

# 農 研 速 報

平成 30 年 7 月 24 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(7月18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 26 日	「あきたこまち」 乳熟期  「コシヒカリ」 出穂期  「ふくまる」 乳熟期	「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)  「ふくまる」 3 日早い (出穂期)	<p>◇4 月第 6 半旬～7 月第 3 半旬は、平均気温が平年より高く(+0.6℃)、日照時間は平年よりやや多く(104%)推移した。</p> <p>◇出穂期は、「あきたこまち」は 7 月 8 日、「ふくまる」は 7 月 12 日、「コシヒカリ」は 7 月 19 日で、3 品種とも平年より 3 日早い。</p> <p>◇生育について、3 品種とも草丈および茎数は平年並、葉色は「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」、「ふくまる」でやや淡い。</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7日	「あきたこまち」 穂揃期  「コシヒカリ」 幼穂形成期	「あきたこまち」 平年並 (出穂期)  「コシヒカリ」 3日遅い (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高く(+0.5℃)、日照時間は平年よりやや多く(106%)推移した。</p> <p>◇「あきたこまち」は、出穂期が7月16日で平年並である。 「コシヒカリ」は、7月17日時点で幼穂長が59.2mm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3日遅い7月29日頃である(今後気温が平年並に推移した場合)。</p> <p>◇生育について、草丈は「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」でやや長く、茎数は両品種とも平年並である。葉色は「あきたこまち」で平年並、「コシヒカリ」でやや濃い。</p> <p>◆今後の栽培管理 4月26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26日移植（龍ヶ崎市，移植後78日，7月13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/㎡)	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	90.9	101 (89.8)	99 (92.0)	558	105 (533)	100 (557)	4.1	+0.4 (3.7)	+0.2 (3.9)	35.3	+0.5 (34.8)	+1.4 (33.9)	12.5	+0.5 (12.0)	+0.5 (12.0)
コシヒカリ	91.4	101 (90.2)	104 (87.6)	506	97 (521)	92 (552)	3.2	-0.3 (3.5)	-0.4 (3.6)	31.1	-0.8 (31.9)	±0 (31.1)	13.1	+0.1 (13.0)	+0.4 (12.7)
ふくまる	89.6	99 (90.6)	99 (90.4)	536	96 (560)	96 (556)	3.4	-0.1 (3.5)	-0.4 (3.8)	33.0	-0.9 (33.9)	±0 (33.0)	13.1	+0.1 (13.0)	+0.1 (13.0)

表2 5月7日移植（龍ヶ崎市，移植後71日，7月17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/㎡)	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	86.4	92 (94.3)	100 (86.6)	553	96 (578)	98 (563)	3.6	±0 (3.6)	-0.2 (3.8)	32.4	-3.2 (35.6)	-0.5 (32.9)	12.7	-0.3 (13.0)	+0.4 (12.3)
コシヒカリ	91.2	98 (93.2)	107 (85.3)	535	101 (528)	94 (567)	3.6	±0 (3.6)	+0.5 (3.1)	32.0	-2.5 (34.5)	+3.2 (28.8)	13.2	+0.2 (13.0)	+0.6 (12.6)

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26日移植) あきたこまち 6月22日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

コシヒカリ 7月10日 N:K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.3 (kg/a)

ふくまる 6月27日 N:K<sub>2</sub>O = 0.4 : 0.4 (kg/a)

(5月7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/㎡):

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

6.平年値: 平成25～29年の5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)	主穂幼穂長		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	-	-	-	<u>7/8</u>	7/11	-3	出穂期確定
	コシヒカリ	-	-	-	<u>7/19</u>	7/22	-3	出穂期確定
	ふくまる	-	-	-	<u>7/12</u>	7/15	-3	出穂期確定
5/7移植	あきたこまち	-	-	-	<u>7/16</u>	7/16	±0	出穂期確定
	コシヒカリ	7/17	59.2	87.4	7/29	7/26	+3	

注) 予測は平成16、18年度主要成果「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。

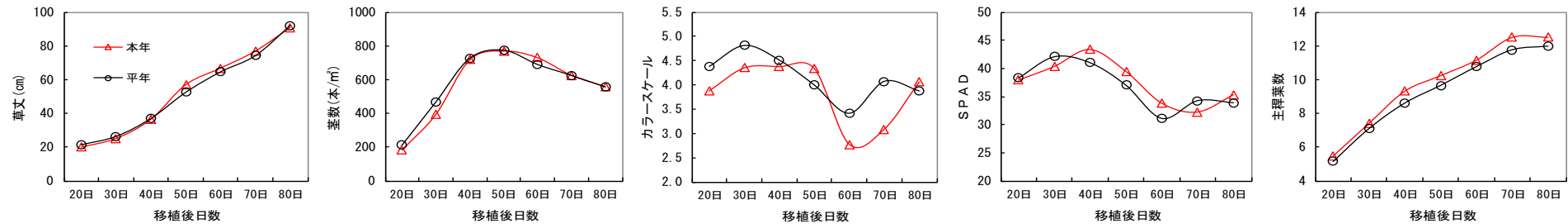
今後気温が平年並に推移した場合の予測。

「ふくまる」は、あきたこまちの出穂期予測に準じた。

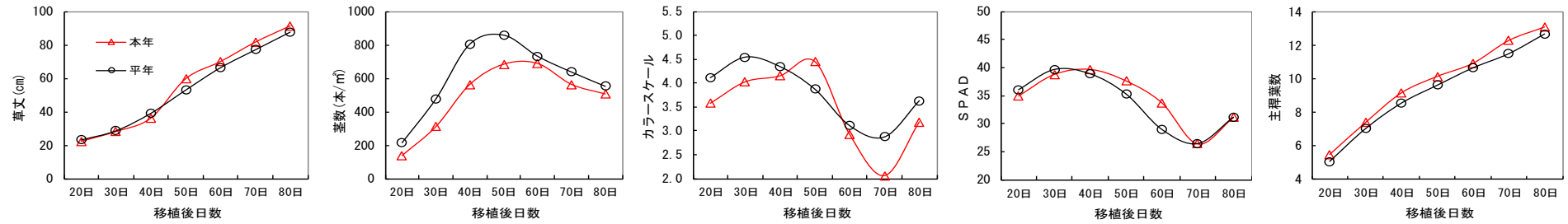
※平年は平成25～29年の出穂期の平均値。

平成30年の生育経過グラフ

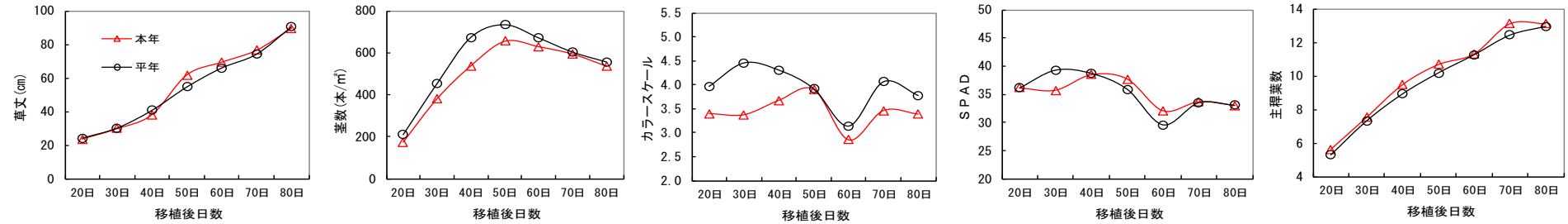
4月26日移植  
あきたこまち



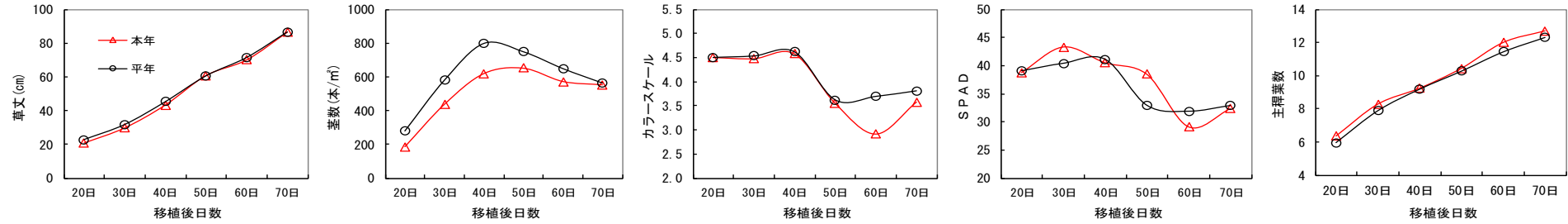
4月26日移植  
コシヒカリ



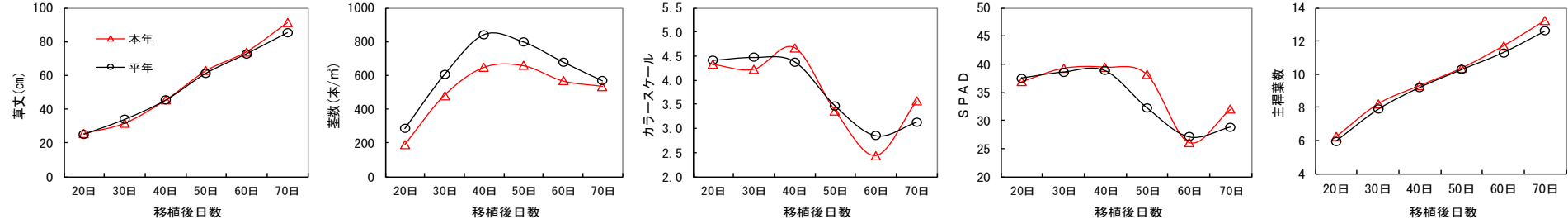
4月26日移植  
ふくまる



5月7日移植  
あきたこまち



5月7日移植  
コシヒカリ



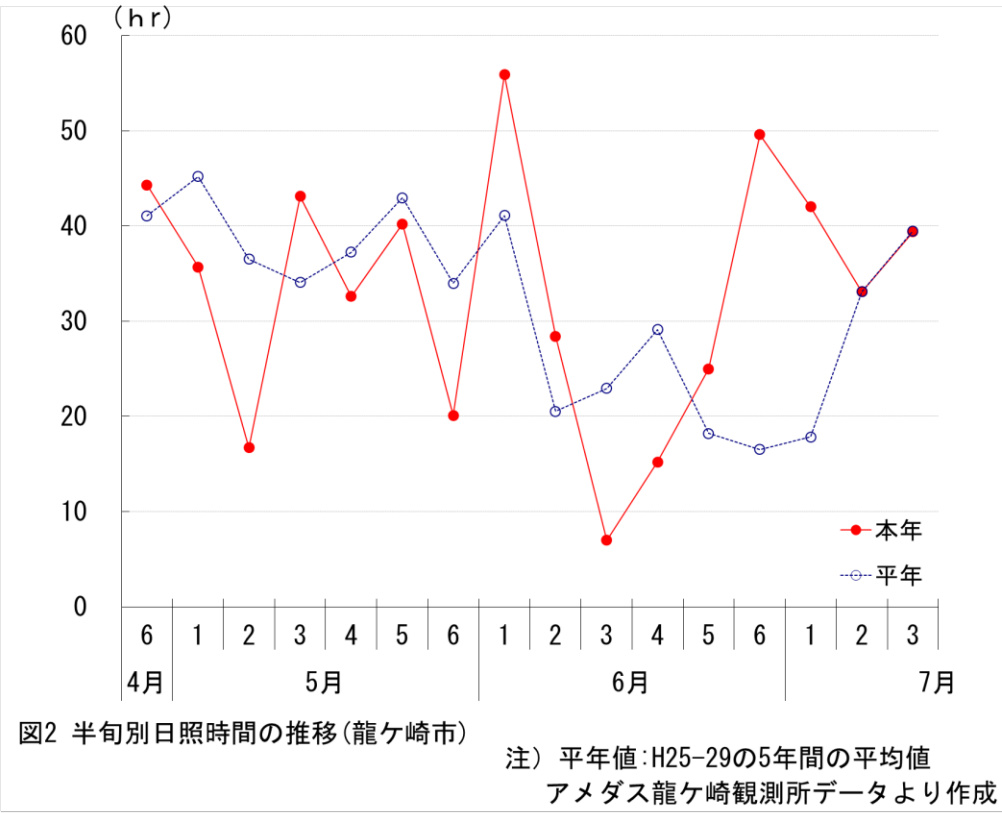
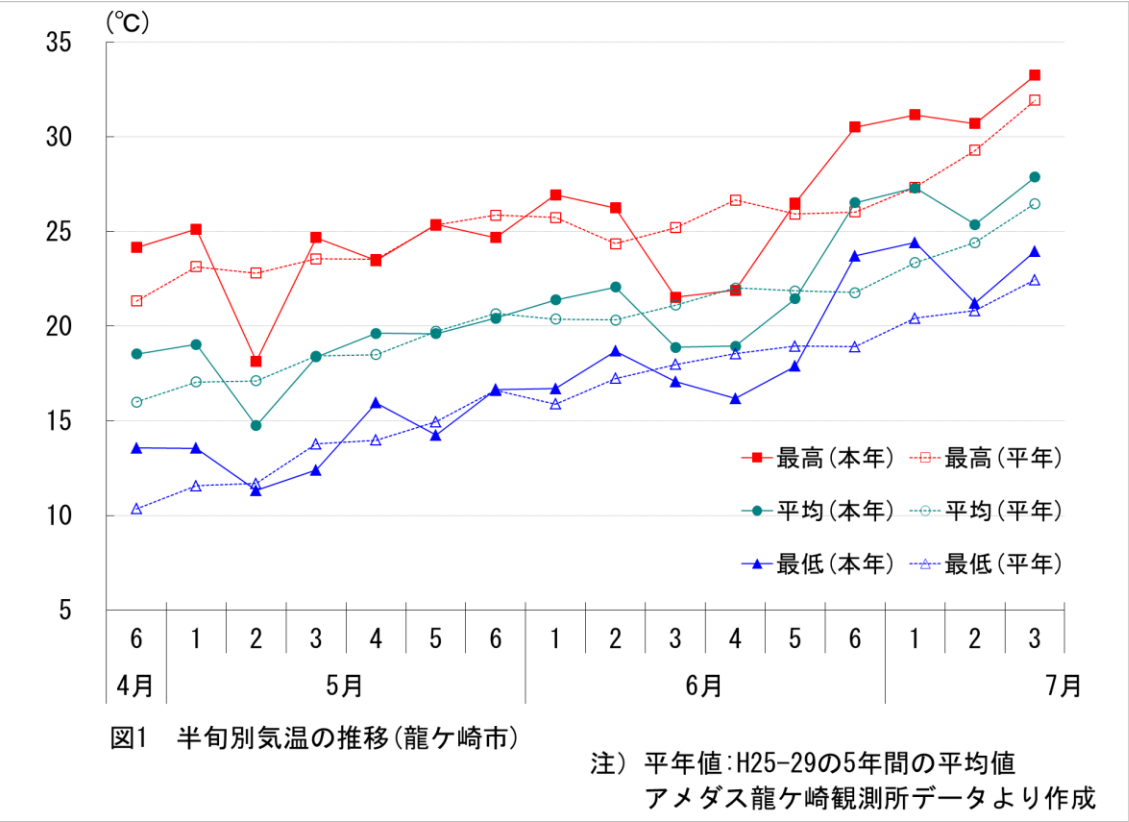


表4 移植時期別気象条件 (龍ヶ崎市)

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	21.2	20.6	+0.6	1721	1666	+55	528	510	104
5月7日移植	5月第2半旬～7月第3半旬	21.6	21.1	+0.5	1533	1501	+32	448	424	106

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:7/17

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:7/17

あきたこまち



コシヒカリ

