

農 研 速 報

平成 29 年 7 月 5 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(6月27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27日	「あきたこまち」 幼穂形成期	「あきたこまち」 1日早い (幼穂長からの 出穂予測)	◇4月第6半旬～6月第5半旬の平均気温は平年並、日照時間はやや多く(107%)推移した。 6月26日時点の幼穂長は、「あきたこまち」で20.9mm、「コシヒカリ」で0.7mmであった。 幼穂長から予測される出穂期は、「あきたこまち」で平年より1日早い7月12日頃、「コシヒカリ」では平年より2日遅い7月25日頃である(今後気温が平年並に推移した場合)。 両品種の生育は、草丈・葉色ともに平年並である。 ◆今後の栽培管理 (1) 両品種とも間断かんがいを行う。ただし、「あきたこまち」は減数分裂期頃(出穂前8～15日)に17℃以下の低温が予想される場合、障害不稔の発生を軽減するため、水深10cm以上の深水管理を行う。 (2) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。穂肥の施用時期の目安は以下のとおり。	間断かんがいは3～4日間隔で入水と自然落水を繰り返す。 ●イネ縞葉枯病の防除 昨年、イネ縞葉枯病の発生が認められた地域で、本年、ウンカ類に登録のある薬剤で育苗箱施薬を行わなかった水田では、6月下旬にヒメビウカの防除を行う。 ●いもち病に注意 気温20～25℃で、弱い雨や霧などが続いてイネの葉が長時間濡れるような条件のとき発生しやすいので注意する。 ●いもち・紋枯病の発生する圃場では、玄米千粒重の低下と乳白米の発生が懸念されるため、早期に防除を行う。												
		「コシヒカリ」 幼穂形成期	「コシヒカリ」 2日遅い (幼穂長からの 出穂予測)														
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>品種</th> <th>出穂前日数</th> <th>幼穂長(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>あきたこまち</td> <td>18～20日ごろ</td> <td>3～10</td> </tr> <tr> <td>コシヒカリ</td> <td>15日ごろ</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>ふくまる</td> <td>18日ごろ</td> <td>5～10</td> </tr> </tbody> </table>	品種	出穂前日数	幼穂長(mm)	あきたこまち	18～20日ごろ	3～10	コシヒカリ	15日ごろ	30	ふくまる	18日ごろ	5～10	
品種	出穂前日数	幼穂長(mm)															
あきたこまち	18～20日ごろ	3～10															
コシヒカリ	15日ごろ	30															
ふくまる	18日ごろ	5～10															

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)	5月8日	「あきたこまち」 幼穂形成期 「コシヒカリ」 節間伸長開始期	「あきたこまち」 4日遅い (幼穂長からの 出穂予測) 「コシヒカリ」 5日早い (主稈葉数からの 予測)	<p>◇5月第2半旬～6月第5半旬の平均気温および日照時間は、平年並で推移した。</p> <p>「あきたこまち」は、6月27日時点で幼穂が1.0mm確認できた。 幼穂長から予測される出穂期は平年より4日遅く、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>「コシヒカリ」の主稈葉数の展開からみた生育は、平年より5日早い。</p> <p>両品種の草丈は平年並、葉色は「あきたこまち」で平年よりやや濃く、「コシヒカリ」で平年並である。</p> <p>◆今後の栽培管理</p> <p>(1)「あきたこまち」は中干しを終了し、間断かんがいを 行う。ただし、減数分裂期頃(出穂前8～15日)に 17℃以下の低温が予想される場合、障害不稔の発生を 軽減するため、水深10cm以上の深水管理を行う。</p> <p>「コシヒカリ」は7月第1半旬(幼穂形成期)までに中 干しを終了し、間断かんがいに移行する。</p> <p>(2) 穂肥は幼穂長を確認し適期に行う。穂肥の施用時 期の目安は4月27日移植の場合と同様である。</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60日、6月26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	60.3	90 (66.9)	95 (63.8)	653	98 (663)	92 (710)	3.5	+0.4 (3.1)	±0 (3.5)	32.4	+1.6 (30.8)	+0.9 (31.5)	11.1	±0 (11.1)	+0.5 (10.6)
コシヒカリ	61.3	89 (68.6)	94 (65.5)	692	104 (667)	91 (764)	3.2	+0.2 (3.0)	±0 (3.2)	30.4	+1.0 (29.4)	+1.1 (29.3)	10.9	-0.1 (11.0)	+0.4 (10.5)
ふくまる	59.5	85 (69.9)	88 (67.5)	686	104 (657)	103 (666)	3.1	+0.4 (2.7)	±0 (3.1)	29.5	-1.0 (30.5)	-0.1 (29.6)	11.4	-0.2 (11.6)	+0.2 (11.2)

表2 5月8日移植（龍ヶ崎市、移植後50日、6月27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	58.2	94 (62.0)	99 (58.7)	852	108 (788)	118 (721)	3.7	±0 (3.7)	±0 (3.7)	36.3	+2.9 (33.4)	+3.2 (33.1)	10.6	+0.5 (10.1)	+0.5 (10.1)
コシヒカリ	57.8	92 (62.7)	97 (59.8)	786	91 (862)	97 (807)	3.6	-0.1 (3.7)	±0 (3.6)	35.3	+0.3 (35.0)	+2.8 (32.5)	10.5	+0.4 (10.1)	+0.4 (10.1)

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: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)

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:K₂O = 0.3:0.3 (kg/a)

5. 栽植密度(株/m²):

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 幼穂長からみた出穂期予測

移植時期	品 種	調査日	主穂幼穂長		出穂期予測		
			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	6/26	20.9	10.7	7/12	7/13	-1
	コシヒカリ	6/26	0.7	0.9	7/25	7/23	+2
	ふくまる	6/26	6.0	7.5	7/15	7/16	-1
5/8移植	あきたこまち	6/27	1.0	2.0	7/21	7/17	+4
	コシヒカリ	6/27	-	-	-	7/28	-

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。

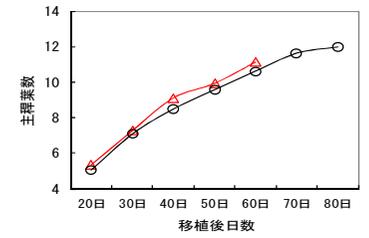
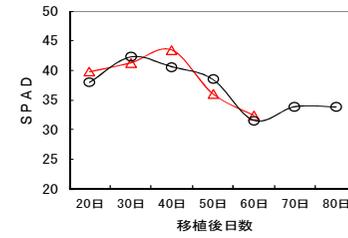
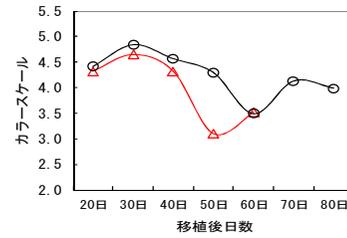
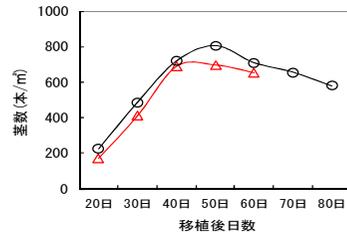
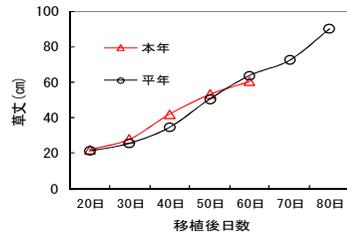
今後気温が平年並に推移した場合の予測

「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

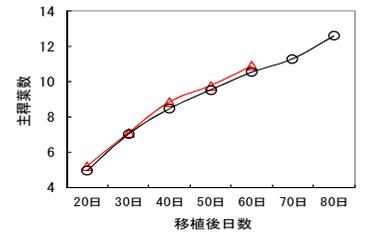
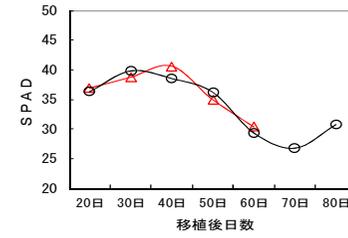
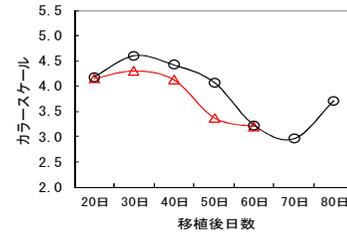
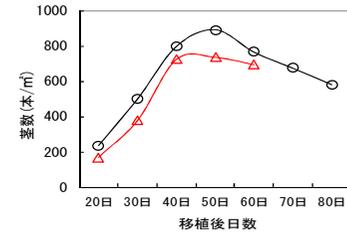
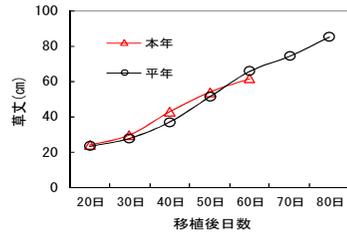
※平年は平成24～28年の出穂期の平均値

平成29年の生育経過グラフ

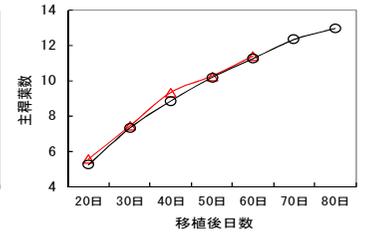
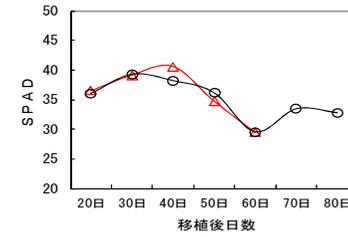
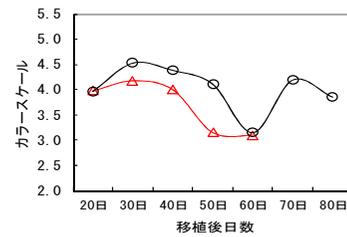
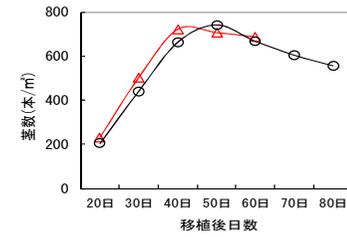
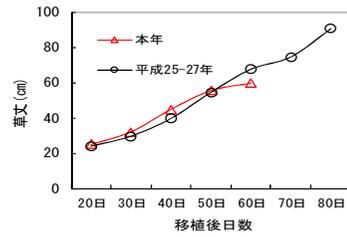
あきたこまち
4月27日移植



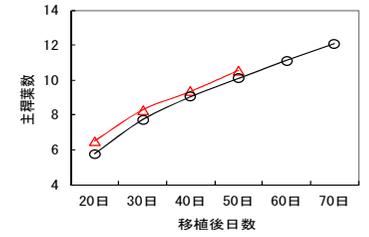
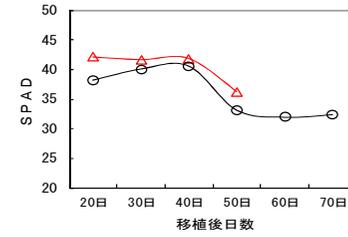
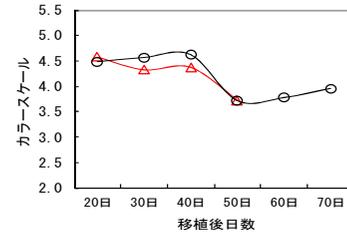
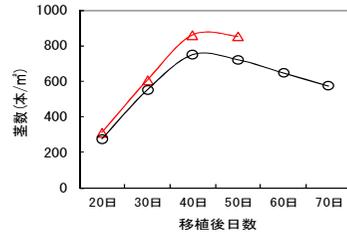
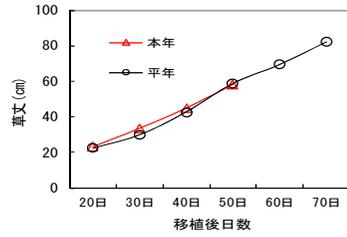
こしひかり
4月27日移植



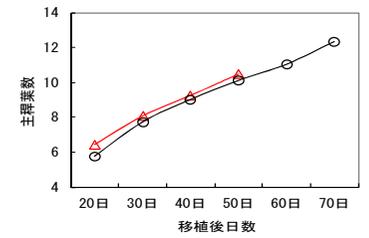
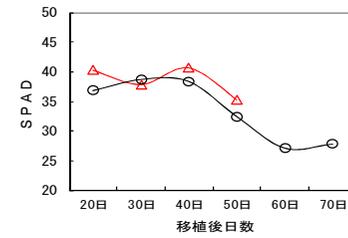
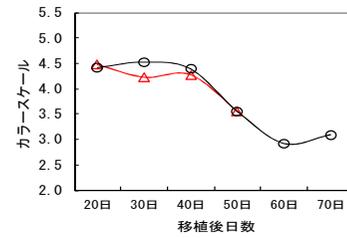
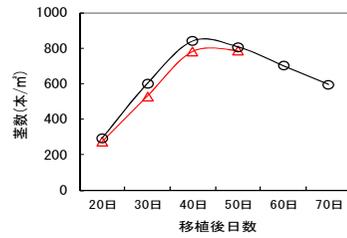
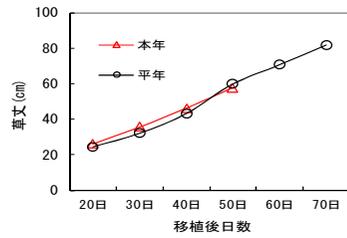
あきたこまち
4月27日移植



あきたこまち
5月8日移植



こしひかり
5月8日移植



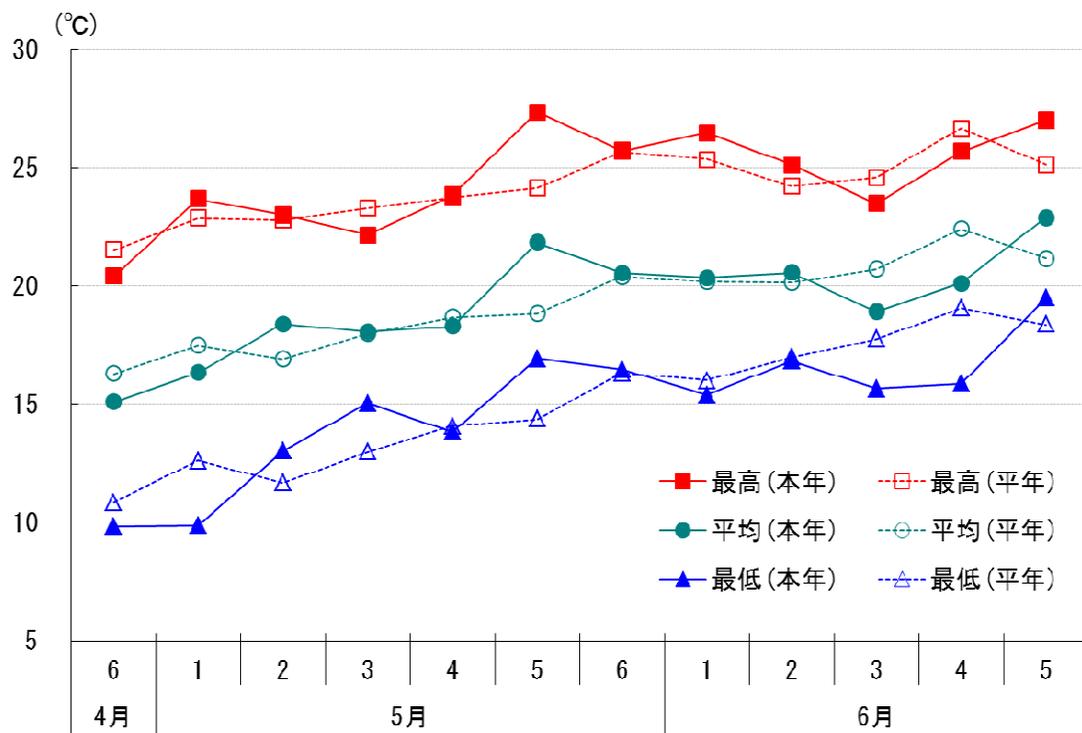


図1 半旬別気温の推移 (龍ヶ崎市)

注) 平年値:H23-27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

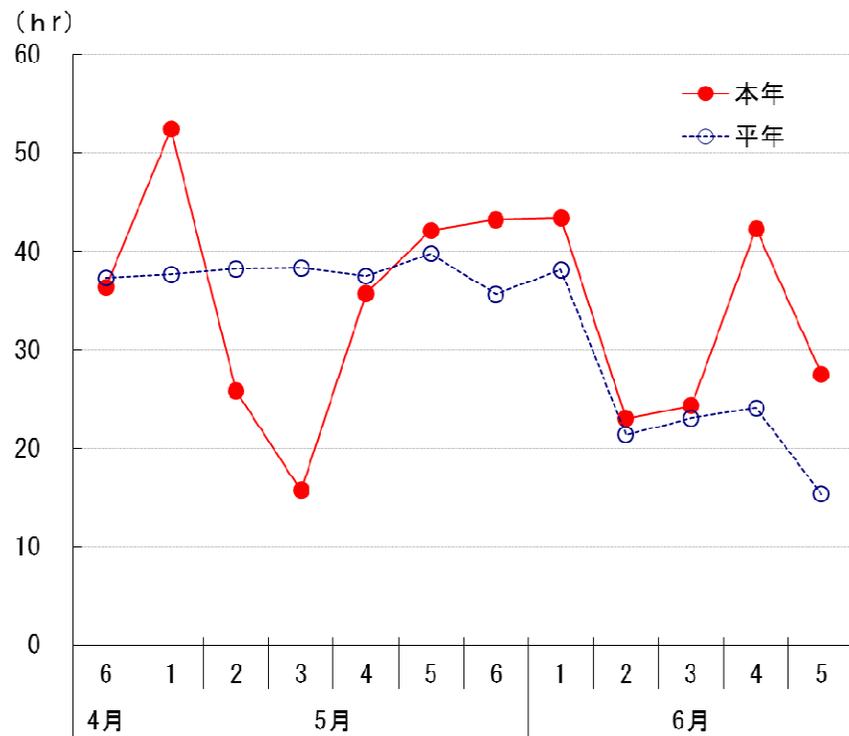


図2 半旬別日照時間の推移 (龍ヶ崎市)

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～6月第5半旬	19.3	19.3	±0	1178	1177	+1	412	386	107
5月8日移植	5月第2半旬～6月第5半旬	20.0	19.7	+0.3	1021	1008	+13	323	311	104

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:6/27

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:6/27

あきたこまち



コシヒカリ

