

農 研 速 報

平成 28 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 19 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
茨城県 (龍ヶ崎市)	4 月 27 日	「あきたこまち」 穂揃期～乳熟期 「コシヒカリ」 穂孕み期	「あきたこまち」 3 日早い (出穂期) 「コシヒカリ」 2 日早い (出穂期の予測)	<p>◇4 月第 6 半旬～7 月第 3 半旬は、平均気温が平年よりやや高く(+0.4℃)、日照時間は平年並(99%)。また、7 月第 2～3 半旬の平均気温は低く(-1.4℃)、日照時間はやや少なかった(85%)。</p> <p>◇「あきたこまち」の出穂期は平年より 3 日早い 7 月 11 日。幼穂の発育程度から予測される「コシヒカリ」の出穂期は、平年より 2 日早い 7 月 22 日。</p> <p>◇平年に比べ、両品種とも草丈はやや長く、茎数は並。また、葉色は「あきたこまち」で淡く、「コシヒカリ」で並。</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ため注意する。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」が出穂期後30日である。</p> <p>(3) 斑点米カメムシ類の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。斑点米の発生を防止するためには、特に幼虫防除が重要である。</p> <p>(4) 紋枯病は、玄米千粒重の低下や乳白粒の発生を引き起こす要因となる。昨年度に発生が多かった圃場では特に注意し、発生を認めた場合には早期に防除を行う。</p>

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
茨城県 (龍ヶ崎市)	5 月 6 日	「あきたこまち」 穂揃期 「コシヒカリ」 穂孕み期	「あきたこまち」 3 日早い (出穂期) 「コシヒカリ」 3 日早い (出穂期の予測)	<p>◇5 月第 2 半旬～7 月第 3 半旬は、平均気温が平年よりやや高く(+0.4℃)、日照時間は並(97%)。 また、7 月第 2～3 半旬の平均気温は低く(-1.4℃)、日照時間は少なかった(85%)。</p> <p>◇「あきたこまち」の出穂期は平年より 3 日早い 7 月 15 日。幼穂の発育程度から予測される「コシヒカリ」の出穂期は、平年より 3 日早い 7 月 26 日。</p> <p>◇平年に比べ、草丈は「あきたこまち」でやや長く、「コシヒカリ」で並、茎数は両品種とも並。また、葉色は「あきたこまち」で淡く、「コシヒカリ」で並。</p> <p>◆今後の栽培管理 4 月 27 日移植に準ずる。</p>

水 稲 の 生 育 状 況

(水田利用研究室)

表1 4月27日移植(龍ヶ崎市, 移植後79日, 7月15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	95.6	103 (92.5)	107 (89.6)	543	91 (600)	96 (566)	3.5	-0.4 (3.9)	-0.7 (4.2)	31.8	-2.8 (34.6)	-3.7 (35.5)	12.0	+0.8 (11.2)	±0 (12.0)
コシヒカリ	90.3	103 (87.3)	107 (84.6)	546	95 (577)	96 (568)	3.5	-0.1 (3.6)	-0.3 (3.8)	31.2	+1.4 (29.8)	+0.4 (30.8)	12.9	+0.9 (12.0)	+0.4 (12.5)
ふくまる	93.2	102 (91.5)	104 (89.4)	544	97 (562)	97 (559)	3.7	-0.2 (3.9)	-0.2 (3.9)	33.5	+1.3 (32.2)	+0.9 (32.6)	13.0	+0.9 (12.1)	+0.1 (12.9)

表2 5月6日移植(龍ヶ崎市, 移植後70日, 7月15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	87.7	106 (82.6)	107 (82.3)	593	112 (529)	107 (557)	3.5	-0.3 (3.8)	-0.7 (4.2)	30.7	-1.5 (32.2)	-3.3 (34.0)	12.3	+0.2 (12.1)	+0.2 (12.1)
コシヒカリ	85.4	102 (84.0)	104 (82.2)	616	112 (550)	108 (567)	2.9	+0.1 (2.8)	-0.2 (3.1)	27.9	+1.6 (26.3)	±0 (27.9)	12.9	+0.5 (12.4)	+0.7 (12.2)

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27日移植) あきたこまち 6月24日 N: K₂O = 0.3: 0.3(kg/a)
コシヒカリ 7月 8日 N: K₂O = 0.3: 0.3(kg/a)
ふくまる 6月29日 N: K₂O = 0.4: 0.4(kg/a)
(5月6日移植) あきたこまち 7月 1日 N: K₂O = 0.3: 0.3(kg/a)
コシヒカリ 7月12日 N: K₂O = 0.3: 0.3(kg/a)

6. 平年値: 平成23~27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, 平年値は
平成25~27年の3年間の平均値

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	調査日 (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)	
4/27移植	あきたこまち	-	-	-	7/11	7/14	-3	出穂期確定
	コシヒカリ	7/15	190.9	136.9	7/22	7/24	-2	
	ふくまる	-	-	-	7/14	7/16	-2	出穂期確定
5/6移植	あきたこまち	-	-	-	7/15	7/18	-3	出穂期確定
	コシヒカリ	7/15	95.2	36.4	7/26	7/29	-3	

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。

幼穂が10cm以上の場合, 「幼穂長と出穂前日数(星川)」に基づいて行った。

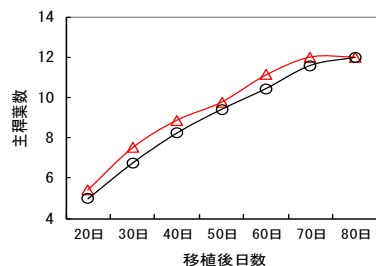
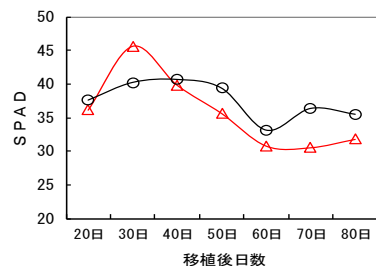
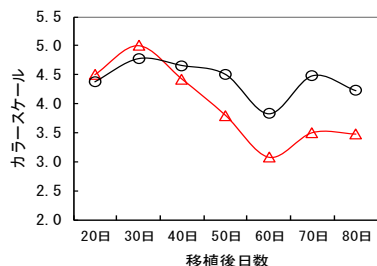
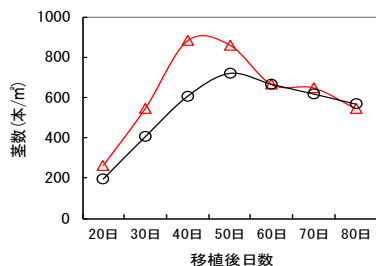
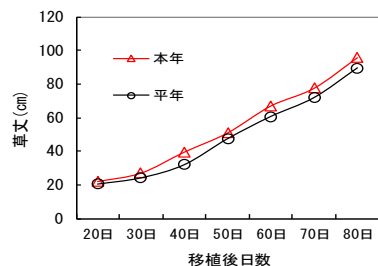
「ふくまる」は, あきたこまちの出穂期予測に準じた。

今後気温が平年並に推移した場合の予測。

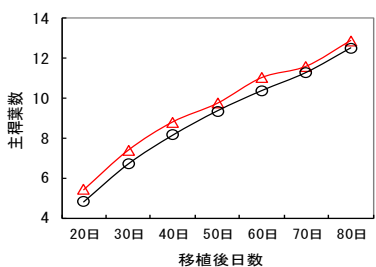
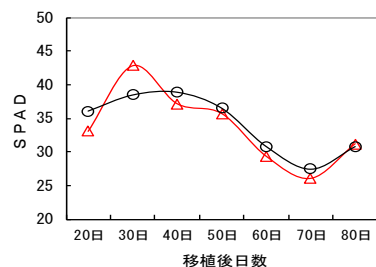
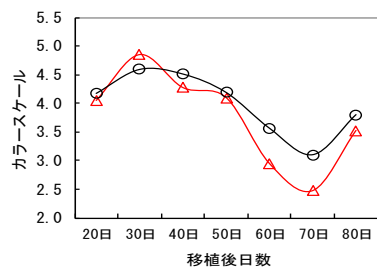
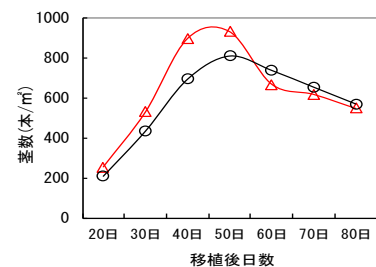
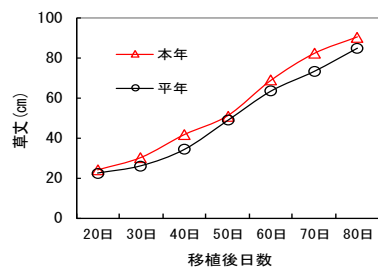
※ 平年は平成23～27年の出穂期の平均値。

平成28年の生育経過グラフ

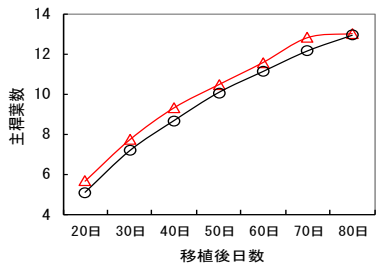
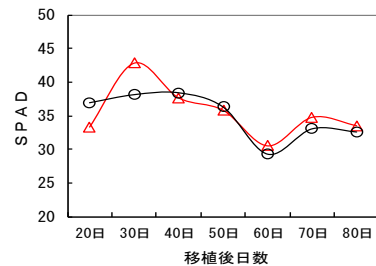
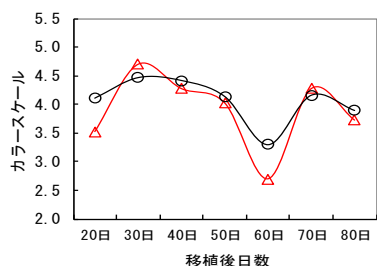
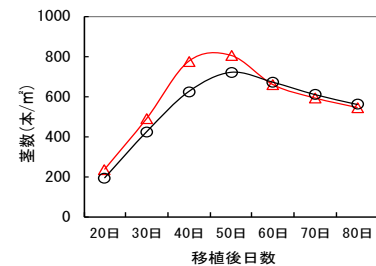
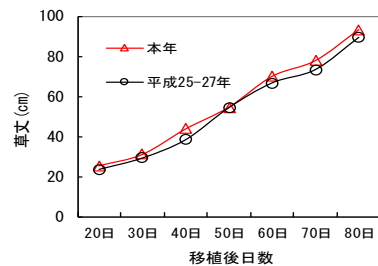
あきたこまち
4月27日移植



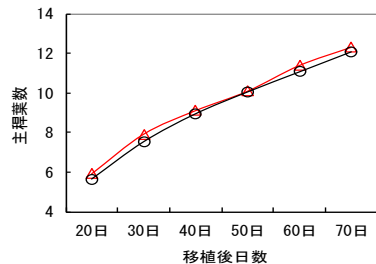
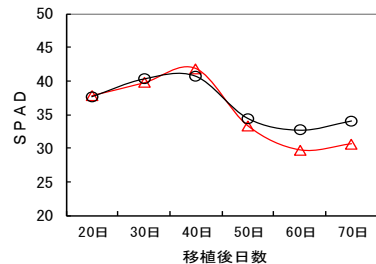
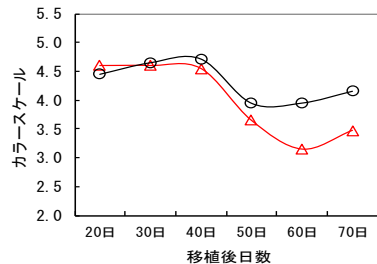
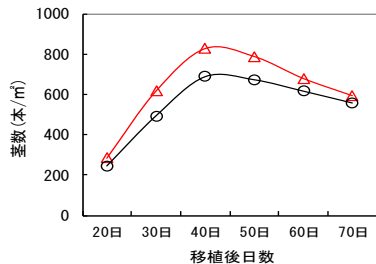
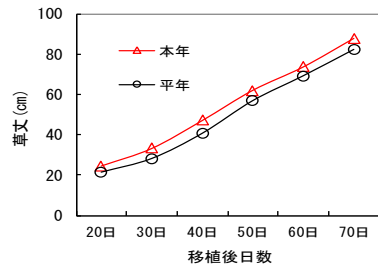
コシヒカリ
4月27日移植



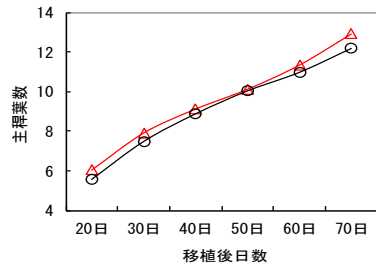
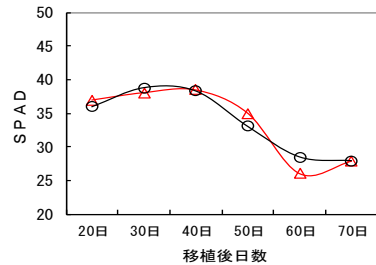
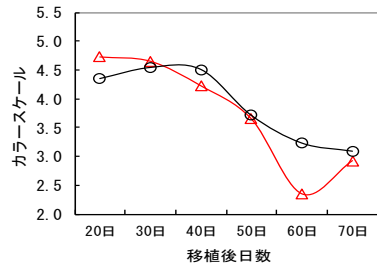
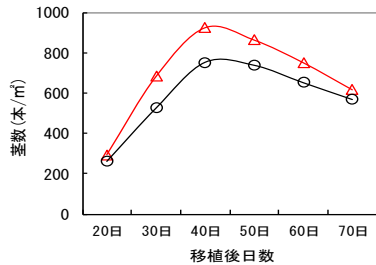
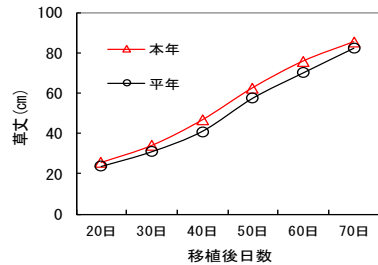
ふくまる
4月27日移植



あきたこまち
5月6日移植



コシヒカリ
5月6日移植



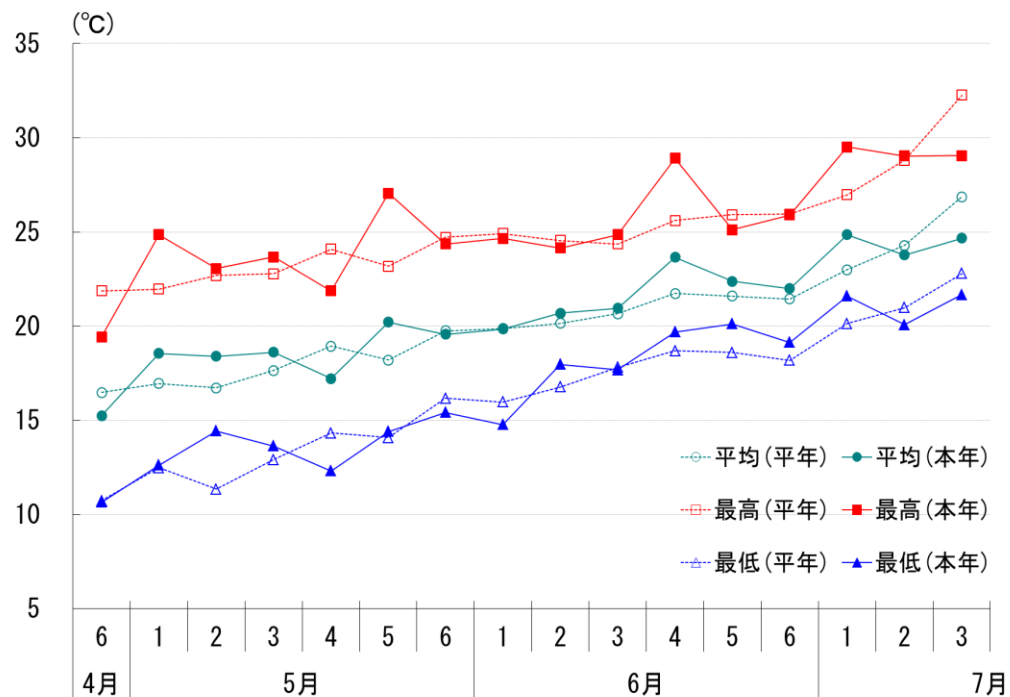


図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎市)

注) 平年値:H23-27の5年間の平均値

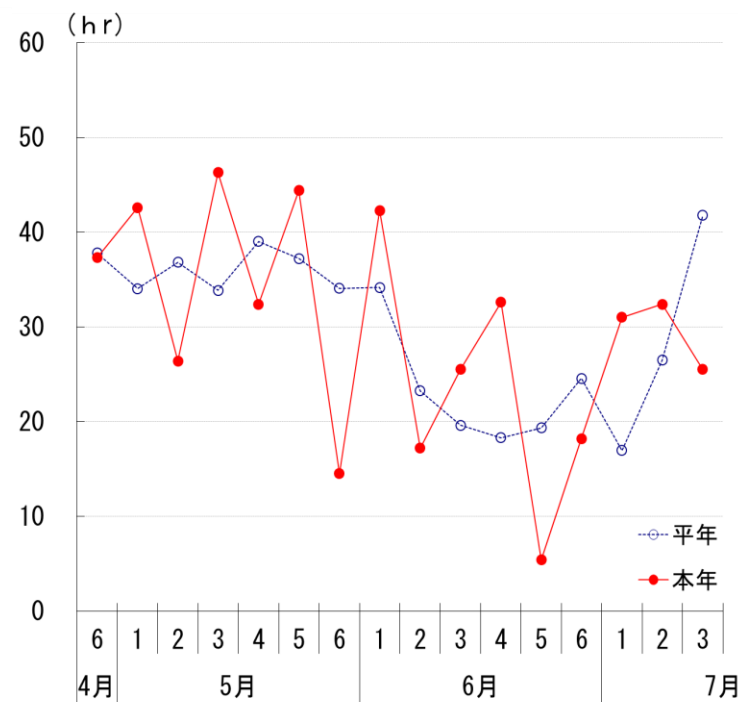


図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎市)

注) 平年値:H23-27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27日移植	4月第6半旬～7月第3半旬	20.7	20.3	+0.4	1673	1642	+31	474	477	99
5月6日移植	5月第2半旬～7月第3半旬	21.2	20.8	+0.4	1504	1474	+30	394	405	97

注) 平年値:平成23～27年の5年間の平均値

【 4 月 27 日移植の生育状況 】 撮影日:7/15

あきたこまち



コシヒカリ



ふくまる



【 5 月 6 日移植の生育状況 】 撮影日:7/15

あきたこまち



コシヒカリ

