

農 研 速 報

平成 25 年 7 月 17 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 16 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 26 日	あきたこまち 穂揃期 コシヒカリ 穂孕み期	5 日早い 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高く(平年比+2.1℃), 日照時間は多く(平年比 157%) 推移した。</p> <p>あきたこまちの出穂期は 7 月 12 日で, 平年より 5 日早く, 幼穂の発育程度から予測されるコシヒカリの出穂期は 7 月 24 日と予測され, 平年より 3 日早い。</p> <p>両品種ともに, 草丈及び茎数は平年並, 葉色はあきたこまちでやや淡く, コシヒカリで平年並である。</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 出穂期 コシヒカリ 穂孕み期	6 日早い 2 日早い	<p>◇あきたこまちの出穂期は 7 月 15 日で, 平年より 6 日早く, 幼穂の発育程度から予測されるコシヒカリの出穂期は 7 月 28 日と予測され, 平年より 2 日早い。</p> <p>草丈はあきたこまちで平年よりやや長く, コシヒカリで平年並である。両品種ともに, 茎数及び葉色は平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理:4 月 26 日移植に準じる。</p>	

水 稻 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 4月26日移植（龍ヶ崎市、移植後81日、7月16日調査）

品 種	草 丈			茎 数			葉色（カラススケール）			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	90.7	114 (79.3)	102 (88.7)	514	80 (644)	94 (549)	3.9	-0.4 (4.3)	-0.3 (4.2)	34.8	+0.4 (34.4)	-1.3 (36.1)	12.2	+0.2 (12.0)	+0.1 (12.1)
コシヒカリ	87.7	115 (76.5)	103 (85.3)	540	82 (661)	92 (585)	3.9	±0 (3.9)	+0.1 (3.8)	33.2	+3.4 (29.8)	+1.7 (31.5)	12.6	+0.1 (12.5)	-0.1 (12.7)
ふくまる	89.6	- (-)	- (-)	547	- (-)	- (-)	3.6	- (-)	- (-)	32.9	- (-)	- (-)	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	85.9	120 (71.8)	106 (81.3)	571	91 (629)	98 (586)	3.9	-0.4 (4.3)	-0.1 (4.0)	33.5	+0.8 (32.7)	+0.3 (33.2)	12.1	+0.2 (12.0)	-0.1 (12.2)
コシヒカリ	82.4	109 (75.7)	100 (82.5)	587	88 (669)	101 (580)	3.5	+0.0 (3.4)	+0.1 (3.4)	30.6	+1.2 (29.4)	+0.6 (29.9)	12.3	+0.6 (11.7)	+0.4 (11.9)

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/㎡
ふくまる 18.5株/㎡

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26日移植) あきたこまち 6月27日 N:P₂O₅:K₂O = 0.3:0.0:0.3(kg/a)

コシヒカリ 7月11日 N:P₂O₅:K₂O = 0.3:0.0:0.3(kg/a)

ふくまる 7月 1日 N:P₂O₅:K₂O = 0.4:0.0:0.4(kg/a)

(5月7日移植) あきたこまち 7月 1日 N:P₂O₅:K₂O = 0.3:0.0:0.3(kg/a)

コシヒカリ 7月13日 N:P₂O₅:K₂O = 0.3:0.0:0.3(kg/a)

6. 平年値：平成20～24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 出穂期および幼穂長からみた出穂期予測

移植時期	品種・栽培法	調査日 (予測日) (月/日)	主稈幼穂長		出穂期予測			出穂状況
			本年 (mm)	平年 (mm)	本年 (月/日)	平年※ (月/日)	平年差 (日)	
4/26移植	あきたこまち	7/16	-	-	7/12	7/17	-5	出穂始期(7/10)
	コシヒカリ	7/16	172.3	105.3	7/24	7/27	-3	-
	ふくまる	7/16	-	-	7/16	-	-	出穂始期(7/13)
5/7移植	あきたこまち	7/16	-	-	7/15	7/21	-6	出穂始期(7/12)
	コシヒカリ	7/16	61.3	26.6	7/28	7/30	-2	-

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」に基づく。

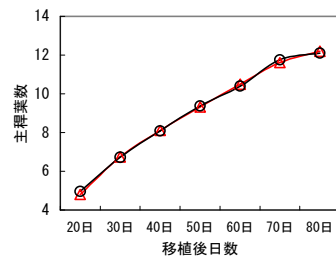
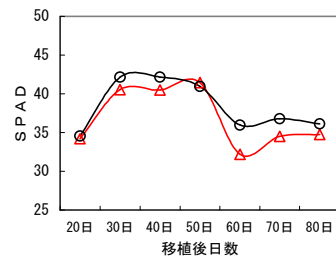
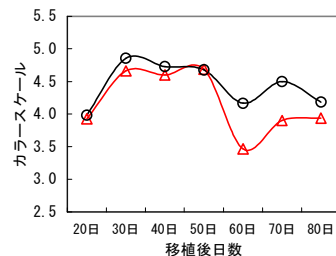
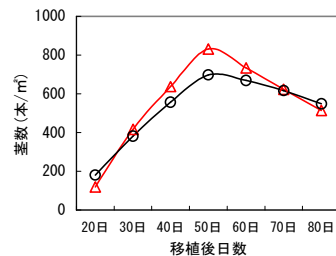
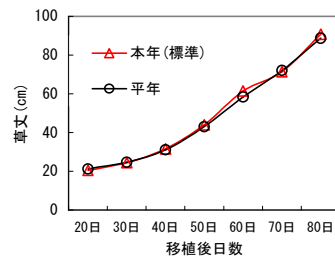
今後気温が平年並に推移した場合の予測。なお、幼穂が10cm以上になった場合、「幼穂長と出穂前日数（星川）」に基づいて行った。

「ふくまる」の出穂期予測は、あきたこまちの出穂期予測に基づく参考値。

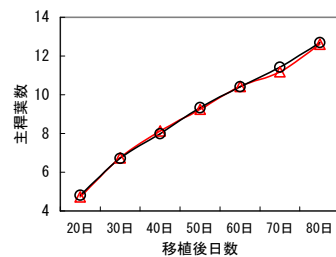
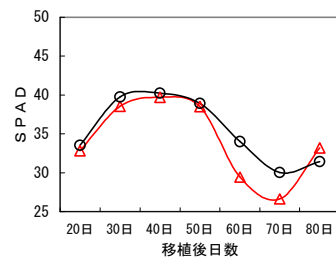
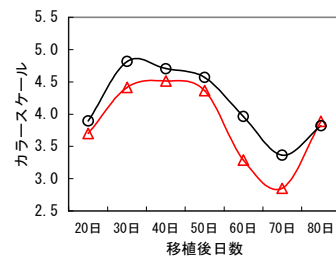
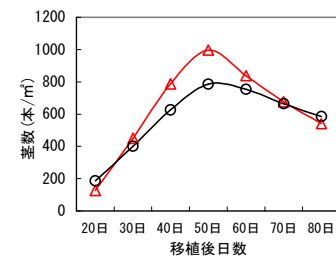
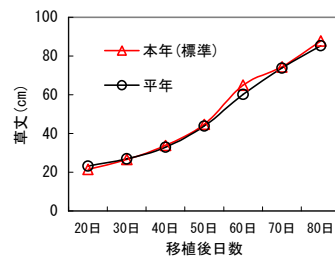
※ 平年は平成20～24年の出穂期の平均値。

平成25年の生育経過グラフ

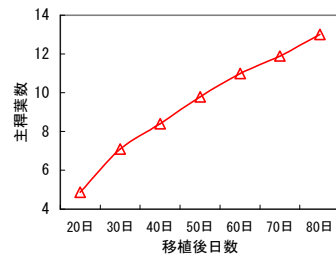
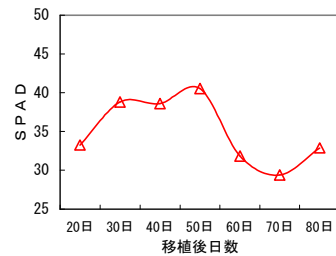
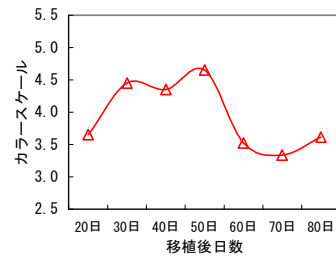
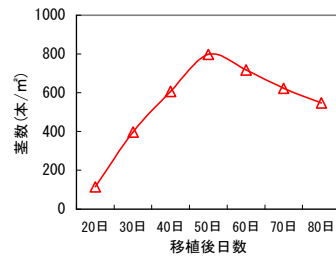
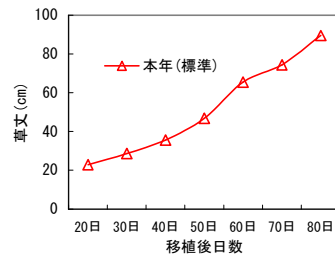
あきたこまち
4月26日移植



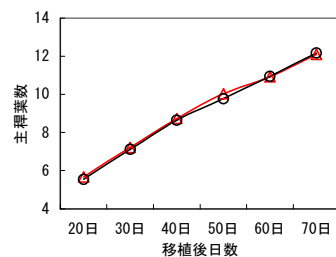
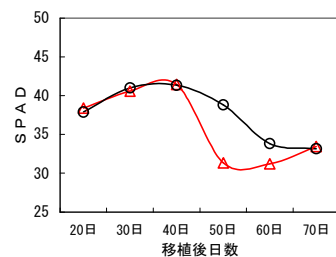
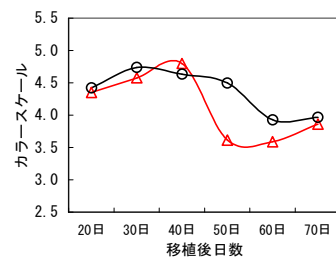
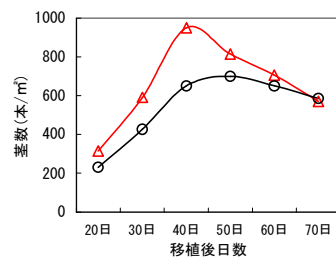
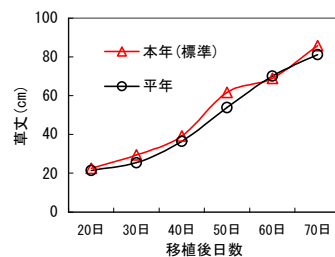
コシヒカリ
4月26日移植



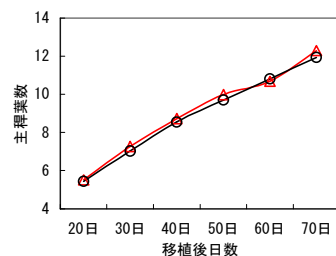
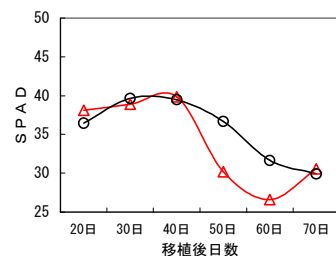
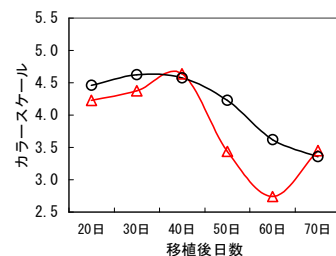
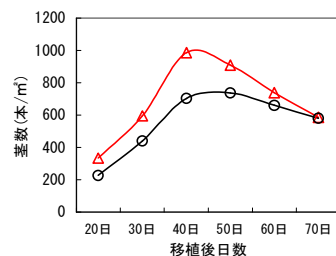
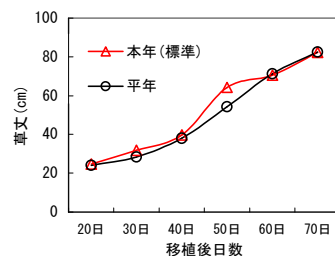
ふくまる
4月26日移植

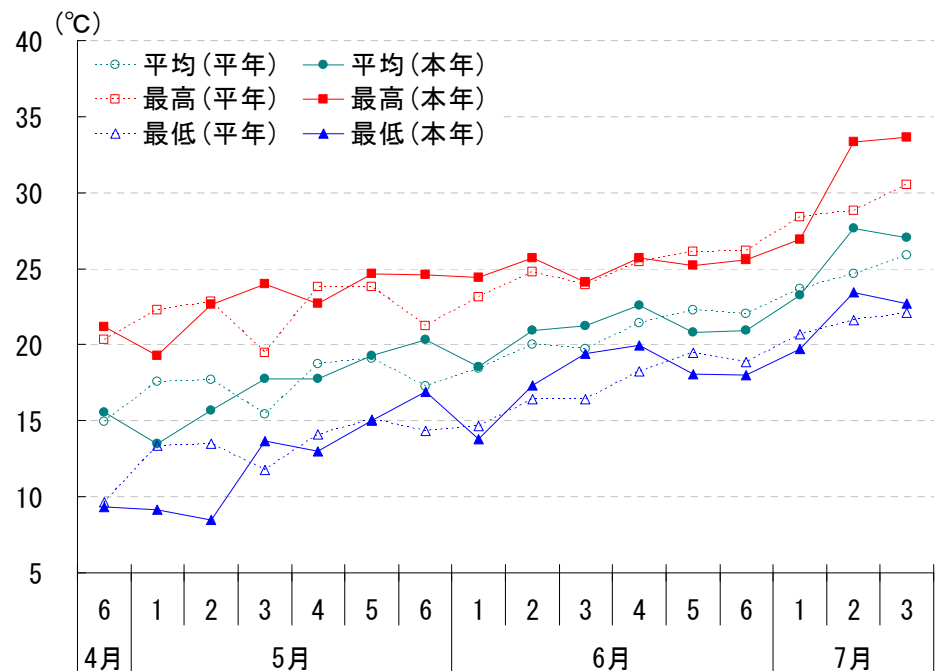


あきたこまち
5月7日移植



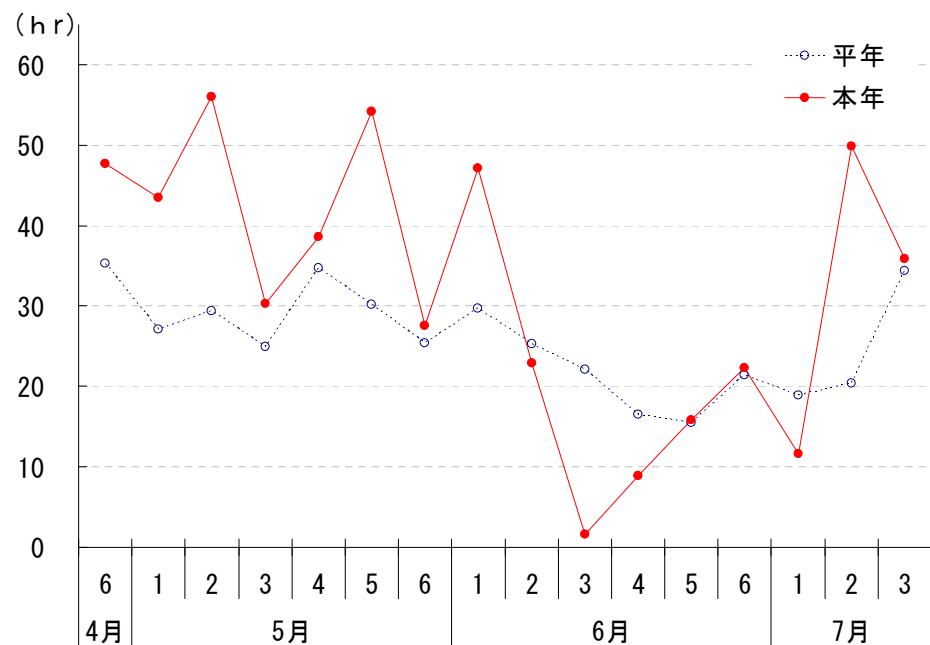
コシヒカリ
5月7日移植





注) 平年値: H20-24の5年間の平均値

図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎市)



注) 平年値: H20-24の5年間の平均値

図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎市)

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	20.2	19.9	+0.3	1635	1612	+23	514	411	125
5月7日移植	5月第2半旬～7月第3半旬	21.0	20.4	+0.6	1490	1449	+41	423	348	121

注) 平年値: 平成20～24年の5年間の平均値

【 4 月 26 日移植の生育状況 】 撮影日:7/16

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:7/16

あきたこまち



コシヒカリ

