

# 農 研 速 報



平成22年11月1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1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 97  コシヒカリ 102	<p>◇7月第4半旬～9月第1半旬の日平均気温は、一貫して平年より0.5℃～4.5℃高く推移した。特に、7月第4半旬、第5半旬の日平均気温は、それぞれ平年（過去5年間）より3.7℃、4.5℃高く、さらに8月第5半旬～9月第1半旬も平年より3.1～4.5℃高かった。また、7月第3半旬～9月第1半旬における本年の積算日照時間は平年の1.8倍と長く、同期間における降水量は31mmで、平年比12%と極端に少なかった。以上のように、水稻の登熟期間における本年の気象は、特異的な高温多照・寡雨であった。</p> <p>あきたこまち、コシヒカリの出穂期は、平年よりそれぞれ2日、3日早かった。また、登熟期の高温によって登熟期間が短縮し、成熟期は平年よりあきたこまちで4日、コシヒカリで5日早かった。</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となり、倒伏程度はやや小さかった。あきたこまち、コシヒカリともに穂数、1穂粒数が平年より多かったことから、㎡当たり粒数はそれぞれ平年比119%、118%と多かった。一方で、登熟歩合が平年を下回ったため、玄米重は平年比97%、102%と平年並み～やや少なかった。</p> <p>あきたこまちの玄米品質は、乳白粒が平年よりやや多く、整粒割合は平年を下回ったため平年よりやや劣り、登熟期の高温の影響によるものと考えられた。また、コシヒカリの玄米品質は平年並みだった。</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 7日	あきたこまち 99  コシヒカリ 100	<p>あきたこまち、コシヒカリの出穂期は、平年よりそれぞれ2日、4日早かった。また、登熟期の高温によって登熟期間が短縮し、成熟期は両品種ともに平年より5日早かった。</p> <p>あきたこまちの稈長は平年並、コシヒカリの稈長は平年よりやや長かったが、いずれも倒伏程度は小さかった。あきたこまちおよびコシヒカリの穂数、1穂粒数は平年より多かったことから、㎡当たり粒数は116%、平年比121%と多かった。一方で、登熟歩合、千粒重が平年を下回ったため、玄米重は平年比99～100%と平年並みだった。</p>	

			あきたこまちの玄米品質は、乳白粒、背白粒が平年よりやや多かったものの、他の未熟粒は平年より少なかったため、整粒割合は平年並だった。また、コシヒカリの玄米品質は乳白粒率が9.3%で平年より高かったが、整粒割合はほぼ平年並みとなり、両品種ともに、登熟期の高温による大きな影響は見られなかった。	
--	--	--	--	--

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/㎡)	前年比 (%)	平年比 (%)	本年 (0～5)	前年差	平年差
4.28	あきたこまち	7/16	±0	-2	8/21	-3	-4	84	99	99	19.4	112	110	520	103	106	1.0	-0.5	-1.5
			(7/16)	(7/18)		(8/24)	(8/25)		(85)	(85)		(17.3)	(17.6)		(506)	(491)		(1.5)	(2.5)
	コシヒカリ	7/25	±0	-3	8/29	-4	-5	94	102	102	18.4	106	101	488	104	106	2.0	-1.3	-2
			(7/25)	(7/28)		(9/2)	(9/3)		(92)	(92)		(17.4)	(18.2)		(467)	(460)		(3.3)	(3.6)
5. 7	あきたこまち	7/21	+1	-2	8/25	-3	-5	86	103	100	18.4	110	105	505	99	105	0.5	-0.5	-3
			(7/20)	(7/23)		(8/28)	(8/30)		(84)	(87)		(16.8)	(17.6)		(510)	(483)		(1.0)	(3.3)
	コシヒカリ	7/27	-1	-4	9/2	-2	-5	97	106	106	20.4	115	115	477	107	107	2.5	-1.3	-1
			(7/28)	(7/31)		(9/4)	(9/7)		(91)	(92)		(17.8)	(17.7)		(447)	(444)		(3.8)	(3.7)

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		
		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	57.1	97	97	75	106	113	390	109	119	21.5	103	100	67	85	81
			(58.8)	(58.7)		(71)	(67)		(358)	(327)		(20.8)	(21.6)		(79)	(83)
	コシヒカリ	57.3	92	102	76	105	110	372	110	118	20.9	94	97	73	87	89
			(62.6)	(56.1)		(72)	(69)		(337)	(316)		(22.2)	(21.6)		(84)	(82)
5. 7	あきたこまち	56.9	95	99	71	117	111	358	116	116	21.1	97	97	78	86	90
			(60.1)	(57.5)		(61)	(64)		(309)	(309)		(21.7)	(21.8)		(90)	(86)
	コシヒカリ	53.0	91	100	76	114	113	363	122	121	20.3	91	94	72	81	82
			(58.5)	(53.1)		(67)	(67)		(298)	(300)		(22.3)	(21.7)		(89)	(88)

注)収量構成要素は全穂調査法による。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	80.9	-10.9	-6.3	2.0	0.0	-0.4	8.3	5.8	3.7	1.5	1.1	0.4	2.5	2.2	0.6	1.0	0.9	0.7
			(91.8)	(87.2)		(2.0)	(2.4)		(2.5)	(4.6)		(0.4)	(1.1)		(0.3)	(1.9)		(0.1)	(0.3)
5. 7	コシヒカリ	88.8	5.8	4.6	1.0	-2.6	-3.4	5.8	-4.3	0.3	1.5	0.3	0.2	1.8	1.7	0.6	0.4	0.3	0.0
			(83.0)	(84.2)		(3.6)	(4.4)		(10.1)	(5.5)		(1.2)	(1.3)		(0.1)	(1.2)		(0.1)	(0.4)
5. 7	あきたこまち	86.7	-6.6	-1.0	0.8	0.0	-2.1	4.8	2.7	2.1	0.0	-0.4	-1.3	6.3	6.0	3.2	0.3	0.2	0.0
			(93.3)	(87.7)		(0.8)	(2.9)		(2.1)	(2.7)		(0.4)	(1.3)		(0.3)	(3.1)		(0.1)	(0.3)
5. 7	コシヒカリ	85.2	-5.8	-2.1	0.3	-4.1	-3.2	9.3	7.1	6.1	1.0	0.4	-0.9	1.3	1.3	0.6	0.8	0.7	0.3
			(91.0)	(87.3)		(4.4)	(3.5)		(2.2)	(3.2)		(0.6)	(1.9)		(0.0)	(0.7)		(0.1)	(0.5)

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	3.5	3.3	3.0	0.3	-2.1	-1.6
			(0.2)	(0.5)		(2.4)	(1.9)
5. 7	コシヒカリ	0.0	-0.1	-0.2	0.8	-1.2	-2.2
			(0.1)	(0.2)		(2.0)	(3.0)
5. 7	あきたこまち	0.5	0.3	0.2	0.3	-2.8	-1.4
			(0.2)	(0.3)		(3.1)	(1.7)
5. 7	コシヒカリ	0.8	0.7	0.6	1.3	-0.1	-1.2
			(0.1)	(0.2)		(1.4)	(2.5)

注)目視による調査

## 【 玄米品質 】

4月28日移植 あきたこまち



5月7日移植 あきたこまち



4月28日移植 コシヒカリ



5月7日移植 コシヒカリ



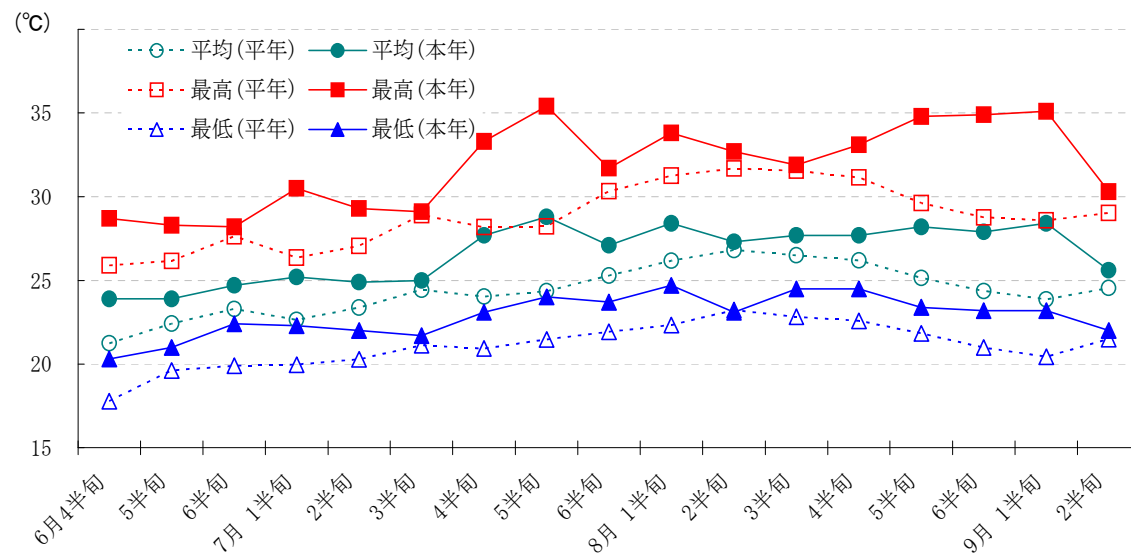


図1 半旬別気温の推移 (龍ヶ崎)

注) 平年値はH17-21年の5年間の平均値

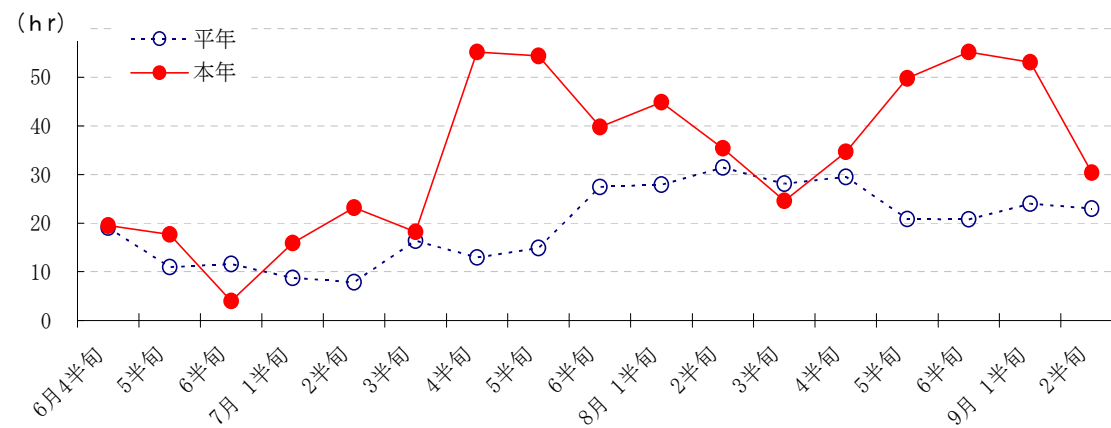


図2 半旬別日照時間の推移 (龍ヶ崎市)

注) 平年値:H17-21の5年間平均