

# 農 研 速 報(最終報告)

平成23年11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

水稻の生育状況（11月24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	対平年収量	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 94  コシヒカリ 94	<p>6月第5半旬～7月第4半旬の日平均気温は平年より0.8 ～2.9 高く推移し、7月第5半旬～8月第1半旬は平年より0.9～3.0 低く推移した。8月第2～3半旬は再び1.2～1.9 高く推移し、以後平年並み以下で推移した。6月第5半旬～7月第4半旬の日照時間は平年より多く推移し、以後ほぼ平年並みで推移した。</p> <p>あきたこまち、コシヒカリの出穂期・成熟期は、平年より2～3日遅かった。</p> <p>あきたこまちおよびコシヒカリの稈長はいずれも平年並以上だった。8月19日の27.5mmの降雨により中程度の倒伏が発生したことにより、成熟期における倒伏程度は平年よりやや大きかった。あきたこまち、コシヒカリともに㎡当たり籾数および千粒重、登熟歩合等の収量構成要素が平年並～以下となったため、玄米重はともに平年比94%と少なかった。</p> <p>あきたこまち、コシヒカリの玄米品質は、ともに乳白粒が平年より少なかったものの、背白粒が僅かに多く、整粒割合はほぼ平年並～やや高かった。</p>	移植後35日を 目安に中干し を1週間程度実 施した。また、 中干し終了後 は成熟期前10 日頃まで間断 灌 漑 を 行 っ た。
	5月 6日	あきたこまち 99  コシヒカリ 90	<p>あきたこまちの出穂期は平年より1日早く、成熟期は平年並みだった。また、コシヒカリの出穂期は平年より2日遅く、成熟期は1日遅かった。</p> <p>あきたこまちおよびコシヒカリの稈長はいずれも平年並以上となり、成熟期における倒伏程度はあきたこまちで平年よりやや大きかったが、コシヒカリではやや小さかった。あきたこまち、コシヒカリともに㎡当たり籾数および千粒重、登熟歩合等の収量構成要素が平年並～以下となったため、玄米重は平年比99～90%だった。</p> <p>あきたこまち、コシヒカリの玄米品質は、ともに乳白粒が平年より少なく、整粒割合は平年よりやや高かった。</p>	

表1 移植期・品種別生育・収量（龍ヶ崎市）

移植 時期 (月日)	品 種	出穂期			成熟期			稈 長			穂 長			穂 数			倒伏程度		
		本年 (月日)	前年差 (日)	平年差 (日)	本年 (月日)	前年差 (日)	平年差 (日)	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (cm)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (本/m)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (0~5)	前年差	平年差
4.28	あきたこまち	7/19	+3	+2	8/27	+6	+3	85	101	101	20.5	106	115	456	88	91	3.5	+2.5	+1.6
			(7/16)	(7/17)		(8/21)	(8/24)		(84)	(84)		(19.4)	(17.9)		(520)	(499)		(1.0)	(1.9)
	コシヒカリ	7/30	+5	+3	9/5	+7	+3	99	105	108	19.1	104	106	438	90	93	4.0	+2.0	+0.9
			(7/25)	(7/27)		(8/29)	(9/2)		(94)	(92)		(18.4)	(18.1)		(488)	(471)		(2.0)	(3.1)
5. 6	あきたこまち	7/21	±0	-1	8/29	+4	±0	90	105	103	19.9	108	112	485	96	99	3.5	+3.0	+1.0
			(7/21)	(7/22)		(8/25)	(8/29)		(86)	(87)		(18.4)	(17.8)		(505)	(488)		(0.5)	(2.5)
	コシヒカリ	8/1	+5	+2	9/7	+5	+1	97	100	105	18.6	91	102	451	95	100	2.5	±0.0	-0.9
			(7/27)	(7/30)		(9/2)	(9/6)		(97)	(92)		(20.4)	(18.3)		(477)	(449)		(2.5)	(3.4)
5.25	コシヒカリ	8/8	-	-	9/16	-	-	97	-	-	17.8	-	-	436	-	-	3.5	-	-
6.10	コシヒカリ	8/15	-	-	9/25	-	-	96	-	-	19.2	-	-	436	-	-	4.5	-	-
6.24	コシヒカリ	8/23	-	-	10/1	-	-	97	-	-	20.5	-	-	388	-	-	4.0	-	-

移植 時期 (月日)	品 種	玄米重			1穂初数			㎡当たり初数			千粒重			登熟歩合			不稔率 (%)
		本年 (kg/a)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (粒)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (100粒)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (g)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (%)	前年比 (%)	平年比 (%)	
4.28	あきたこまち (℃)	54.3	98	94	72	96	106	328	84	97	21.6	103	100	74	110	94	6.6
			(55.6)	(57.6)		(75)	(68)		(390)	(339)		(20.9)	(21.5)		(67)	(79)	
	コシヒカリ	52.7	94	94	70	92	100	307	82	93	20.6	101	97	81	111	101	3.1
			(55.9)	(55.8)		(76)	(70)		(372)	(328)		(20.4)	(21.3)		(73)	(80)	
5. 6	あきたこまち	55.8	101	99	63	89	97	306	85	96	21.8	106	101	80	103	96	8.4
			(55.5)	(56.6)		(71)	(65)		(358)	(319)		(20.6)	(21.5)		(78)	(83)	
	コシヒカリ	50.6	92	90	66	87	96	298	82	96	20.2	96	94	82	114	98	4.8
			(55.0)	(56.5)		(76)	(69)		(363)	(311)		(21.1)	(21.6)		(72)	(84)	
5.25	コシヒカリ	48.9	-	-	74	-	-	324	-	-	20.9	-	-	72	-	-	8.2
6.10	コシヒカリ	43.0	-	-	74	-	-	323	-	-	21.0	-	-	63	-	-	11.3
6.24	コシヒカリ	33.0	-	-	75	-	-	291	-	-	20.9	-	-	53	-	-	10.7

注)収量構成要素は全初調査法による。登熟歩合は、(1.85mmふるい目により調製した玄米粒数)÷(初数)×100から算出した。玄米重は1.85mm調製による精玄米重。

## 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17～21年の5年間の平均値

表2 移植期・品種別玄米品質（龍ヶ崎市）

移植期 (月日)	品 種	整 粒 (%)			青未熟粒 (%)			乳白粒 (%)			心白粒 (%)			背白粒 (%)			基白粒 (%)		
		本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差
4.28	あきたこまち	88.8	7.9	2.7	1.0	-1.0	-1.3	2.0	-6.3	-3.6	1.5	0.0	0.3	3.5	1.0	2.0	0.0	-1.0	-0.5
			(80.9)	(86.1)		(2.0)	(2.3)		(8.3)	(5.6)		(1.5)	(1.2)		(2.5)	(1.5)		(1.0)	(0.5)
	コシヒカリ	85.3	-2.8	0.9	3.0	2.0	-1.1	2.8	-3.0	-2.8	3.5	2.0	2.1	3.0	1.2	1.6	1.5	0.5	0.9
			(88.1)	(84.4)		(1.0)	(4.1)		(5.8)	(5.6)		(1.5)	(1.4)		(1.8)	(1.4)		(1.0)	(0.6)
5. 6	あきたこまち	88.5	1.8	0.9	0.8	0.2	-1.6	2.8	-2.0	-0.6	1.8	1.8	0.8	3.8	-2.5	0.4	0.5	0.2	0.2
			(86.7)	(87.6)		(0.6)	(2.4)		(4.8)	(3.4)		(0.0)	(1.0)		(6.3)	(3.4)		(0.3)	(0.3)
	コシヒカリ	90.0	4.8	3.4	1.0	0.7	-1.8	1.8	-7.5	-2.6	4.0	3.0	2.0	0.5	-0.8	-0.3	0.5	-0.3	-0.1
			(85.2)	(86.6)		(0.3)	(2.8)		(9.3)	(4.4)		(1.0)	(2.0)		(1.3)	(0.8)		(0.8)	(0.6)
5.25	コシヒカリ	87.0	-	-	1.3	-	-	6.8	-	-	0.3	-	-	2.5	-	-	0.0	-	-
6.10	コシヒカリ	86.5	-	-	3.8	-	-	5.3	-	-	1.0	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-
6.24	コシヒカリ	89.3	-	-	4.0	-	-	3.3	-	-	0.8	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-

移植期 (月日)	品 種	腹白粒 (%)			着色粒 (%)		
		本年	前年差	平年差	本年	前年差	平年差
4.28	あきたこまち	0.3	-3.2	-0.9	2.8	2.5	1.2
			(3.5)	(1.2)		(0.3)	(1.6)
	コシヒカリ	0.3	0.3	0.2	0.5	-0.3	-1.9
			(0.0)	(0.1)		(0.8)	(2.4)
5. 6	あきたこまち	0.0	-0.5	-0.4	2.0	1.7	0.5
			(0.5)	(0.4)		(0.3)	(1.5)
	コシヒカリ	1.3	0.5	1.0	1.0	-0.3	-1.4
			(0.8)	(0.3)		(1.3)	(2.4)
5.25	コシヒカリ	0.0	-	-	2.0	-	-
6.10	コシヒカリ	1.0	-	-	1.5	-	-
6.24	コシヒカリ	0.5	-	-	2.0	-	-

注)目視による調査

## 【 玄米品質 】

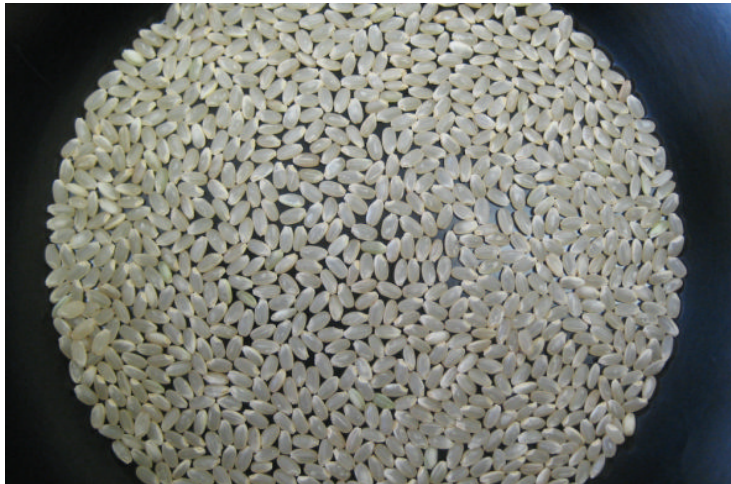
4月28日移植 あきたこまち



4月28日移植 コシヒカリ



5月6日移植 あきたこまち



5月6日移植 コシヒカリ





5月25日移植 コシヒカリ



6月10日移植 コシヒカリ



6月24日移植 コシヒカリ



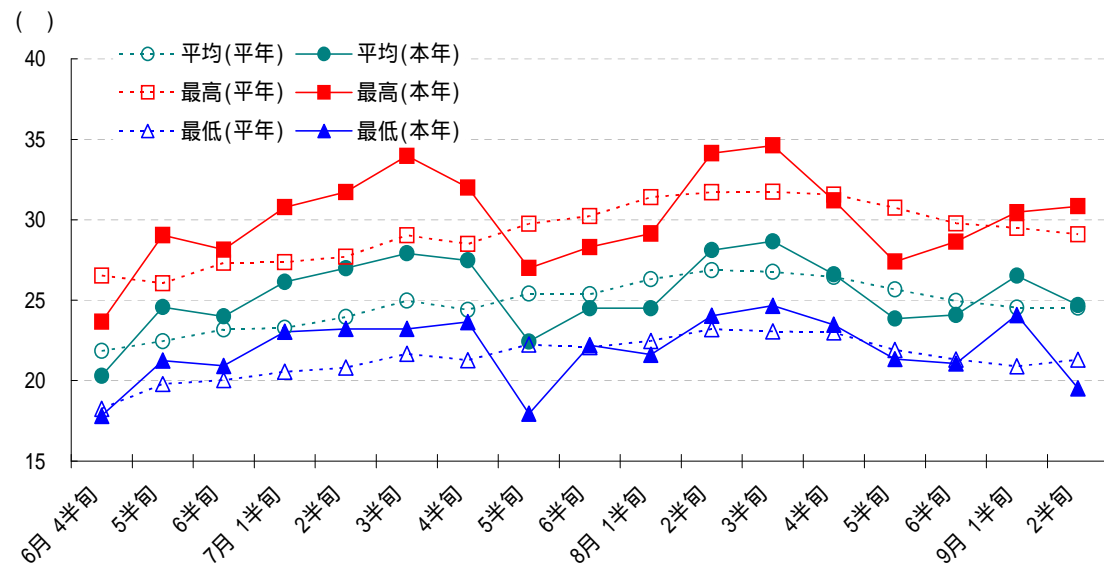


図1 半旬別気温の推移 (龍ヶ崎)

注) 平年値はH18-22年の5年間の平均値

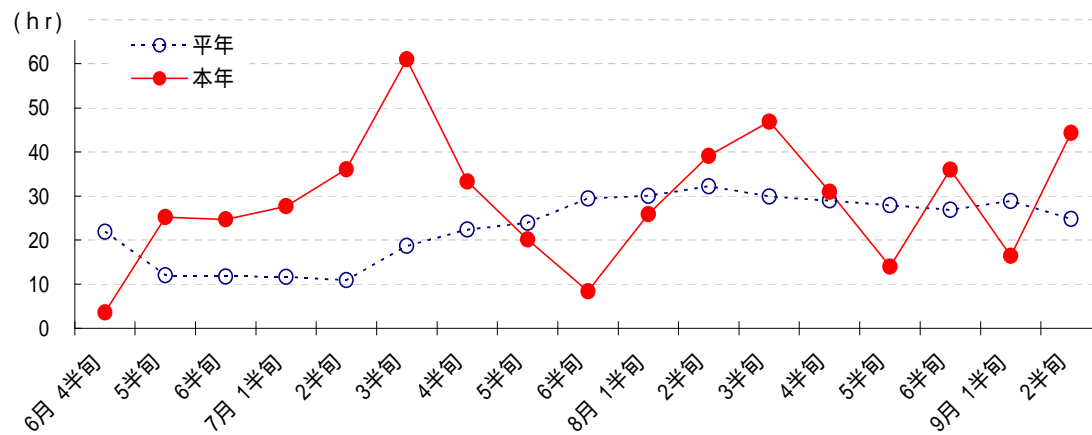


図2 半旬別日照時間の推移 (龍ヶ崎)

注) 平年値: H18-22の5年間平均