

# 農 研 速 報

平成 25 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(7 月 5 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 減数分裂期  コシヒカリ 幼穂形成期	あきたこまち 1 日程度早い  コシヒカリ 平年並	◇6 月第 6 半旬～7 月第 1 半旬は、平均気温は平年よりやや低く、日照時間は少なく推移した。 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 7 月 16 日と予測され、平年より 1 日程度早く、コシヒカリの出穂期は 7 月 27 日と予測され、平年並である。 両品種とも、平年に比べ草丈は平年並、茎数は平年並、葉色は淡い。  ◆今後の栽培管理: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灌漑を行う。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。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、コシヒカリで出穂前 15 日頃、ふくまるで出穂前 18 日頃である。	●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。
	5 月 7 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 1 日程度早い  コシヒカリ 平年並	◇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 7 月 20 日と予測され、平年より 1 日程度早く、コシヒカリの出穂期は 7 月 30 日と予測され、平年並である。 両品種とも、平年に比べ草丈は平年並、茎数は平年並～やや多く、葉色はやや淡い～淡い。  ◆今後の栽培管理:4 月 26 日移植に準じる。	

# 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70日、7月5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	71.4	112 (63.9)	99 (72.0)	622	86 (723)	101 (616)	3.9	+0.1 (3.8)	-0.6 (4.5)	34.5	+2.5 (32.0)	-2.3 (36.8)	11.6	+0.3 (11.3)	-0.2 (11.8)
コシヒカリ	74.4	116 (63.9)	101 (73.8)	677	88 (769)	102 (664)	2.9	-0.4 (3.3)	-0.5 (3.4)	26.7	-2.3 (29.0)	-3.3 (30.0)	11.2	+0.2 (11.0)	-0.2 (11.4)
ふくまる	74.4	- (-)	- (-)	623	- (-)	- (-)	3.3	- (-)	- (-)	29.4	- (-)	- (-)	11.9	- (-)	- (-)

表2 5月7日移植（龍ヶ崎市、移植後59日、7月5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	69.0	110 (62.6)	98 (70.1)	707	102 (693)	109 (651)	3.6	-0.2 (3.8)	-0.3 (3.9)	31.2	-0.9 (32.1)	-2.6 (33.8)	10.9	+0.5 (10.4)	±0 (10.9)
コシヒカリ	70.5	110 (64.0)	99 (71.3)	739	96 (772)	112 (661)	2.7	-0.8 (3.5)	-0.9 (3.6)	26.6	-2.8 (29.4)	-5.1 (31.7)	10.7	+0.3 (10.4)	-0.1 (10.8)

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/m<sup>2</sup>  
ふくまる 18.5株/m<sup>2</sup>
4. 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)
5. 穂肥量 4/26移植あきたこまち  
N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.0 : 0.3(kg/a), 6/27施用  
4/26移植ふくまる  
N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O = 0.4 : 0.0 : 0.4(kg/a), 7/1施用  
5/7移植あきたこまち  
N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O = 0.3 : 0.0 : 0.3(kg/a), 7/1施用
6. 平年値：平成20～24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なし

表3 幼穂長からみた出穂期予測

移植時期	品種・栽培法	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)
4/26移植	あきたこまち	7/5	66.0	67.1	7/16	7/17	-1
	コシヒカリ	7/5	3.8	3.9	7/27	7/27	±0
	ふくまる	7/5	30.4	-	7/19	-	-
5/7移植	あきたこまち	7/5	19.6	10.9	7/20	7/21	-1
	コシヒカリ	7/5	1.5	1.2	7/30	7/30	±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。

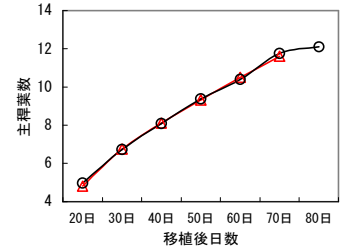
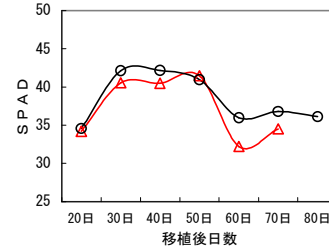
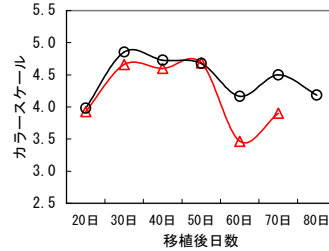
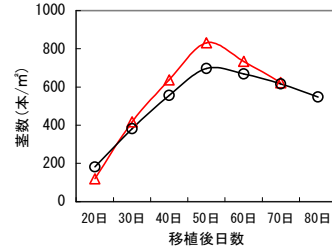
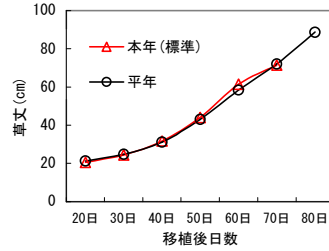
今後気温が平年並に推移した場合の予測。

「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。

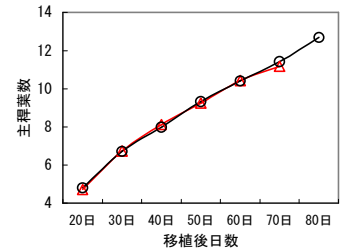
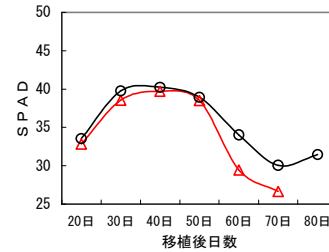
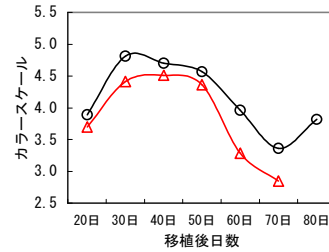
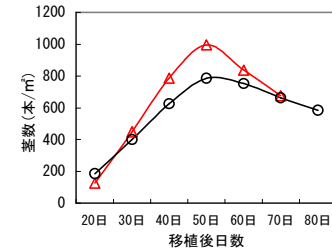
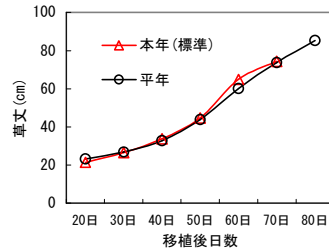
※ 平年は平成20～24年の出穂期の平均値。

## 平成25年の生育経過グラフ

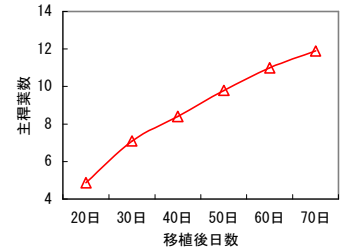
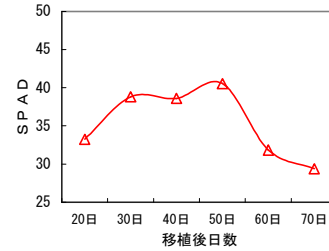
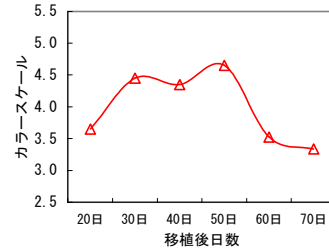
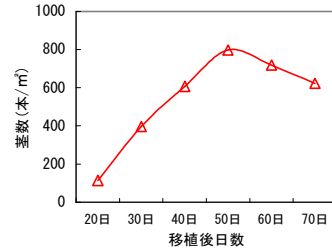
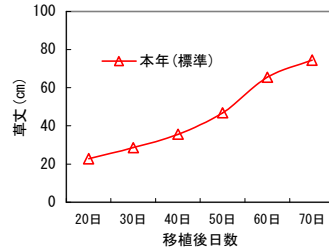
あきたこまち  
4月26日移植



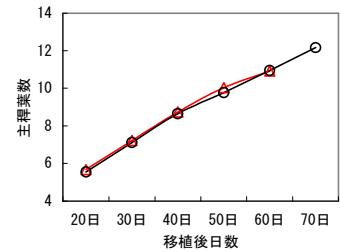
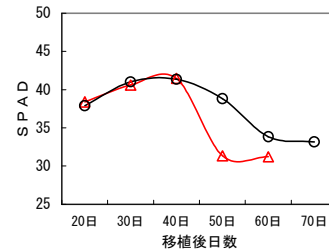
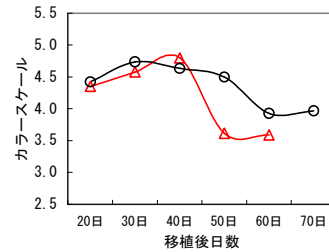
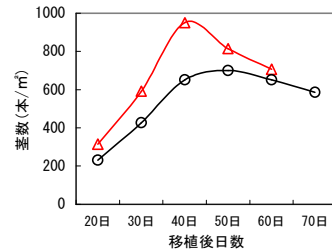
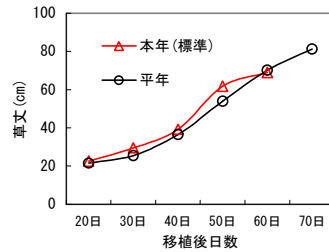
コシヒカリ  
4月26日移植



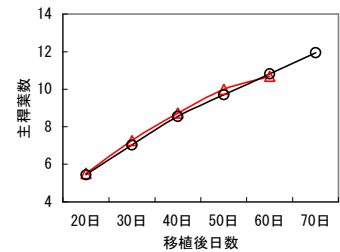
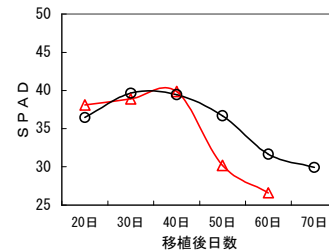
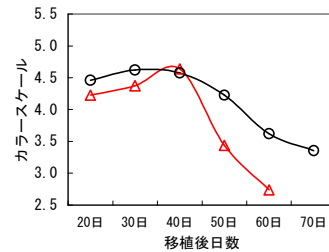
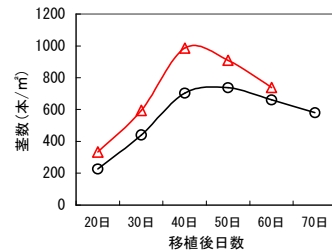
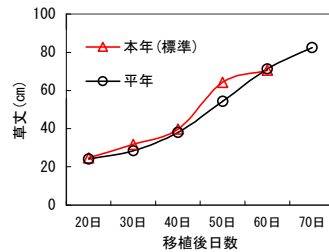
ふくみ  
4月26日移植



あきたこまち  
5月7日移植



コシヒカリ  
5月7日移植



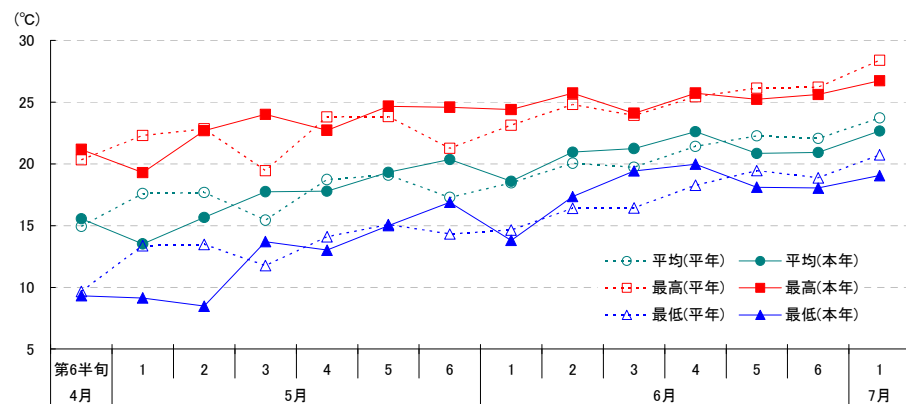


図1 半旬別気温の推移(龍ヶ崎)

注) 平年値:H20~24年の5年間の平均値

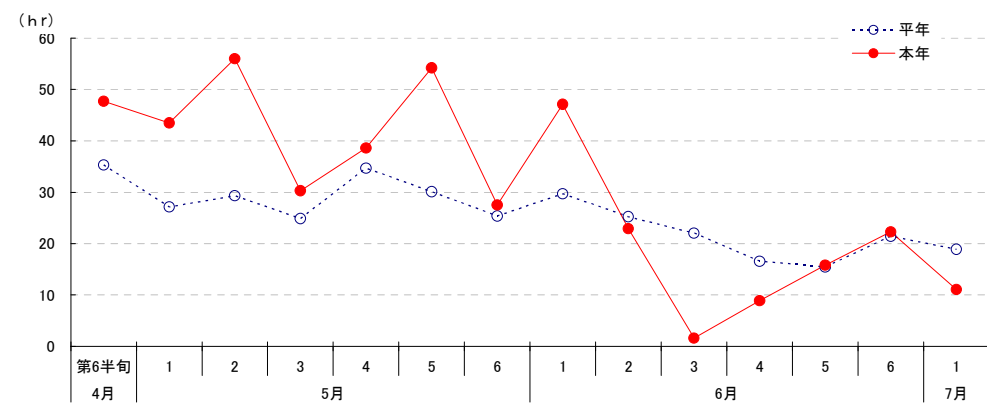


図2 半旬別日照時間の推移(龍ヶ崎市)

注) 平年値:H20~24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26日移植	4月第6半旬~7月第1半旬	19.1	19.1	±0	1336	1336	±0	428	356	120
5月7日移植	5月第2半旬~7月第1半旬	19.8	19.6	+0.2	1191	1173	+18	336	294	115

注) 平年値: 平成20~24年の5年間の平均値



【 4 月 26 日移植の生育状況 】 撮影日:7/5

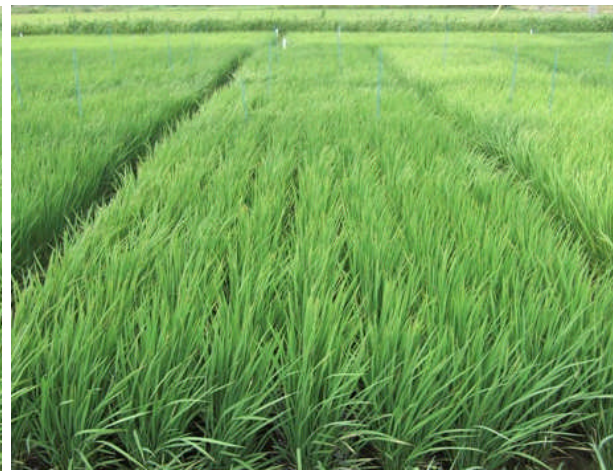
あきたこまち



コシヒカリ



ふくまる



【 5 月 7 日移植の生育状況 】 撮影日:7/5

あきたこまち



コシヒカリ

