

農 研 速 報

平成 26 年 7 月 22 日発行

みんなで進めよう
茨城農業改革

県農業総合センター農業研究所水田利用研究室

〒301-0816 茨城県龍ヶ崎市大徳町 3974

TEL 0297-62-0206 FAX 0297-64-0667

水稻の生育状況(7 月 22 日現在, 龍ヶ崎市)

地域名	移植時期	生育ステージ	対平年遅速	生育概況及び今後の栽培管理	備考
茨城県 (龍ヶ崎市)	4 月 28 日	「あきたこまち」 穂揃期	「あきたこまち」 3 日早い	<p>◇7 月第 2 半旬～7 月第 3 半旬は, 平均気温は平年よりやや低く(平年比 -0.9℃), 日照時間はやや少なく(平年比 79%) 推移した。</p> <p>「あきたこまち」の出穂期は 7 月 13 日で平年より 3 日早かった。「コシヒカリ」の出穂始期は 7 月 19 日であり, 出穂期は平年より 2 日早いと予測される。</p> <p>草丈は両品種とも平年並, 茎数は「あきたこまち」でやや多く, 「コシヒカリ」で並, 葉色は両品種とも平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理</p> <p>1)出穂期までは各品種とも 3～4 日間隔で入水と自然落水を繰り返す間断灌漑を行う。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。</p> <p>2)登熟期の早期落水は乳白粒や胴割粒などを発生させる。落水時期の目安は, 「あきたこまち」が出穂期後 25 日, 「コシヒカリ」及び「ゆめひたち」が出穂期後 30 日である。</p>	
	5 月 7 日	「あきたこまち」 穂揃期	「あきたこまち」 2 日早い	<p>◇「あきたこまち」の出穂期は 7 月 18 日で平年より 2 日早かった。「コシヒカリ」の出穂期は, 幼穂長から平年並と予測される。</p> <p>草丈及び茎数は両品種とも平年並, 葉色は「あきたこまち」が並, 「コシヒカリ」が淡い。</p> <p>◆今後の栽培管理:4 月 28 日移植に準じる。</p>	
		「コシヒカリ」 出穂始期	「コシヒカリ」 2 日早い (出穂始期からの予測)		
		「コシヒカリ」 穂孕み期	「コシヒカリ」 平年並 (幼穂長からの予測)		

水 稲 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 4月28日移植(龍ヶ崎市, 移植後80日, 7月17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/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	91.5	101 (90.7)	101 (90.2)	592	115 (514)	110 (539)	4.3	+0.4 (3.9)	±0 (4.3)	33.7	-1.1 (34.8)	-2.6 (36.3)	12.5	+0.3 (12.2)	+0.4 (12.1)
コシヒカリ	82.7	94 (87.7)	96 (86.2)	576	107 (540)	101 (569)	3.7	-0.2 (3.9)	-0.2 (3.9)	29.7	-3.5 (33.2)	-2.3 (32.0)	13.0	+0.4 (12.6)	+0.3 (12.7)
ふくまる	87.1	97 (89.6)	- (-)	567	104 (547)	- (-)	4.2	+0.6 (3.6)	- (-)	32.6	-0.3 (32.9)	- (-)	13.6	+0.6 (13.0)	- (-)

表2 5月7日移植(龍ヶ崎市, 移植後70日, 7月16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/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	82.6	96 (85.9)	100 (83.0)	544	95 (571)	93 (585)	4.4	+0.5 (3.9)	+0.4 (4.0)	32.7	-0.8 (33.5)	-1.5 (34.2)	12.0	-0.1 (12.1)	-0.2 (12.2)
コシヒカリ	81.3	99 (82.4)	98 (83.3)	556	95 (587)	95 (583)	2.9	-0.6 (3.5)	-0.5 (3.4)	25.0	-5.6 (30.6)	-5.0 (30.0)	12.4	+0.1 (12.3)	+0.3 (12.1)

注)栽培概要

1. 苗質: 稚苗

2. 植え付け本数: 5本/株

3. 栽植密度 あきたこまち・コシヒカリ 22.2株/m²
ふくまる 18.5株/m²

4. 基肥量 あきたこまち N: P₂O₅: K₂O = 0.7: 0.7: 0.7(kg/a)
コシヒカリ N: P₂O₅: K₂O = 0.6: 0.6: 0.6(kg/a)
ふくまる N: P₂O₅: K₂O = 0.8: 0.8: 0.8(kg/a)

5. 追肥時期及び追肥施用量

(4月28日移植) あきたこまち 6月27日 N: K₂O = 0.3: 0.3(kg/a)
コシヒカリ 7月10日 N: K₂O = 0.3: 0.3(kg/a)
ふくまる 6月30日 N: K₂O = 0.4: 0.4(kg/a)

(5月7日移植) あきたこまち 6月30日 N: K₂O = 0.3: 0.3(kg/a)
コシヒカリ 7月14日 N: K₂O = 0.3: 0.3(kg/a)

6. 平年値: 平成21~25年の5年間の平均値

ふくまるは平成25年からの調査のため平年値なし

表3 幼穂長からみた出穂期予測

移植時期	品種・栽培法	調査日 (月日)	主穂幼穂長 (mm)	出穂期予測※			備考
				本年 (月日)	平年 (月日)	平年差 (日)	
4/28移植	あきたこまち	7/17	－	7/13	7/16	－3	出穂期確定
	コシヒカリ	7/22	－	7/24	7/26	－2	出穂始期(7/19)
	ふくまる	7/17	－	7/17	－	－	出穂期確定
5/7移植	あきたこまち	7/16	－	7/18	7/20	－2	出穂期確定
	コシヒカリ	7/16	47.7	7/29	7/29	±0	－

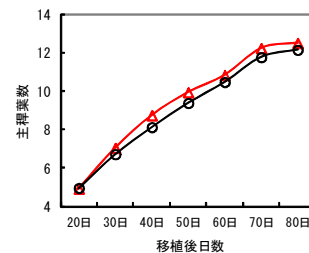
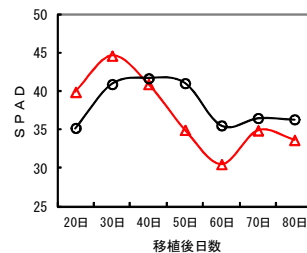
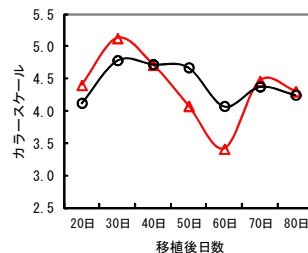
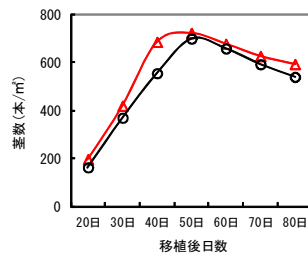
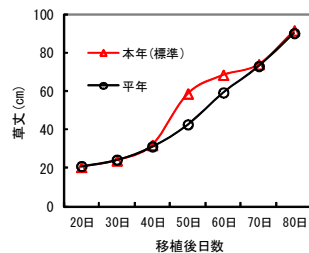
注) 予測は平成16, 18年度成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づいて行った。

※今後気温が平年並に推移した場合の予測

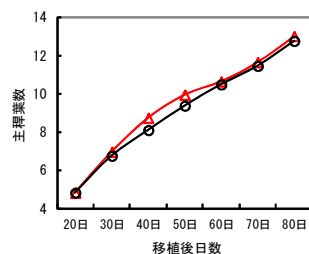
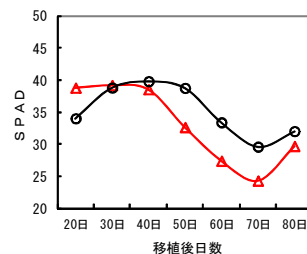
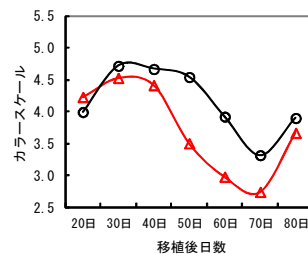
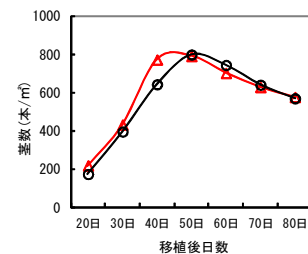
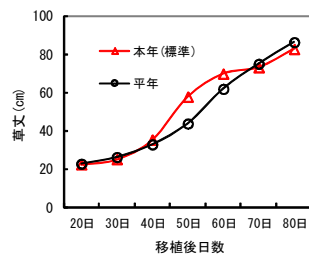
4/28移植「コシヒカリ」については、出穂始期が7/19であることと、現在の出穂状況から出穂期を2日早く予測した。

平成26年の生育経過グラフ

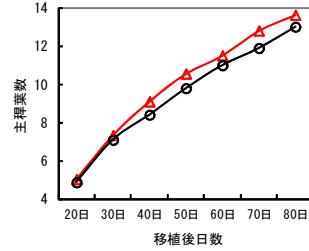
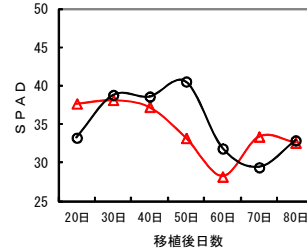
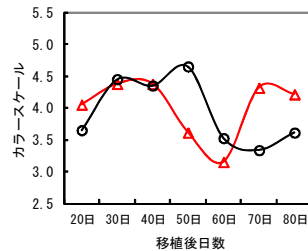
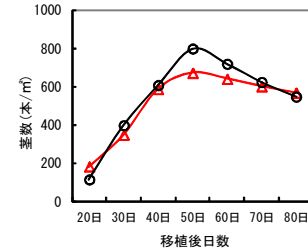
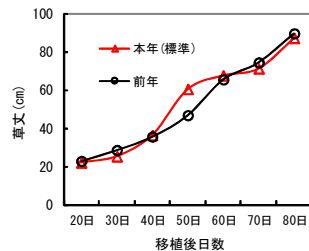
あきたこまち
4月28日移植



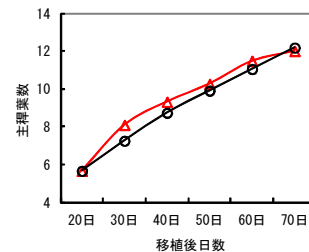
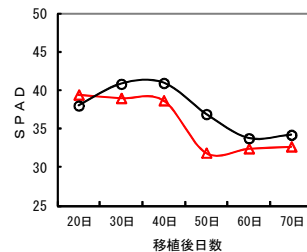
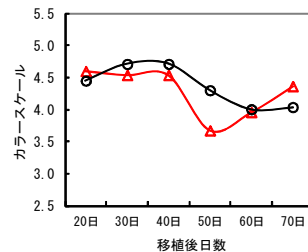
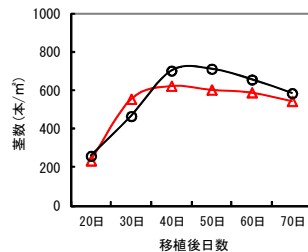
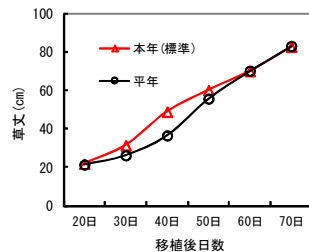
コシヒカリ
4月28日移植



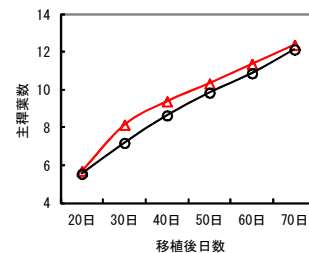
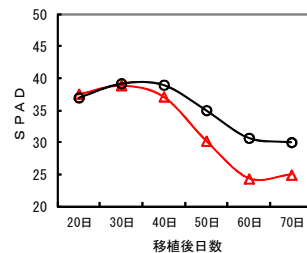
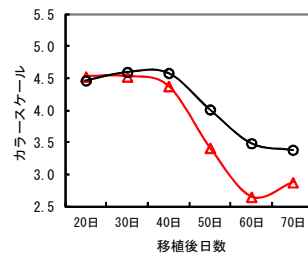
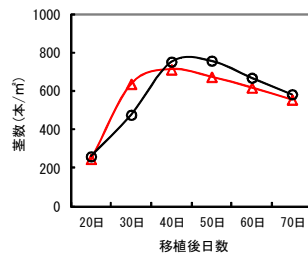
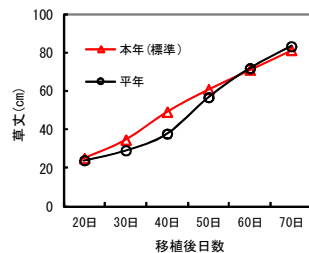
ふくまる
4月28日移植



あきたこまち
5月7日移植



コシヒカリ
5月7日移植



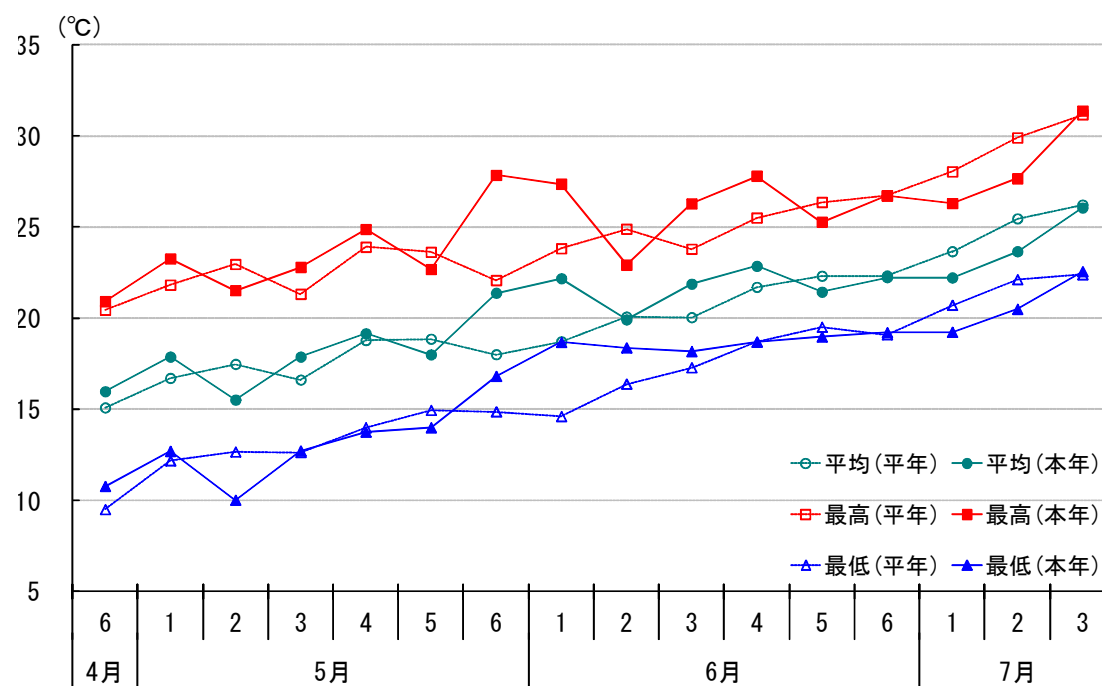


図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎市)

注) 平年値:H21-25の5年間の平均

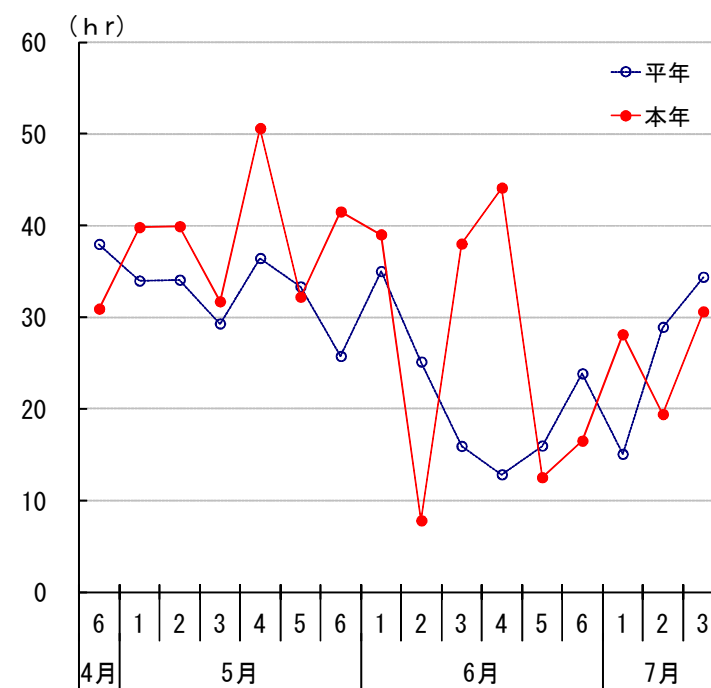


図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎市)

注) 平年値:H21-25の5年間の平均値

表4 移植時期別気象条件(龍ヶ崎市)

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26日移植	4月第6半旬～7月第3半旬	20.5	20.1	+0.4	1663	1628	+34	503	438	115
5月7日移植	5月第2半旬～7月第3半旬	21.0	20.7	+0.3	1493	1469	+24	432	366	118

注) 平年値:平成21～25年の5年間の平均値

【 4 月 28 日移植の生育状況 】 撮影日:7/17

あきたこまち



コシヒカリ



ふくまる



【 5 月 7 日移植の生育状況 】 撮影日:7/17

あきたこまち



コシヒカリ

