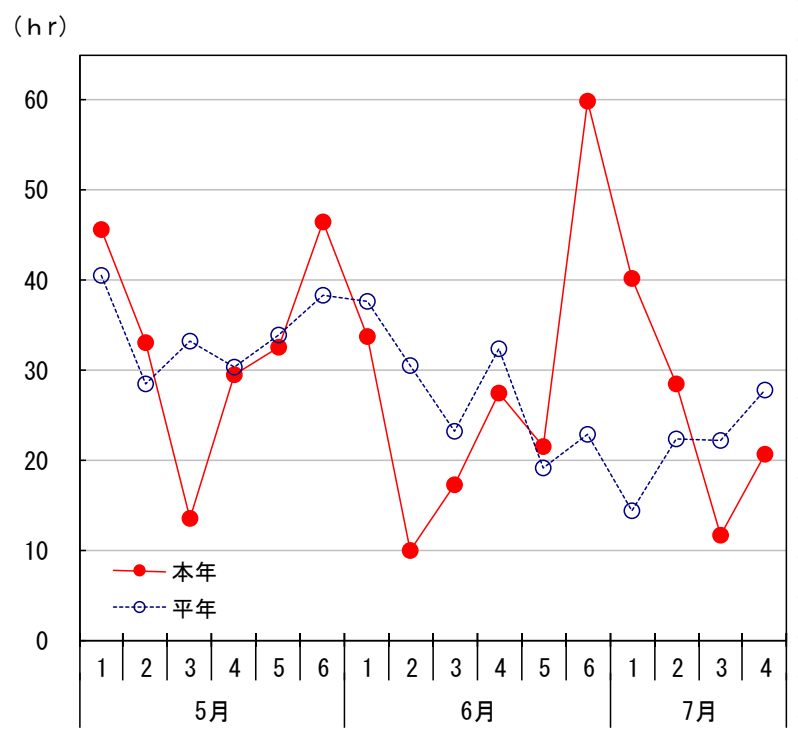


図2 半旬別日照時間の推移（水戸地方気象台）
注） 平年値は平成29～令和3年の5年間の平均値

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～7月第4半旬	21.1	20.9	+0.1	1705	1694	+11.2	471	457	103
5月10日移植	5月第3半旬～7月第4半旬	21.9	21.5	+0.4	1552	1524	+28.0	393	388	101

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	5/2移植	あきたこまち	—	—	<u>7/17</u>	7/15	+2	出穂期確定
		ふくまるSL	—	—	<u>7/19</u>	7/17	+2	出穂期確定
	コシヒカリ	191.2	163.5	7/26	7/26	0		
	5/10移植	コシヒカリ	148.3	88.6	7/28	7/31	-3	

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。

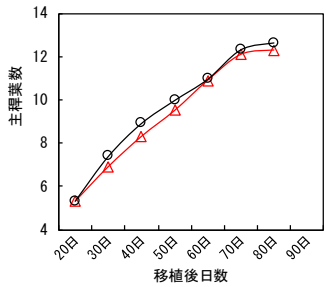
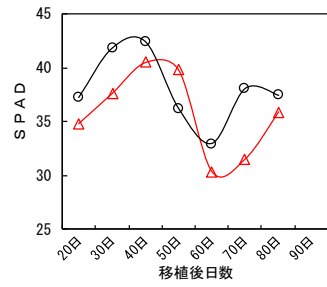
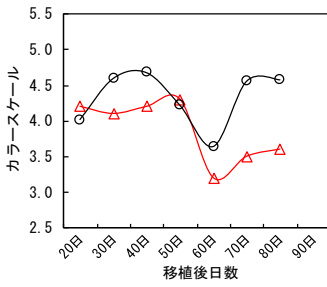
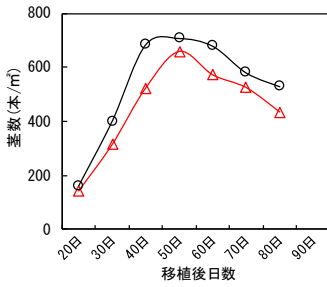
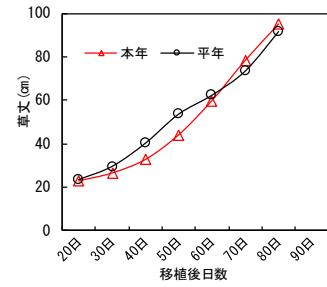
※ 平年値：平成29～令和3年の5年間の平均値
 ただし、「ふくまるSL」の平成29年～令和2年の値は、「ふくまる」のデータを使用した。

表4 穂肥施用時期の目安

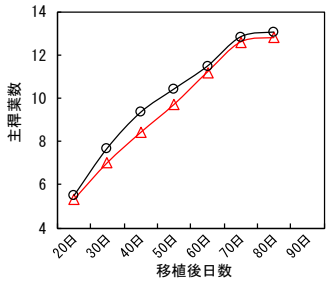
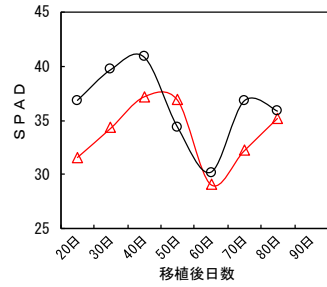
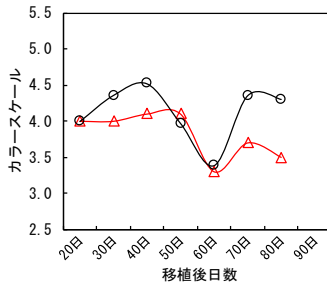
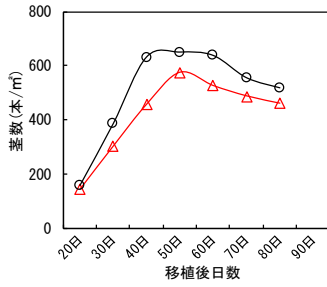
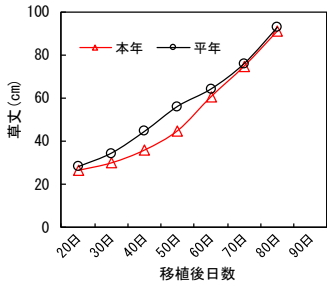
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10
ふくまるSL	18日ごろ	10
コシヒカリ	15日ごろ	30

注) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。

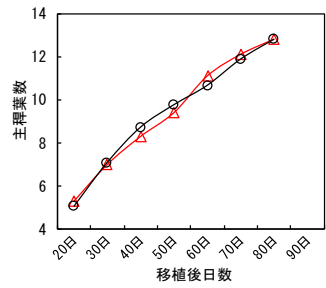
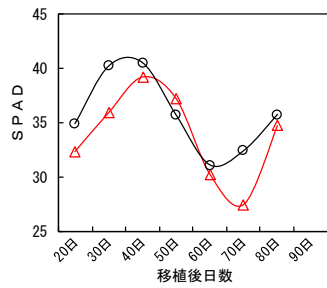
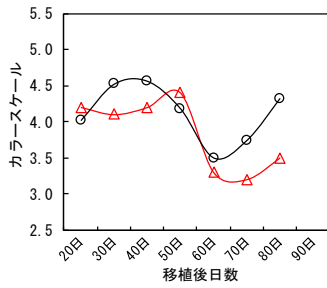
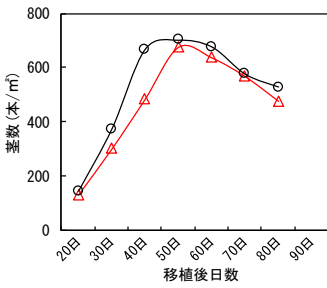
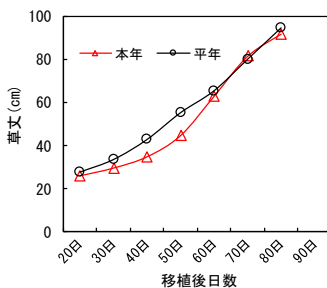
あきたこまち
5月2日移植



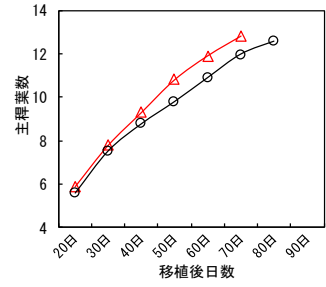
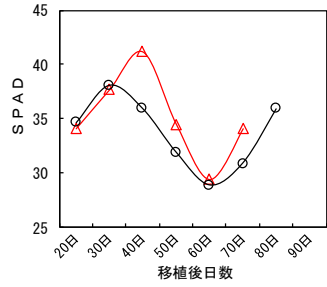
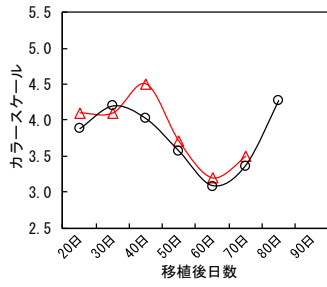
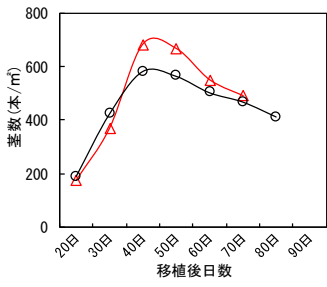
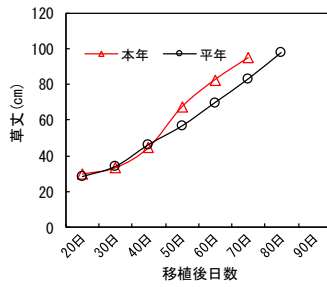
ふくまるSL
5月2日移植



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 : 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

