

農 研 速 報

平成 28 年 7 月 4 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 茨城県龍ケ崎市大徳町 3974

TEL 0297-62-0206 FAX 0297-64-0667

水稻の生育状況(6 月 27 日現在, 龍ケ崎市)

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 (龍ケ崎市)	4 月 27 日	「あきたこまち」 幼穂形成期 「コシヒカリ」 幼穂形成期	「あきたこまち」 2 日程度早い (幼穂長からの 出穂予測) 「コシヒカリ」 1 日程度早い (幼穂長からの 出穂予測)	◇4 月第 6 半旬～6 月第 5 半旬は, 平均気温が平年よりやや高く(+0.5℃), 日照時間は並。 幼穂の発育程度から予測される「あきたこまち」の出穂期は, 平年より 2 日早い 7 月 12 日, 「コシヒカリ」は平年より 1 日早い 7 月 23 日。 平年に比べ, 草丈は「あきたこまち」で長く, 「コシヒカリ」でやや長い。茎数は両品種とも並で, 葉色は両品種とも淡い。 ◆今後の栽培管理 (1) 両品種とも間断灌漑を行う。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、障害型冷害を回避するため、水深 10 cm 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「あきたこまち」で出穂前 18～20 日頃(幼穂長 3～10mm), 「コシヒカリ」で出穂前 15 日頃(幼穂長 30mm), 「ふくまる」で出穂前 18 日頃(幼穂長 10mm)である。	間断灌漑は 3～4 日間隔で入水と自然落水を繰り返す。 ●縞葉枯病の防除 昨年、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。

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 6 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」 平年並 (幼穂長からの 出穂予測) 「コシヒカリ」 1日早い (主穂葉数からの 予測)	<p>◇5 月第 2 半旬～6 月第 5 半旬は、平均気温が平年よりやや高く(+0.7℃)、日照時間は並。</p> <p>幼穂の発育程度から予測される「あきたこまち」の出穂期は、平年並の 7 月 18 日。</p> <p>主穂葉数の展開からみた「コシヒカリ」の生育は、1 日進んでいる。</p> <p>平年に比べ、両品種の草丈はやや長く、茎数はやや多く、葉色は並。</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、間断灌漑を行う。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、障害型冷害を回避するため、水深10 cm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、間断灌漑に移行する。</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「あきたこまち」で出穂前 18～20 日頃(幼穂長3～10mm)、「コシヒカリ」で出穂前 15 日頃(幼穂長 30mm)である。</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61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	66.9	101 (66.0)	110 (60.7)	663	92 (722)	100 (665)	3.1	-0.5 (3.6)	-0.7 (3.8)	30.8	+1.1 (29.7)	-2.3 (33.1)	11.1	+0.8 (10.3)	+0.7 (10.4)
コシヒカリ	68.6	102 (67.0)	109 (63.2)	667	88 (760)	91 (735)	3.0	-0.1 (3.1)	-0.6 (3.6)	29.4	+1.1 (28.3)	-1.4 (30.8)	11.0	+0.7 (10.3)	+0.6 (10.4)
ふくまる	69.9	105 (66.9)	105 (66.7)	657	101 (650)	98 (669)	2.7	-0.5 (3.2)	-0.6 (3.3)	30.5	+2.7 (27.8)	+1.2 (29.3)	11.6	+0.7 (10.9)	+0.5 (11.1)

表2 5月6日移植(龍ヶ崎市、移植後49日、6月24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	62.0	101 (61.1)	109 (56.9)	788	115 (684)	117 (672)	3.7	+0.2 (3.5)	-0.2 (3.9)	33.4	+1.5 (31.9)	-1.0 (34.4)	10.1	-0.3 (10.4)	+0.1 (10.0)
コシヒカリ	62.7	103 (60.6)	109 (57.4)	862	114 (758)	117 (737)	3.7	+0.4 (3.3)	±0 (3.7)	35.0	+4.4 (30.6)	+2.0 (33.0)	10.1	-0.3 (10.4)	+0.1 (10.0)

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)
ふくまる 6月29日 N: K₂O = 0.4: 0.4(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 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 (月日)	平年※ (月日)	平年差 (日)
4/27移植	あきたこまち	6/27	19.3	7.2	7/12	7/14	-2
	コシヒカリ	6/27	1.6	0.7	7/23	7/24	-1
	ふくまる	6/27	7.5	-	7/16	7/16	±0
5/6移植	あきたこまち	6/24	1.7	1.7	7/18	7/18	±0
	コシヒカリ	6/24	-	-	-	7/29	-

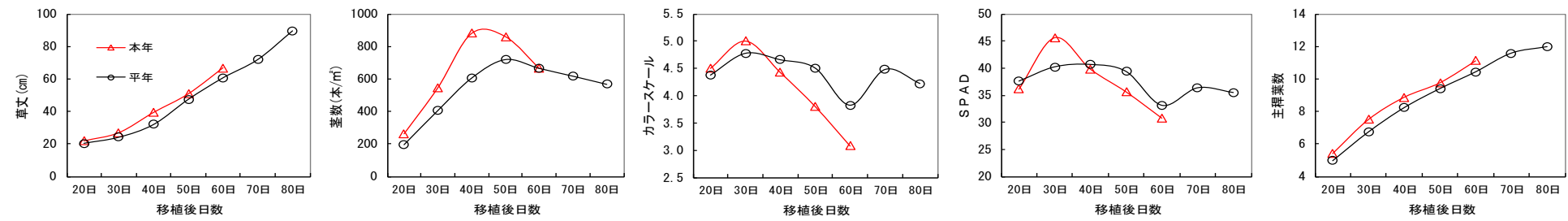
注) 予測は平成16、18年度成果「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」に基づく。
 今後気温が平年並に推移した場合の予測。

「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。

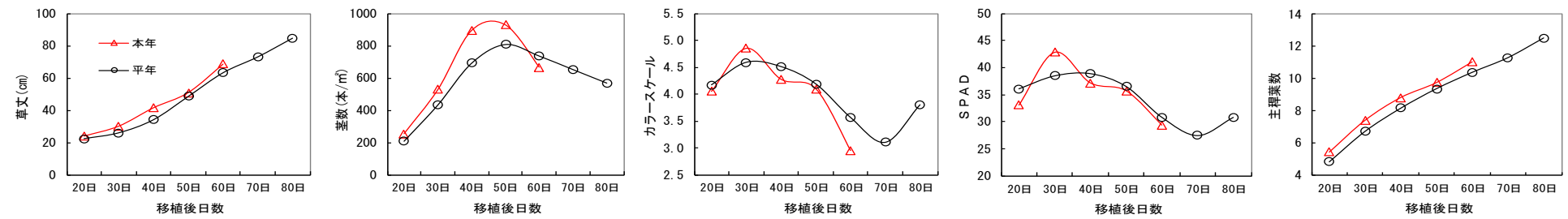
※ 平年は平成23～27年の出穂期の平均値。

平成28年の生育経過グラフ

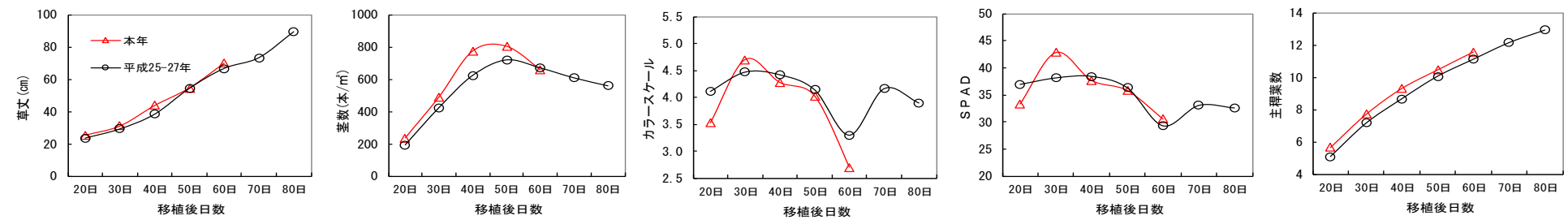
あきたこまち
4月27日移植



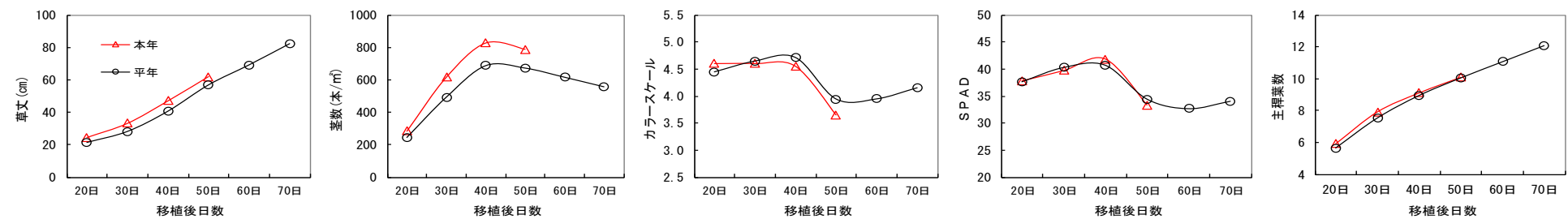
コシヒカリ
4月27日移植



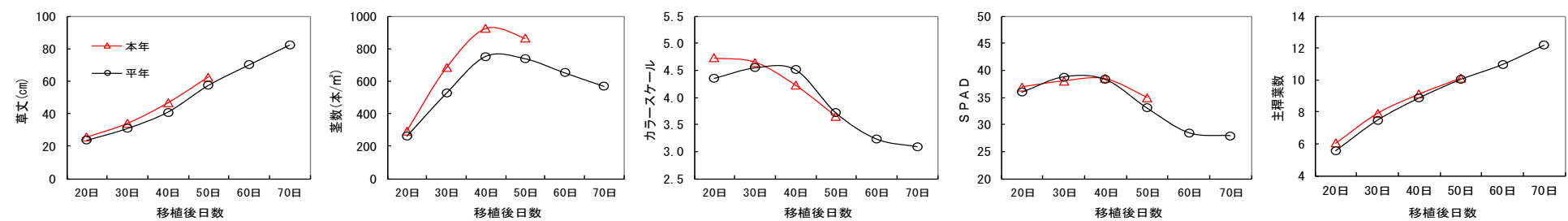
みくまる
4月27日移植



あきたこまち
5月6日移植



コシヒカリ
5月6日移植



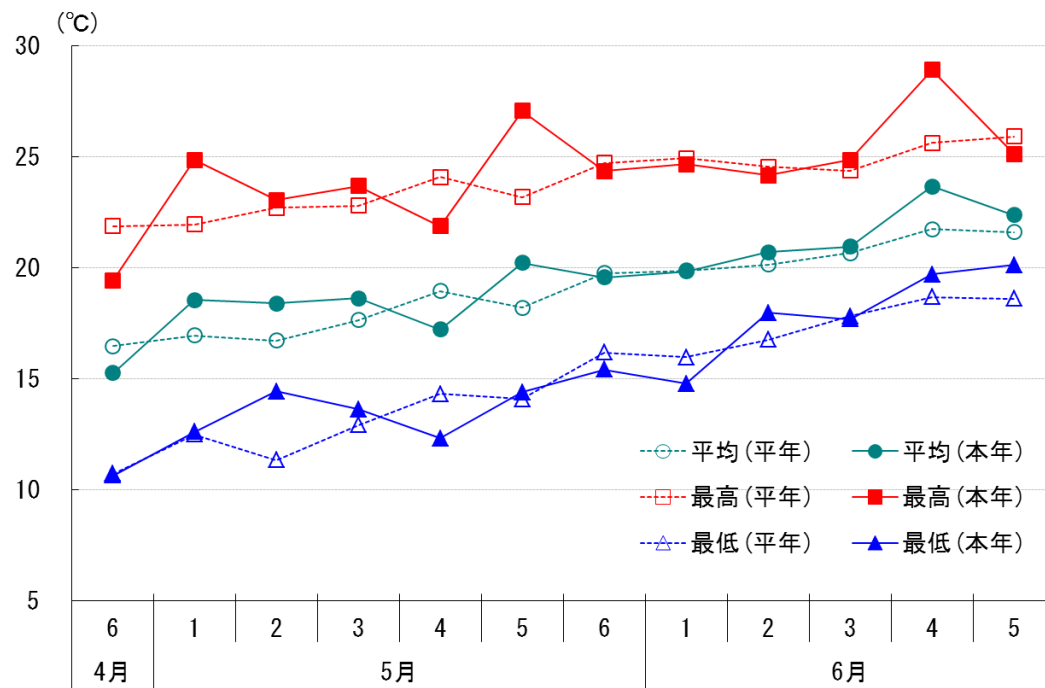


図1 半旬別気温の推移（龍ヶ崎市）

注）平年値：H23～27年の5年間の平均値

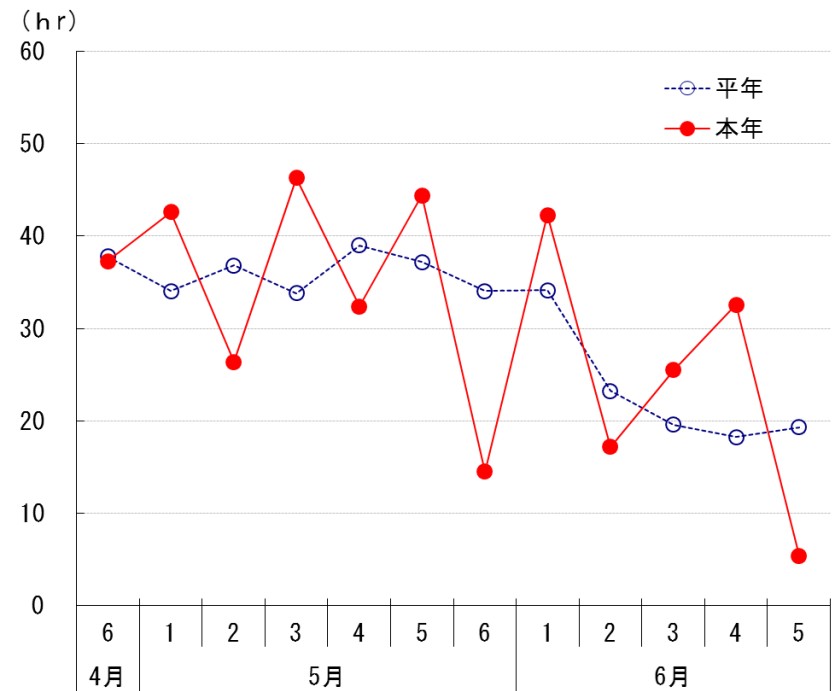


図2 半旬別日照時間の推移（龍ヶ崎市）

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～6月第5半旬	19.6	19.1	+0.5	1197	1164	+33	367	367	100
5月7日移植	5月第2半旬～6月第5半旬	20.2	19.5	+0.7	1027	996	+31	287	296	97

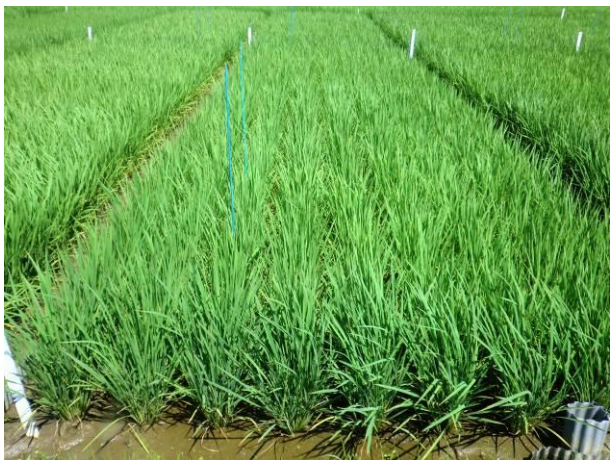
注）平年値：平成23～27年の5年間の平均値

【 4 月 27 日移植の生育状況 】 撮影日:6/27

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:6/24

あきたこまち



コシヒカリ

