

農業試験場水稻試験圃の生育状況(令和6年)

農業試験場八重森圃場(標高334m)

調査時期	調査項目	あきたこまち				コシヒカリ				風さやか			
		前年 (R5)	平年	本年 (R6)	平年差	前年 (R5)	平年	本年 (R6)	平年差	前年 (R5)	平年	本年 (R6)	平年差
移植後 20日	主稈葉数 (枚)	6.4	6.3	6.4	+0.1	6.2	6.4	6.4	0.0	6.5	6.2	6.3	+0.1
	草丈 (cm)	28	26	28	108%	31	29	29	100%	28	27	27	100%
	茎数 (本/m ²)	151	213	187	88%	115	233	194	83%	150	199	229	115%
移植後 30日	主稈葉数 (枚)	7.5	8.0	8.1	+0.1	7.5	8.2	8.2	0.0	7.5	7.7	8.2	+0.5
	草丈 (cm)	37	35	37	107%	38	38	40	105%	32	30	35	115%
	茎数 (本/m ²)	425	427	433	101%	305	474	475	100%	408	427	543	127%
移植後 40日	主稈葉数 (枚)	9.3	9.4	9.3	-0.1	9.5	9.5	9.4	-0.1	9.5	9.4	9.4	+0.0
	草丈 (cm)	45	47	52	110%	45	51	54	107%	39	40	46	114%
	茎数 (本/m ²)	640	612	596	97%	503	644	649	101%	657	683	728	107%
幼穂 形成期	期日 (月日)	7/7	7/7	7/7	+0	7/13	7/12	7/11	-1	7/17	7/17	7/14	-3
出穂期	期日 (月日)	7/28	7/27	7/25	-2	8/6	8/5	8/3	-2	8/7	8/8	8/6	-2
成熟期	期日 (月日)	8/31	9/7	9/1	-6	9/12	9/15	9/9	-6	9/15	9/21	9/14	-7
	稈長 (cm)	89	85	85	100%	93	95	98	103%	80	82	81	98%
	穂長 (cm)	18.5	18.5	19.8	107%	18.8	18.7	19.1	102%	17.5	17.4	18.1	104%
	穂数 (本/m ²)	537	482	440	91%	473	475	431	91%	449	465	416	89%
	玄米重 (kg/a)	62.1	66.3	63.4	96%	59.8	63.5	57.8	91%	69.9	71.8	67.8	94%
	千粒重 (g)	21.0	21.6	22.1	102%	21.1	21.3	22.0	103%	21.1	22.1	22.7	103%
	総粒数 (粒/m ²)	40,558	38,512	35,585	92%	39,651	41,038	33,339	81%	38,349	42,281	36,344	86%
	登熟歩合 (%)	80.2	81.8	86.7	106%	75.4	75.8	82.4	109%	78.3	77.6	84.8	109%
	登熟粒数 (粒/m ²)	29,464	31,289	30,852	99%	29,916	32,234	27,471	85%	30,105	32,411	30,819	95%

平年値は平成29年～令和5年の収量の最大、最小年を除く7中5年の値。粒数、登熟歩合、登熟粒数の平年値は平成30年～令和5年の平均値

移植日:令和6年5月20日、苗質:中苗、移植法:1株3本手植え、栽植密度:22.2株/m²(30cm×15cm)

苗丈(cm)および葉齢(L):「あきたこまち」18.7 3.6 「コシヒカリ」18.9 3.3 「風さやか」18.0 3.6

<概要>

移植後20日の生育 主稈葉数は3品種ともにほぼ平年並。草丈は「あきたこまち」が平年より長く、「コシヒカリ」「風さやか」は平年並。茎数は「あきたこまち」、「コシヒカリ」は平年より少なかったが、分けつ旺盛な「風さやか」では多かった。

移植後30日の生育 主稈葉数は3品種ともに平年並～やや多い。草丈は3品種とも平年より長い。茎数は「あきたこまち」、「コシヒカリ」で平年並に回復し、「風さやか」では平年より3割程度多かった。これは、移植後21～30日の高温により分けつ発生が促されたことによると考えられた。

移植後40日の生育 主稈葉数は3品種ともに平年並。草丈は3品種とも平年より長かった。茎数は「あきたこまち」、「コシヒカリ」で平年並で、「風さやか」では平年よりわずかに多かった。

幼穂形成期 幼穂形成期は平年に比べ「あきたこまち」は同日で、「コシヒカリ」は1日早く、「風さやか」では3日早かった。

出穂期 平年に比べ全ての品種で平年より2日早かった。

成熟期 平年に比べ「あきたこまち」「コシヒカリ」で6日、「風さやか」で7日早い。稈長は全ての品種で平年並み、穂長は全ての品種で平年より長く、穂数は全ての品種で平年より少ない。

収量 玄米重は全ての品種で平年より少なく、千粒重は全ての品種で平年より重い。

収量構成要素 粒数は、全ての品種で平年より少なかった。登熟歩合は全ての品種で平年より高かった。登熟粒数は「あきたこまち」で平年並み、「コシヒカリ」「風さやか」で平年より少なかった。

<参考> 気象概況 (アメダス長野観測値)

期間	平年差		登熟積算気温	
	平均気温 (°C)	日照時間 (hr)		
移植直後～10日	+0.3	+0.4		
移植後11～20日	-0.3	+0.1		
移植後21～30日	+2.6	+3.3		
移植後31～40日	+0.6	-0.3		
移植後31日～幼穂形成期	あきたこまち	+1.3	+0.5	
	コシヒカリ	+1.3	-0.5	
	風さやか	+1.3	-0.7	
幼穂形成期～出穂期	あきたこまち	+1.0	-1.5	
	コシヒカリ	+0.9	-0.3	
	風さやか	+1.2	-0.1	
出穂期～成熟期	あきたこまち	+1.6	+0.0	1,051
	コシヒカリ	+1.9	+0.1	1,013
	風さやか	+2.3	+0.3	1,064