

# 農 研 速 報

平成 29 年 7 月 21 日発行

みんなで進めよう  
茨城農業改革

茨城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」 乳熟期  「コシヒカリ」 出穂始期	「あきたこまち」 5日早い (出穂期)  「コシヒカリ」 2日早い (幼穂長からの 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(+0.5℃)、日照時間は平年より多く(112%)推移した。 特に、7月第2～3半旬の平均気温は平年より高く(+2.2℃)、日照時間は多かった(178%)。</p> <p>◇「あきたこまち」は、出穂期が7月8日で平年より5日早い。 「コシヒカリ」は、7月14日時点で、幼穂長が163.5mmであり、幼穂長から予測される「コシヒカリ」の出穂期は、平年より2日早い7月21日頃である(今後気温が平年並に推移した場合)。</p> <p>◇両品種の生育は、草丈は「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」でやや長く、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かんがいを行う。 出穂期以降から落水時期までは、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前期である。穂前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 8 日	「あきたこまち」 穂揃期  「コシヒカリ」 穂ばらみ期	「あきたこまち」 1 日早い (出穂期)  「コシヒカリ」 4 日早い (幼穂長からの 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(+0.8℃)、日照時間は平年より多く(111%)推移した。 特に、7 月第 2～3 半旬の平均気温は平年より高く(+2.2℃)、日照時間は多かった(178%)。</p> <p>◇「あきたこまち」は、出穂期が 7 月 16 日で平年より 1 日早い。 「コシヒカリ」は、7 月 18 日時点で、幼穂長が 186mm であり、幼穂長から予測される「コシヒカリ」の出穂期は、平年より 4 日早い 7 月 24 日頃である(今後気温が平年並に推移した場合)。</p> <p>◇両品種の生育は、草丈は両品種とも平年より長く、葉色は「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」で平年より濃い。</p> <p>◆今後の栽培管理 4 月 27 日移植に準ずる。</p>

# 水 稻 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78日, 7月14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 <sup>2</sup> )	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	89.8	94 (95.6)	100 (89.9)	533	98 (543)	92 (579)	3.7	-0.2 (3.5)	-0.3 (4.0)	34.8	+3.0 (31.8)	+1.0 (33.8)	12.0	±0 (12.0)	±0 (12.0)
コシヒカリ	90.2	100 (90.3)	106 (84.9)	521	96 (546)	90 (580)	3.5	±0 (3.5)	-0.2 (3.7)	31.9	+0.7 (31.2)	+1.2 (30.7)	13.0	+0.1 (12.9)	+0.4 (12.6)
ふくまる	90.6	97 (93.2)	100 (90.3)	560	103 (544)	101 (555)	3.5	-0.2 (3.7)	-0.4 (3.9)	33.9	+0.4 (33.5)	+1.1 (32.8)	13.0	±0 (13.0)	+0.1 (12.9)

表2 5月8日移植(龍ヶ崎市, 移植後71日, 7月18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 <sup>2</sup> )	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	94.3	107 (87.7)	115 (82.1)	578	97 (593)	101 (573)	3.6	+0.1 (3.5)	-0.4 (4.0)	35.6	+4.9 (30.7)	+3.3 (32.3)	13.0	+0.7 (12.3)	+0.9 (12.1)
コシヒカリ	93.2	109 (85.4)	114 (81.8)	528	86 (616)	89 (595)	3.6	+0.7 (2.9)	+0.5 (3.1)	34.5	+6.6 (27.9)	+6.7 (27.8)	13.0	+0.1 (12.9)	+0.7 (12.3)

注1) カッコ内の数値は前年または平年の実測値

注2) 栽培概要

1.苗質: 稚苗

2.植え付け本数: 5本/株

3.基肥量:

あきたこまち N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.7:0.7:0.7(kg/a)

コシヒカリ N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.6:0.6:0.6(kg/a)

ふくまる N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 0.8:0.8:0.8(kg/a)

4.追肥時期および追肥施用量

(4月27日移植) あきたこまち 6月23日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

コシヒカリ 7月7日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

ふくまる 6月28日 N:K<sub>2</sub>O = 0.4 : 0.4 (kg/a)

(5月8日移植) あきたこまち 7月4日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

コシヒカリ 7月13日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

5.栽植密度(株/m<sup>2</sup>):

現地の実情を踏まえ, 本年から一部変更

	本年	前年	平年
あきたこまち	18.5	22.2	22.2
コシヒカリ	15.2	22.2	22.2
ふくまる	18.5	18.5	18.5

6.平年値: 平成24~28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25~28年の4年間の平均値

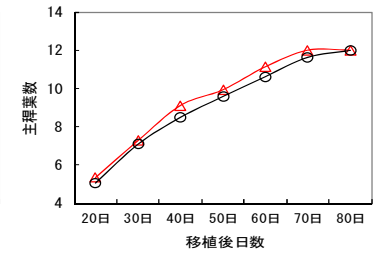
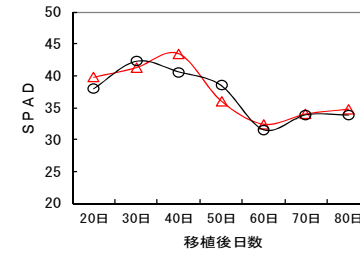
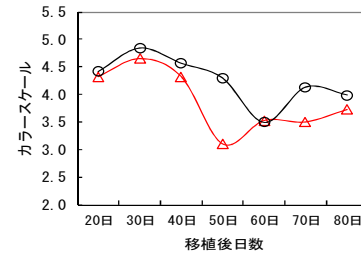
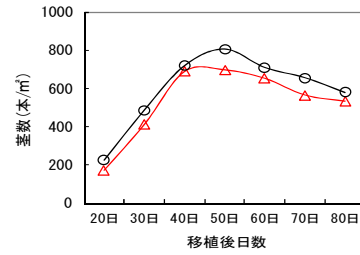
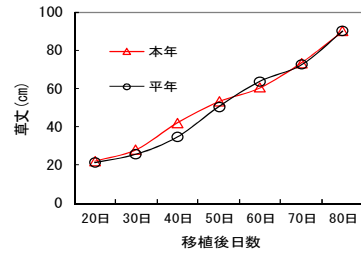
表3 出穂期および幼穂長からみた出穂期予測

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	-	-	-	7/8	7/13	-5	出穂期確定
	コシヒカリ	7/14	163.5	162.0	7/21	7/23	-2	
	ふくまる	-	-	-	7/12	7/16	-4	出穂期確定
5/8移植	あきたこまち	-	-	-	7/16	7/17	-1	出穂期確定
	コシヒカリ	7/18	186.0	54.2	7/24	7/28	-4	

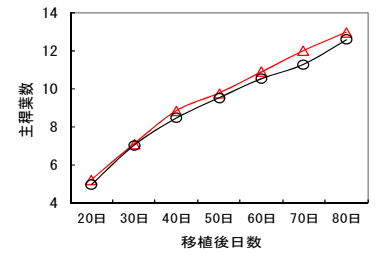
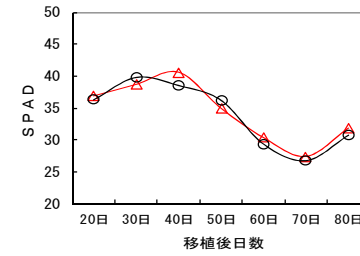
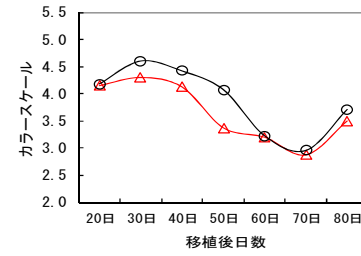
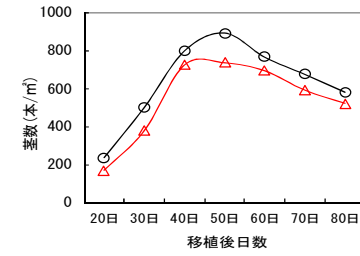
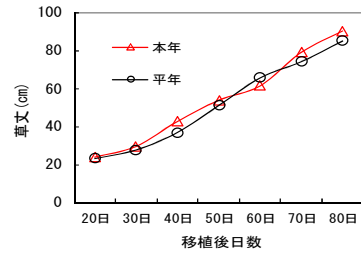
注) 予測は平成16、18年度成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく  
 幼穂が10cm以上の場合、「幼穂長と出穂前日数（星川）」に基づいて予測した  
 今後気温が平年並に推移した場合の予測  
 「ふくまる」は、あきたこまちの出穂期予測に準じた  
 ※平年は平成24～28年の出穂期の平均値

# 平成29年の生育経過グラフ

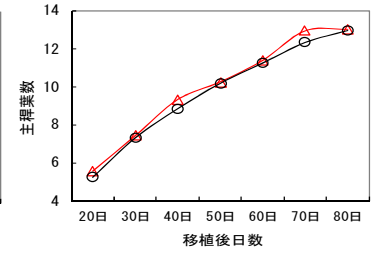
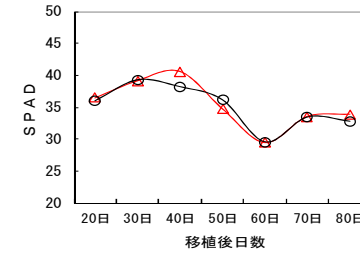
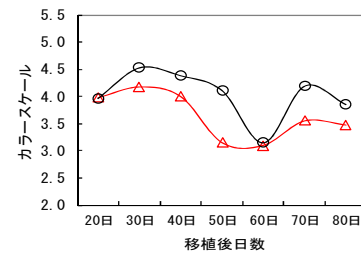
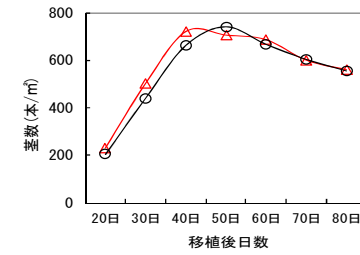
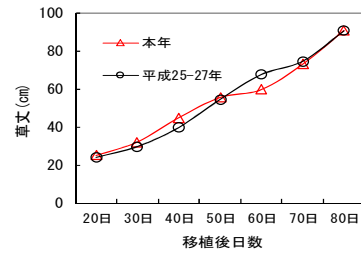
あきたこまち  
4月27日移植



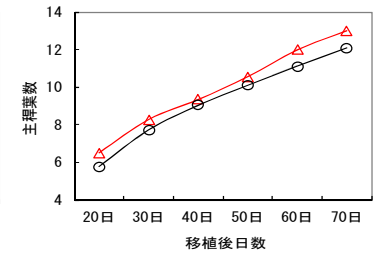
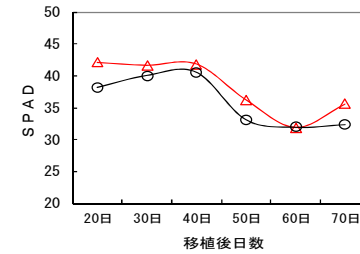
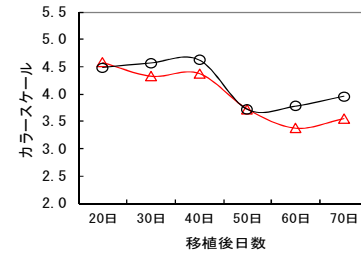
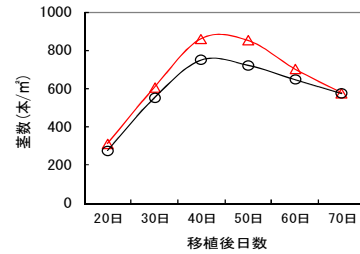
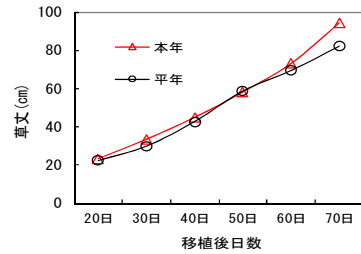
コシヒカリ  
4月27日移植



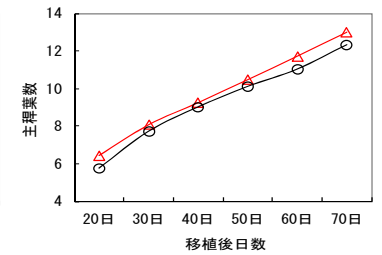
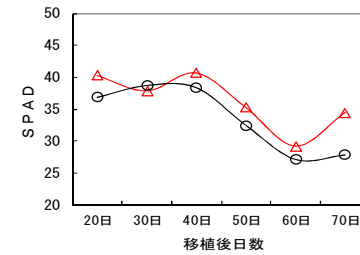
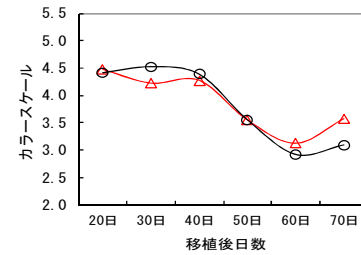
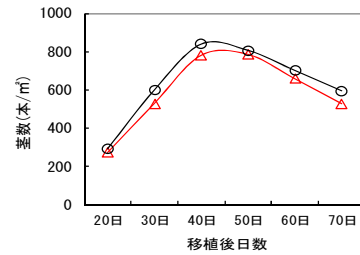
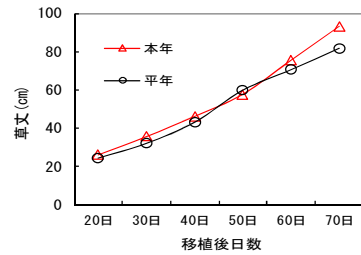
ふくまる  
4月27日移植



あきたこまち  
5月8日移植



コシヒカリ  
5月8日移植



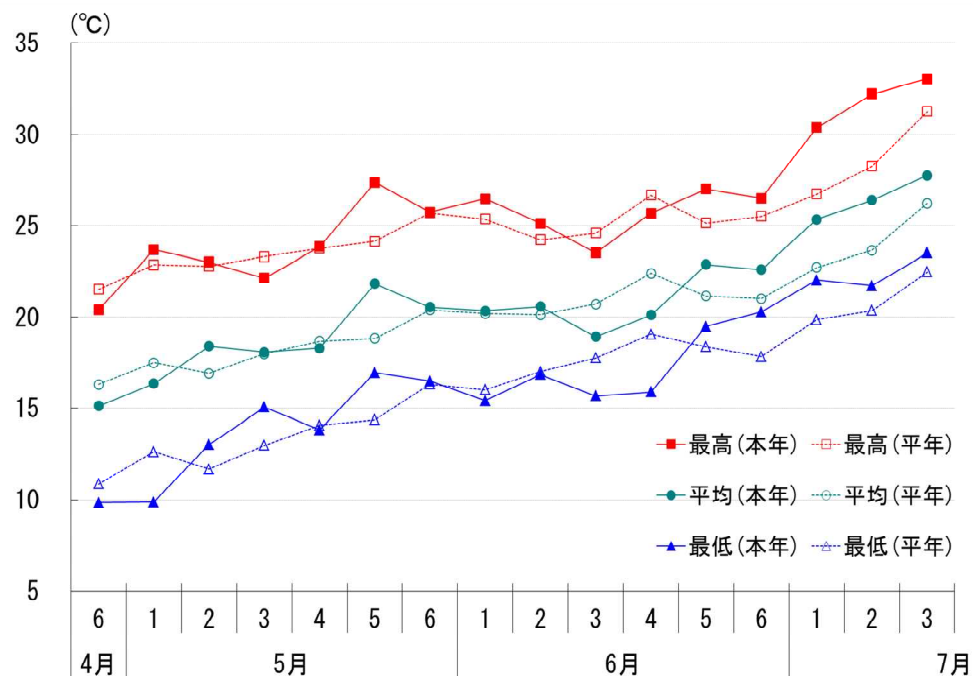


図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎市)

注) 平年値: H24-28の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

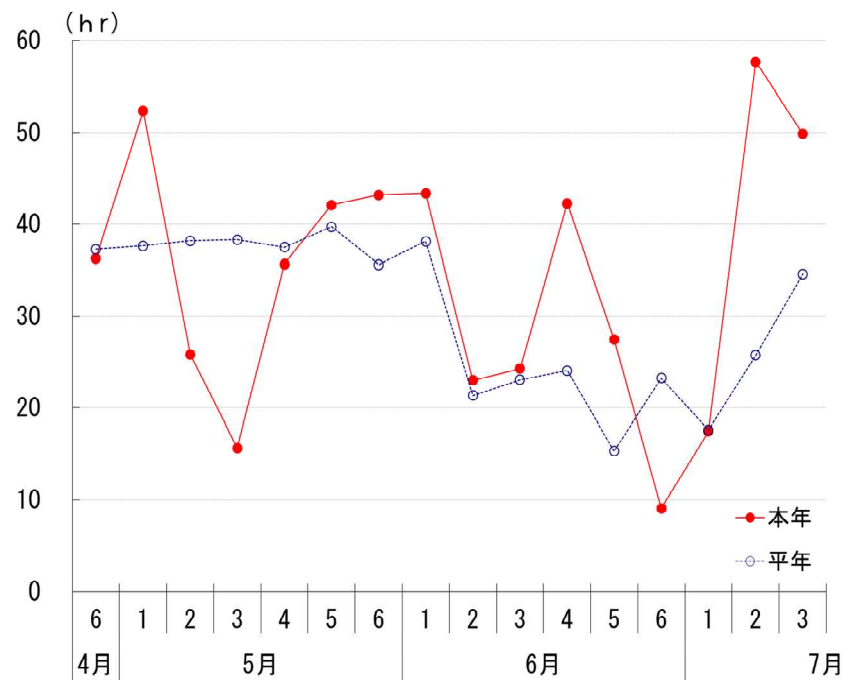


図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎市)

注) 平年値: H24-28の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

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	20.8	20.3	+0.5	1689	1645	+44	546	488	112
5月8日移植	5月第2半旬～7月第3半旬	21.6	20.8	+0.8	1531	1476	+55	457	413	111

注) 平年値: 平成24～28年の5年間の平均値  
アメダス龍ヶ崎観測所データより作成

【 4 月 27 日移植の生育状況 】 撮影日:7/14

あきたこまち



コシヒカリ



ふくまる



【 5 月 8 日移植の生育状況 】 撮影日:7/18

あきたこまち



コシヒカリ

