

農 研 速 報

平成23年7月22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



水稻の生育状況（7月15日現在、龍ヶ崎市）

〒301-0816茨城県龍ヶ崎市大徳町3974 TEL0297-62-0206 FAX0297-64-0667

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28日	あきたこまち 出穂始期	あきたこまち 2日遅い	<p>移植後の気温は平年並～高く推移している。また、移植後の積算日照時間は平年比119%と長い。</p> <p>あきたこまち、コシヒカリの草丈はともに平年並である。茎数は、両品種ともに平年より少ないが、有効茎は確保されている。穂肥施用後のあきたこまちは、生育量が少ないことから、平年より濃い。コシヒカリの葉色は平年並である。あきたこまちは、出穂始期は7月15日だったため、出穂期は7月19日頃と予測され平年より2日遅い見込みである。コシヒカリの幼穂長からみた出穂期予測は7月29日であり、平年より2日遅い。</p> <p>今後の栽培管理</p> <p>1)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。</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。落水時期の目安は、あきたこまちが出穂期後25日、コシヒカリ及びゆめひたちが出穂期後30日である。</p>	
	5月 6日	あきたこまち 穂ばらみ期	あきたこまち 1日早い	<p>移植後の気温は平年並～高く推移している。また、移植後の積算日照時間は平年比127%と長い。</p> <p>あきたこまち、コシヒカリの草丈はともに平年よりやや長い。茎数は、両品種ともに平年より少ないが、有効茎は確保されている。穂肥施用後のあきたこまちは、生育量が少ないことから、平年より濃い。コシヒカリの葉色はやや薄い。達観によるあきたこまちは、出穂始期は、7月16日、出穂期は7月21日頃と予測され平年より1日早い見込みである。コシヒカリの幼穂長からみた出穂期予測は7月31日であり、平年より1日遅い。</p> <p>今後の栽培管理</p> <p>4月28日移植の栽培管理に準じる。</p>	

表1 4月28日移植（龍ヶ崎市、移植後78日、7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/㎡)	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	93.9	99	102	481	93	89	4.6	+0.4	+0.4	40.1	+3.1	+4.7	12.0	±0	-0.1
		(94.9)	(92.1)		(519)	(538)		(4.2)	(4.2)		(37.0)	(35.4)		(12.0)	(12.1)
コシヒカリ	88.9	96	101	487	90	82	4.0	±0	+0.1	31.4	-3.0	-0.6	12.5	-0.2	-0.1
		(92.6)	(88.3)		(540)	(595)		(4.0)	(3.9)		(34.4)	(32.0)		(12.7)	(12.6)

表2 5月6日移植（龍ヶ崎市、移植後70日、7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/㎡)	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	88.5	100	106	511	87	89	4.4	+0.3	+0.5	39.1	+4.6	+7.7	12.2	-0.2	+0.1
		(88.2)	(83.2)		(590)	(571)		(4.1)	(3.9)		(34.5)	(31.4)		(12.4)	(12.1)
コシヒカリ	87.5	98	104	476	83	83	2.9	-0.8	-0.9	28.5	-2.9	-3.0	12.1	-0.4	+0.1
		(89.3)	(84.0)		(576)	(572)		(3.7)	(3.8)		(31.4)	(31.5)		(12.5)	(12.0)

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：22.2株/㎡
4. 基肥量 あきたこまち N：P205：K20 = 0.7：0.7：0.7(kg/a)
コシヒカリ N：P205：K20 = 0.6：0.6：0.6(kg/a)
5. 平年値：平成18～22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・栽培法	調査日 (予測日) (月/日)	主稈幼穂長		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)	
4/28移植	あきたこまち	7/15	出穂始	-	7/19	7/17	+2	出穂始期(7/15)
	コシヒカリ	7/15	38.2	134.9	7/29	7/27	+2	-
5/7移植	あきたこまち	7/15	-	-	7/21	7/22	-1	出穂始期(7/16)見込み
	コシヒカリ	7/15	21.3	52.7	7/31	7/30	+1	-

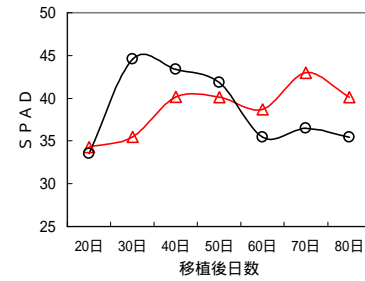
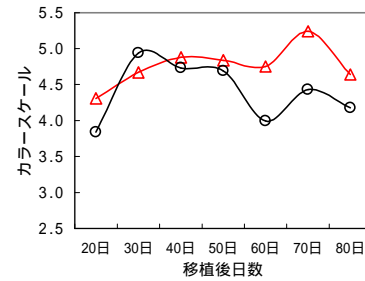
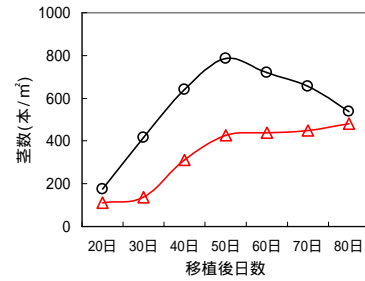
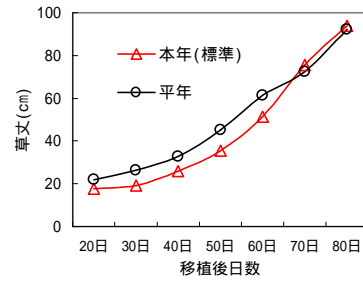
注) 予測は「有効積算温度と幼穂長による水稻の出穂期予測」(H18年)に基づく。

表4 晩植コシヒカリの生育（龍ヶ崎市）

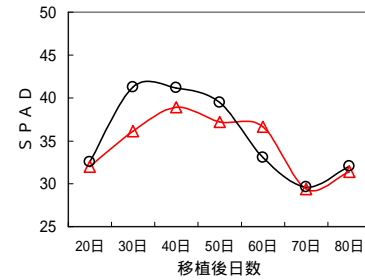
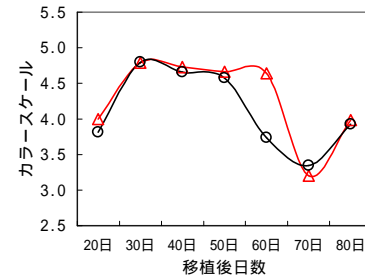
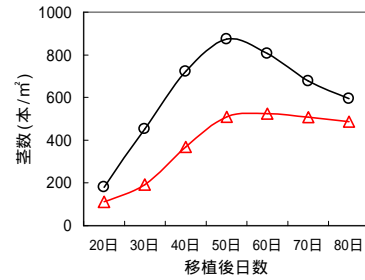
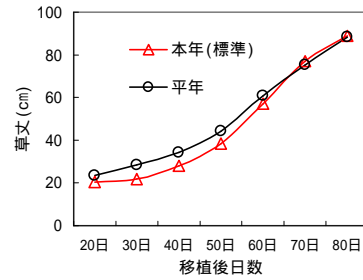
移植期 (月・日)	調査日 (月・日)	調査日の移植後 日数 (日)	草丈 (cm)	茎数 (本/㎡)	葉色 (カ-スケール)	葉色 (SPAD)
5.25	7/14	50	82.8	551	4.1	35.0
6.10	7/20	40	77.2	597	4.6	37.8
6.24	7/14	20	33.1	261	4.5	36.8

注)栽培概要は表1、2に準じる。平年値なし。

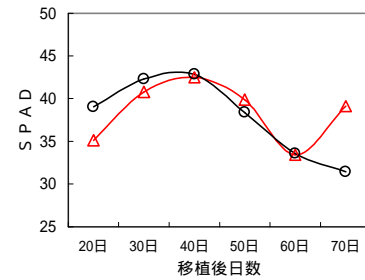
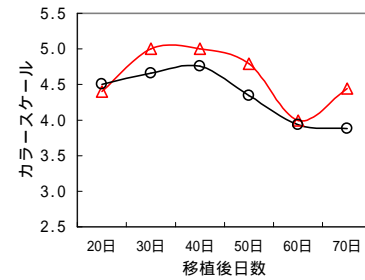
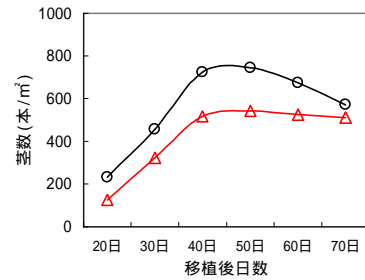
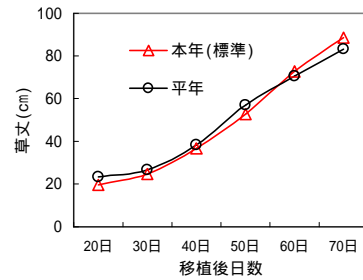
あきたこまち
4月28日移植



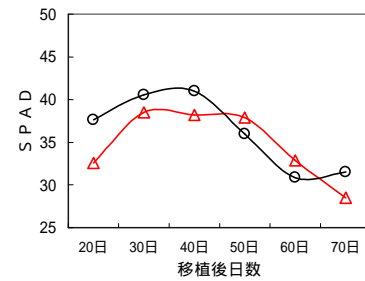
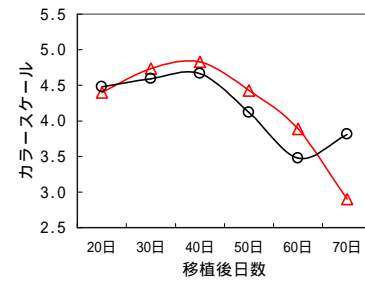
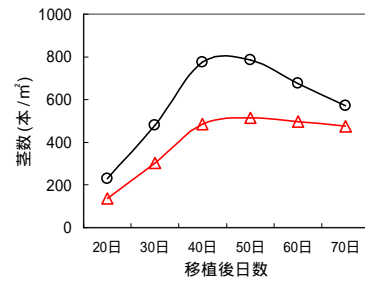
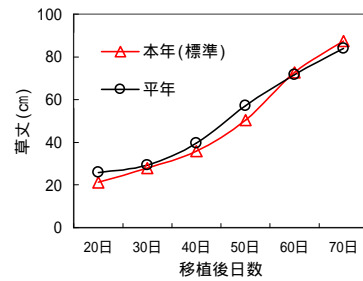
コシヒカリ
4月28日移植



あきたこまち
5月6日移植



コシヒカリ
5月6日移植



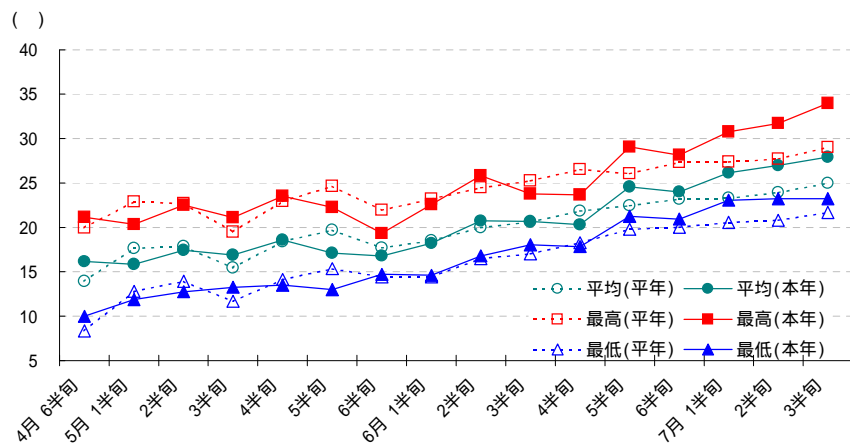


図1 半旬別気温の推移（龍ヶ崎）

注）平年値はH18-22年の5年間の平均値

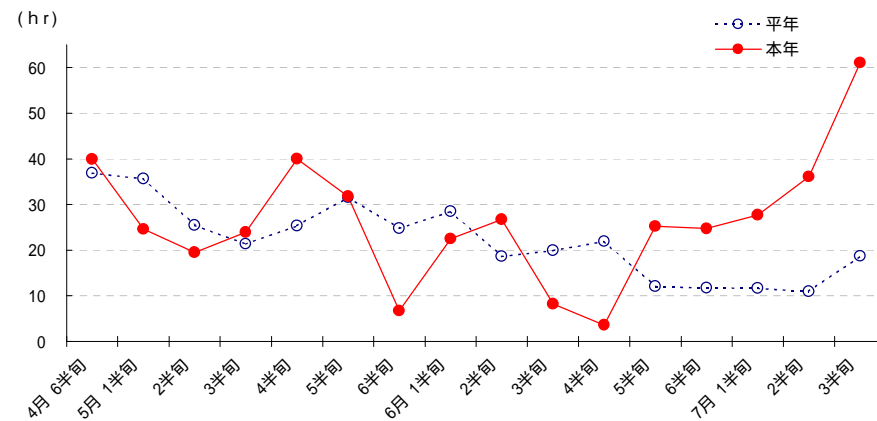


図2 半旬別日照時間の推移（龍ヶ崎市）

注）平年値：H18-22の5年間平均

表5 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28日移植	4月第6半旬～7月第3半旬	20.5	19.9	+0.6	1,657	1,615	42	422	355	119
5月7日移植	5月第2半旬～7月第3半旬	21.1	20.5	+0.6	1,498	1,457	41	358	283	127

注）平年値：平成18～22年の5年間の平均値

【 4月28日移植の生育状況 】 撮影日：7/15 (移植後78日)

あきたこまち

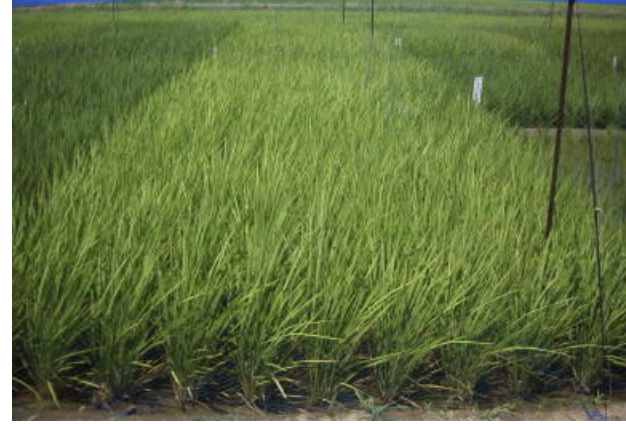
コシヒカリ



【 5月 6日移植の生育状況 】 撮影日：7/15 (移植後70日)

あきたこまち

コシヒカリ



【 5月25日移植の生育状況 】

撮影日：7/15（移植後51日）

コシヒカリ



【 6月10日移植の生育状況 】

撮影日：7/20（移植後40日）

コシヒカリ



【 6月24日移植の生育状況 】

撮影日：7/15（移植後21日）

コシヒカリ

