

# 農 研 速 報

平成 30 年 6 月 20 日発行

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(6 月 15 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」 幼穂形成期	「あきたこまち」 平年並 (幼穂長からの 出穂予測)	◇4 月第 6 半旬～6 月第 3 半旬は、平均気温が平年よりやや高く(+0.4℃)、日照時間がやや少なく(91%)推移した。 「あきたこまち」は、6 月 15 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並で、7 月 11 日頃である(今後気温が平年並に推移した場合)。 「コシヒカリ」および「ふくまる」の主稈葉数の展開からみた生育は、平年より 5 日早い。 平年に比べ、3 品種の草丈はやや長い～長く、葉色は平年並～濃い。	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。										
		「コシヒカリ」 最高分げつ期	「コシヒカリ」 5 日早い (主稈葉数からの 予測)	◆今後の栽培管理 (1)「あきたこまち」は間断かんがいをを行う。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10 cm以上の深水管理を行う。 「コシヒカリ」は6月第6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。 (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。	●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。										
		「ふくまる」 節間伸長開始期	「ふくまる」 5 日早い (主稈葉数からの 予測)	<table><tr><td>品種</td><td>出穂前日数</td><td>幼穂長(mm)</td></tr><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>10</td></tr></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
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	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 7 日	「あきたこまち」 節間伸長開始期          「コシヒカリ」 最高分けつ期	「あきたこまち」 平年並 (主稈葉数からの 予測)      「コシヒカリ」 1 日早い (主稈葉数からの 予測)	◇5 月第 2 半旬～6 月第 3 半旬は、平均気温が平年並 (-0.1℃)、日照時間はやや少なく(91%)推移した。  主稈葉数の展開からみた生育は、「あきたこまち」 で平年並、「コシヒカリ」で平年より 1 日程度進んでい る。  両品種の草丈は平年並で、葉色は「あきたこまち」 で平年並、「コシヒカリ」で平年よりやや濃い。  ◆今後の栽培管理 「あきたこまち」は 6 月第 5 半旬(幼穂形成期)までに 中干しを終了し、その後は間断かんがいを行う。た だし、低温が予想される場合には、障害不稔の発生 を軽減するため、穎花分化期～減数分裂期(出穂前 25～12 日)にかけて水深 10cm 以上の深水管理を 行う。  「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。	

# 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50日, 6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 <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	57.0	107 (53.1)	109 (52.4)	769	110 (697)	99 (774)	4.3	+1.2 (3.1)	+0.3 (4.0)	39.5	+3.4 (36.1)	+2.5 (37.0)	10.2	+0.3 (9.9)	+0.5 (9.7)
コシヒカリ	59.7	111 (53.8)	113 (52.9)	684	93 (734)	80 (858)	4.5	+1.1 (3.4)	+0.6 (3.9)	37.6	+2.6 (35.0)	+2.3 (35.3)	10.2	+0.4 (9.8)	+0.6 (9.6)
ふくまる	61.8	112 (55.4)	113 (54.6)	655	93 (706)	89 (733)	3.9	+0.7 (3.2)	±0 (3.9)	37.7	+2.9 (34.8)	+1.8 (35.9)	10.7	+0.5 (10.2)	+0.5 (10.2)

表2 5月7日移植(龍ヶ崎市, 移植後39日, 6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 <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	43.3	96 (44.9)	96 (45.3)	619	72 (861)	78 (798)	4.6	+0.2 (4.4)	±0 (4.6)	40.5	-1.4 (41.9)	-0.6 (41.1)	9.2	-0.1 (9.3)	±0 (9.2)
コシヒカリ	45.2	98 (46.2)	100 (45.2)	647	83 (781)	77 (841)	4.7	+0.4 (4.3)	+0.3 (4.4)	39.5	-1.2 (40.7)	+0.7 (38.8)	9.3	±0 (9.3)	+0.1 (9.2)

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.栽植密度(株/m<sup>2</sup>):

現地の実情を踏まえ, 前年から一部変更

	本年	前年	平成25~28年
あきたこまち	18.5	18.5	22.2
コシヒカリ	15.2	15.2	22.2
ふくまる	18.5	18.5	18.5

5.平年値: 平成25~29年の5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	主稈幼穂長		出穂期予測		
			本年 (mm)	平年 (mm)	本年予測値 (月日)	平年値※ (月日)	平年差 (日)
4/26移植	あきたこまち	6/15	1.0	0.5	7/11	7/11	±0

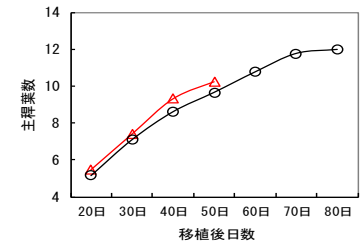
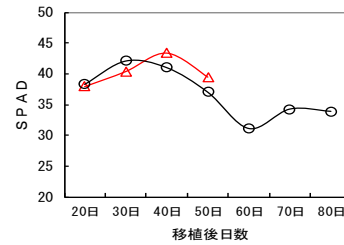
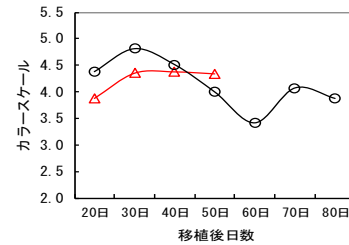
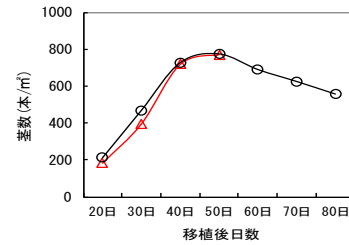
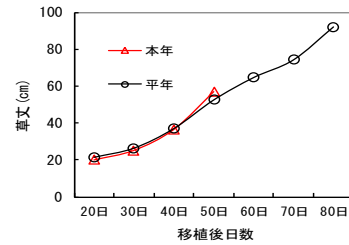
注) 予測は平成16、18年度成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく。

今後気温が平年並に推移した場合の予測。

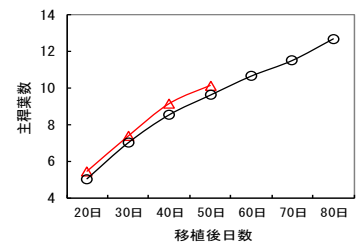
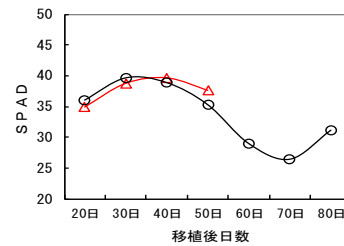
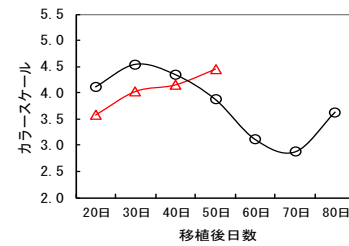
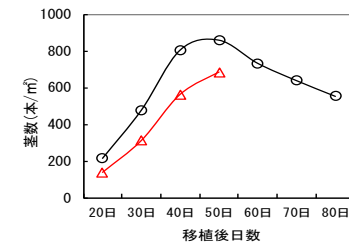
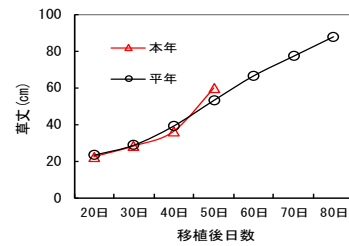
※ 平年値：平成25～29年の5年間の平均値。

## 平成30年の生育経過グラフ

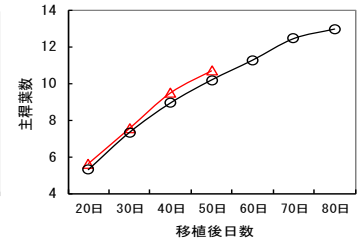
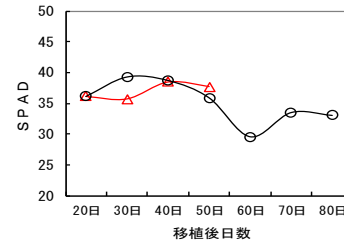
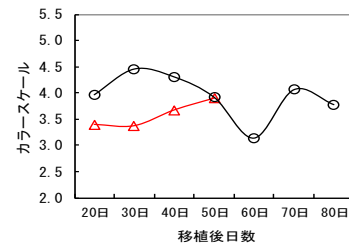
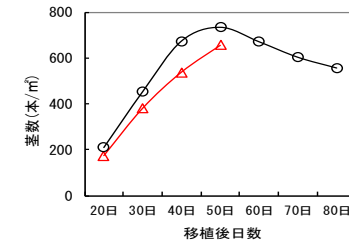
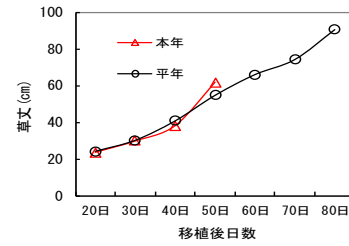
あきたこまち  
4月26日移植



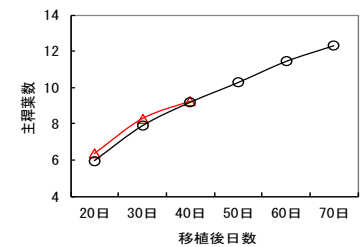
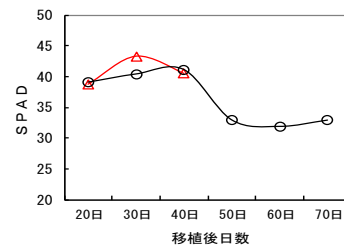
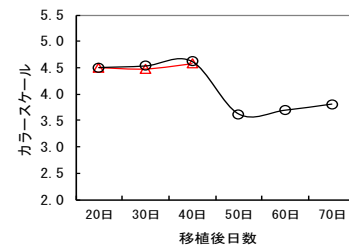
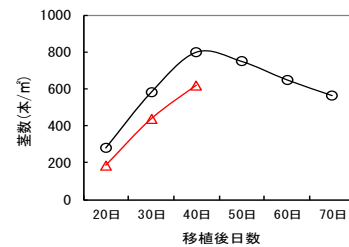
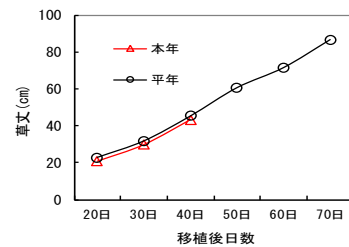
コシヒカリ  
4月26日移植



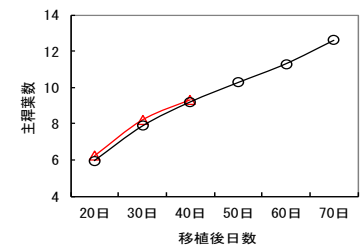
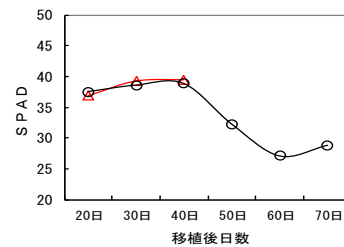
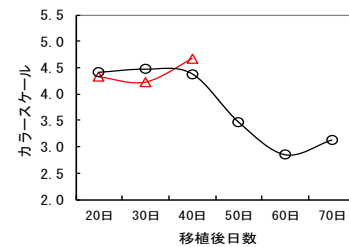
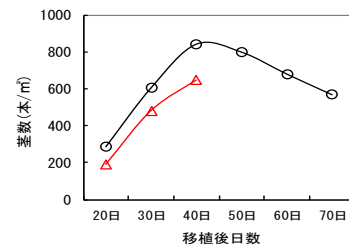
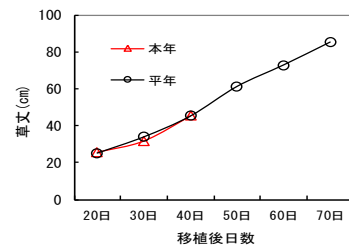
ふくまる  
4月26日移植



あきたこまち  
5月7日移植



コシヒカリ  
5月7日移植



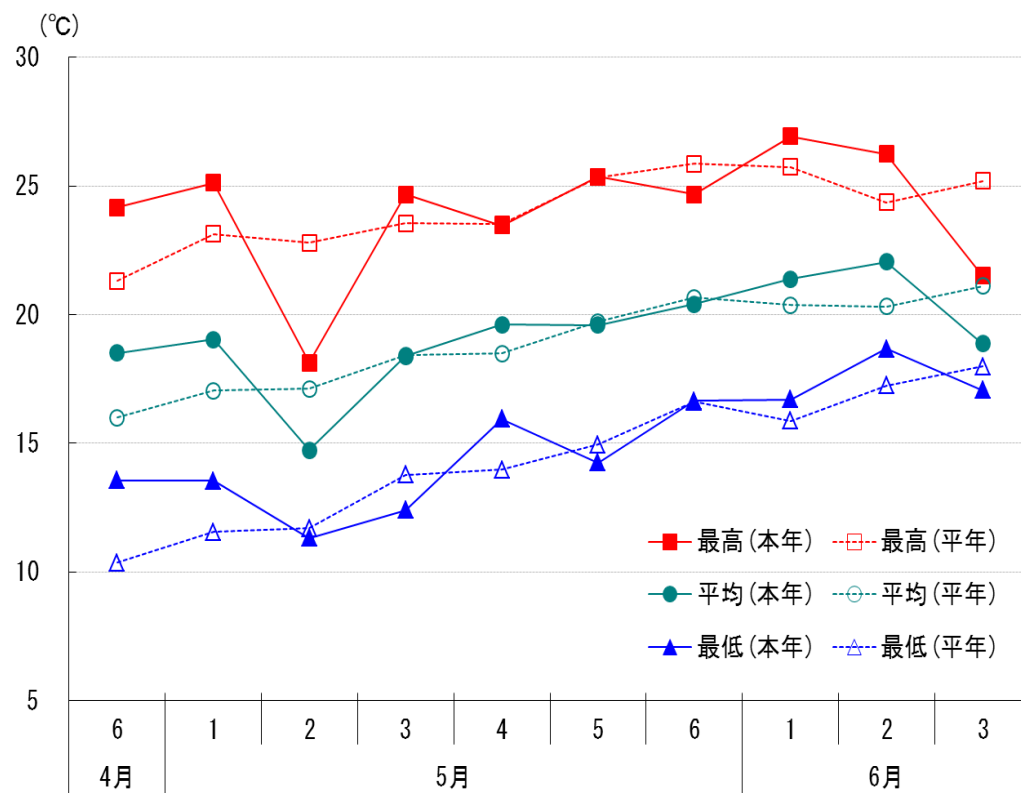


図1 半旬別気温の推移（龍ヶ崎市）

注）平年値：H25-29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

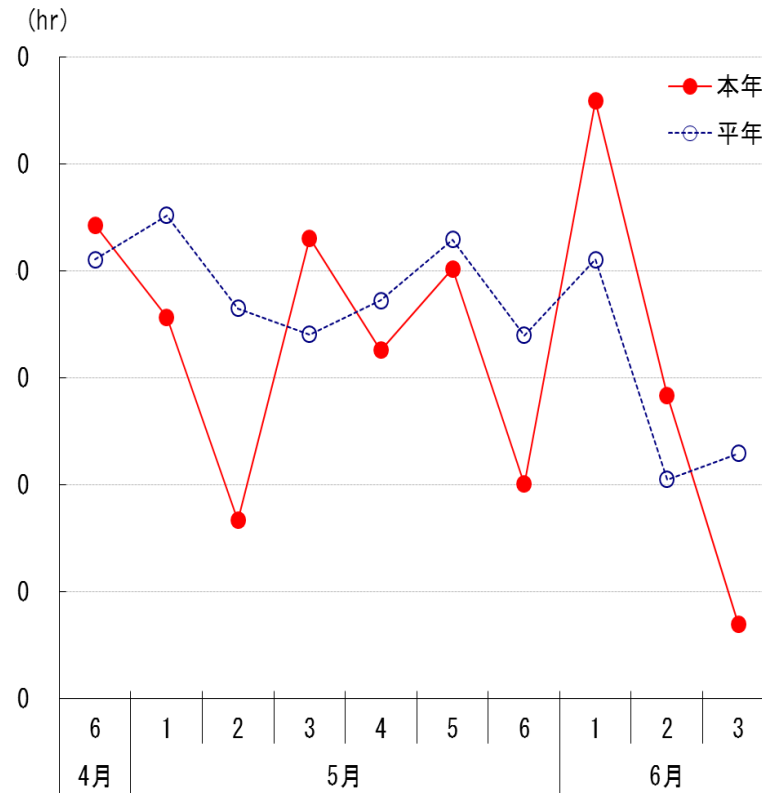


図2 半旬別日照時間の推移（龍ヶ崎市）

注）平年値：H25-29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

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～6月第3半旬	19.3	18.9	+0.4	984	967	+17	324	356	91
5月7日移植	5月第2半旬～6月第3半旬	19.4	19.5	-0.1	796	802	-6	244	269	91

注) 平年値：平成25～29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 26 日移植の生育状況 】 撮影日:6/15

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:6/15

あきたこまち



コシヒカリ

