

令和5年度水稲作柄判定試験結果（第5回）

令和5年8月23日

大分県農林水産研究指導センター

農業研究部 水田農業グループ

1. 水田農業グループ（宇佐市、平坦地）における生育概況

「つや姫」の出穂期は8月16日であり、平年並であった。

「なつほのか」の出穂期は8月21日であり、平年より1日早かった。

「ヒノヒカリ」の草丈は平年より低く、茎数は多かった。葉齢および葉色は平年並であった。

表1 8月21日時点の生育

品種	年次	草丈 (cm)	茎数 (/m ²)	葉齢	葉色 (SPAD値)
	本年	89	390	13.5	36.4
ヒノヒカリ	前年差・比	88	98	-0.6	+1.5
	平年差・比	93	106	-0.1	+0.1

差・比の値は、符号がついているものは差、ついていないものは比を示す。

2. 気象概況／8月1～4半旬

観測値：水田農業グループ（宇佐市）、標高30m

1) 気温 【期間中の本年値：28.3℃ 平年値：27.7℃ 平年差：+0.6】

平均気温は平年並または平年より高く、特に最低気温は平年よりかなり高かった。

2) 降水量 【期間中の本年値：126mm 平年値：101mm 平年比125】

8月2半旬を除いて、平年並または平年より少なかった。

3) 日照時間 【期間中の本年値：123h 平年値：144h 平年比86】

平年並または平年より短かった。

3. 栽培上の留意点

1) 水管理

穂ばらみ期から出穂・開花期にかけて水分要求量が高まるため、水を切らさないように3～5cmの湛水状態を保つ。根の活力維持や登熟促進のために、収穫直前までは間断かん水を続ける。早期落水は粒張りを低下させるので避ける。

台風接近が予想される場合は、稲体の損傷や脱水を軽減するために、畦畔崩壊のおそれがない場合に限って深水湛水する。

2) 病虫害防除

8月8日に斑点米カメムシ類について注意報が発表された。穂揃期とその7～10日後の防除を実施するとともに、出穂直前の畦畔除草は避ける。

その他病虫害については、大分県農林水産研究指導センター 農業研究部 病虫害対策

チーム (<https://www.pref.oita.jp/site/oita-boujoshou/>) が公表している発生予察情報を参考とする。

4. 試験方法

1) 供試品種

「つや姫」、「なつほのか」、「ヒノヒカリ」

2) 移植日

6月20日

3) 栽植密度

15.2 株/m² (条間 30 cm、株間 22 cm、1 株 4 本手植え)

4) 窒素施用量

「つや姫」基肥 - 追肥 = 4 - 2 kg/10a、

「ヒノヒカリ」「なつほのか」基肥 - 追肥 = 4 - 3 kg/10a

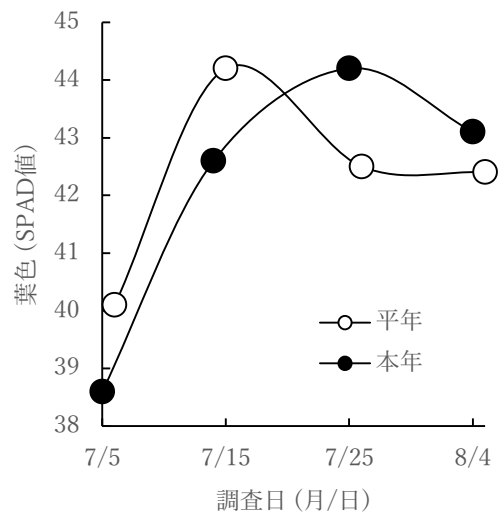
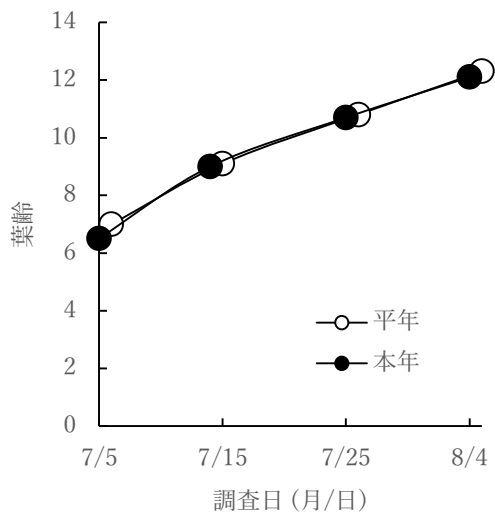
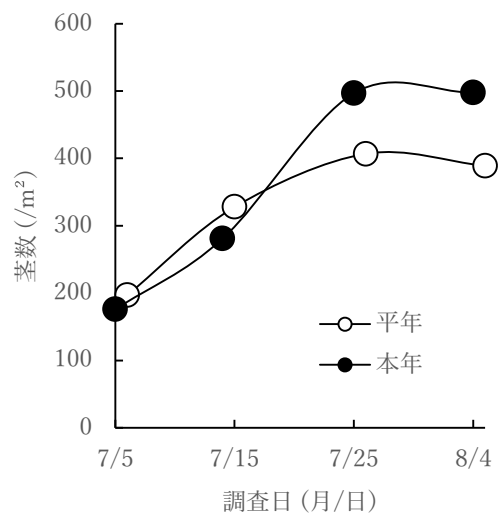
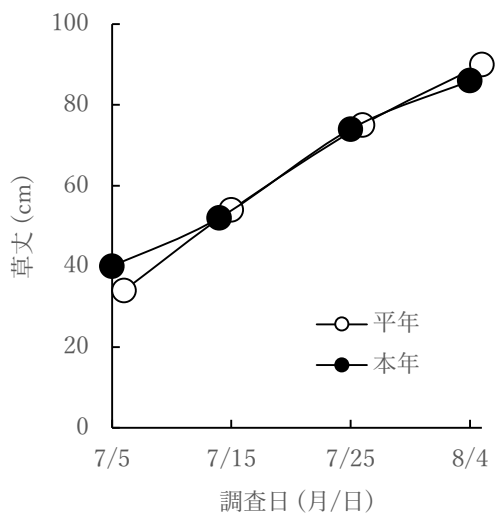
5) 平年値

「つや姫」「ヒノヒカリ」過去3カ年の平均値

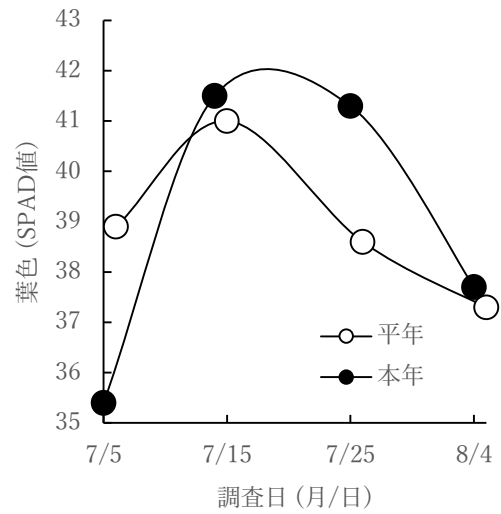
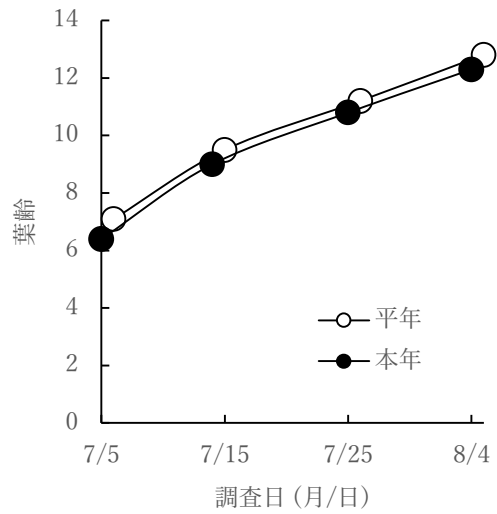
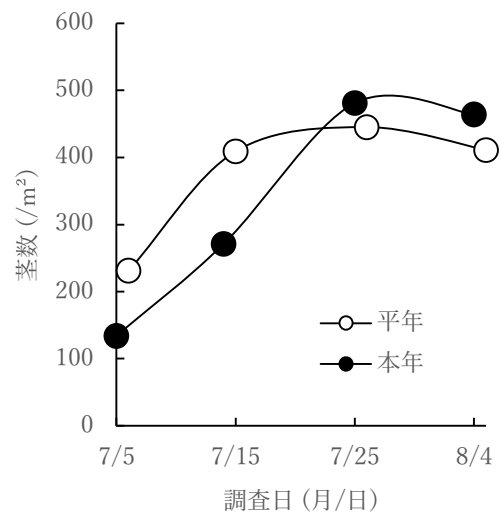
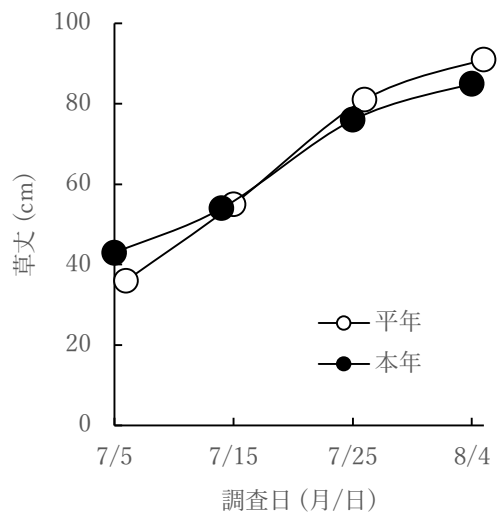
「なつほのか」過去2カ年の平均値

6) 調査基準日

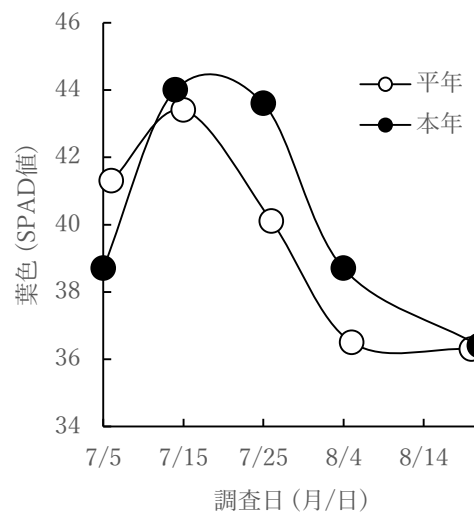
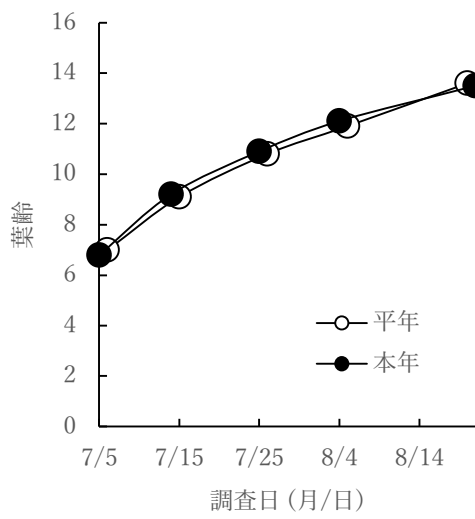
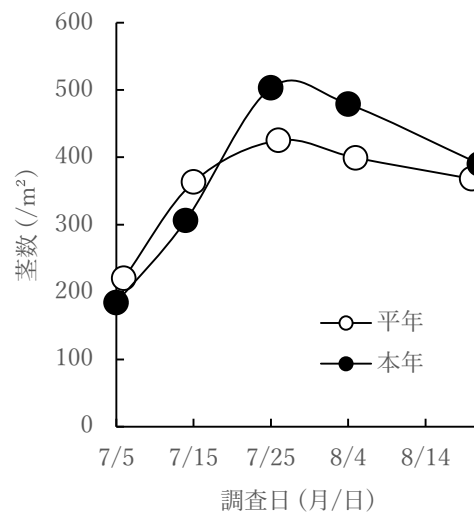
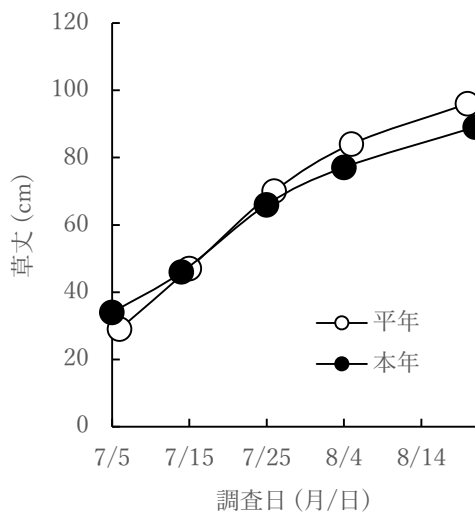
7月5日、7月15日、7月25日、8月5日、8月20日、成熟期



「つや姫」の生育推移



「なつほのか」の生育推移



「ヒノヒカリ」の生育推移

水稲作柄判定試験結果累年表 1

品種 年次	播種日 (月/日)	移植日 (月/日)	移植期調査			第 1 回生育調査						
			苗丈 (cm)	苗齢	地上部 乾物重 (mg/個体)	草丈 (cm)	莖数 (/m ²)	葉色			調査日 (月/日)	
								葉齢	個葉 (SPAD 値)	群落 (CS 値)		
つや姫	2023	5/30	6/20	13.4	2.8	22.8	40	176	6.5	38.6	3.5	7/5
	平年	5/30	6/20	13.0	3.0	20.9	34	197	7.0	40.1	4.2	7/6
	差・比	±0	±0	103	-0.2	109	118	89	-0.5	-1.5	-0.7	-1
	2022	5/30	6/20	10.7	3.2	19.3	35	252	7.7	39.0	4.5	7/6
	2021	5/31	6/21	14.9	2.7	21.7	33	183	6.4	40.6	4.0	7/5
2020	5/29	6/19	13.3	3.1	21.6	34	156	7.0	40.7	4.0	7/6	
なつほのか	2023	5/30	6/20	15.1	2.6	24.2	43	134	6.4	35.4	3.5	7/5
	平年	5/31	6/21	13.4	2.8	21.1	36	231	7.1	38.9	4.2	7/6
	差・比	±0	±0	113	-0.2	115	119	58	-0.7	-3.5	-0.7	-1
	2022	5/30	6/20	11.5	3.0	18.3	36	281	7.6	38.7	4.0	7/6
	2021	5/31	6/21	15.2	2.6	23.8	36	180	6.5	39.1	4.3	7/5
ヒノヒカリ	2023	5/30	6/20	13.1	3.0	21.7	34	184	6.8	38.7	3.8	7/5
	平年	5/30	6/20	12.4	3.3	20.1	29	220	7.0	41.3	4.3	7/6
	差・比	±0	±0	106	-0.3	108	117	84	-0.2	-2.6	-0.5	-1
	2022	5/30	6/20	11.2	3.5	17.9	28	269	7.3	41.7	4.3	7/6
	2021	5/31	6/21	12.9	2.9	21.3	29	205	6.6	41.3	4.5	7/5
2020	5/29	6/19	13.1	3.6	21.2	31	186	7.2	41.0	4.0	7/6	

差・比の値は、符号がついているものは差、ついていないものは比を示す。

水稲作柄判定試験結果累年表 2

品種 年次	第 2 回生育調査						第 3 回生育調査						
	草丈 (cm)	茎数 (/m ²)	葉色			調査日 (月/日)	草丈 (cm)	茎数 (/m ²)	葉色			調査日 (月/日)	
			葉齢 (SPAD 値)	個葉 (CS 値)	群落				葉齢 (SPAD 値)	個葉 (CS 値)	群落		
つや姫	2023	52	281	9.0	42.6	4.3	7/14	74	497	10.7	44.2	4.5	7/25
	平年	54	328	9.1	44.2	4.8	7/15	75	407	10.8	42.5	4.8	7/26
	差・比	96	86	-0.1	-1.6	-0.5	-1	99	122	-0.1	+1.7	-0.3	-1
	2022	56	372	9.9	44.7	5.3	7/15	82	397	11.4	43.1	5.5	7/25
	2021	54	374	8.9	41.8	4.8	7/15	74	447	10.5	40.7	4.3	7/26
2020	52	238	8.6	46.0	4.3	7/15	69	378	10.6	43.6	4.5	7/27	
なつほのか	2023	54	271	9.0	41.5	3.8	7/14	76	481	10.8	41.3	4.5	7/25
	平年	55	409	9.5	41.0	4.2	7/15	81	445	11.2	38.6	4.0	7/26
	差・比	98	66	-0.5	+0.5	-0.4	-1	94	108	-0.4	+2.7	+0.5	-1
	2022	55	426	10.0	42.5	4.3	7/15	86	420	11.5	40.4	4.5	7/25
	2021	55	391	9.0	39.5	4.0	7/15	75	469	10.8	36.8	3.5	7/26
ヒノヒカリ	2023	46	306	9.2	44.0	4.5	7/14	66	503	10.9	43.6	4.3	7/25
	平年	47	363	9.1	43.4	4.5	7/15	70	425	10.8	40.1	4.1	7/26
	差・比	98	84	+0.1	+0.6	±0.0	-1	94	118	+0.1	+3.5	+0.2	-1
	2022	46	454	9.4	43.6	4.8	7/15	76	435	11.2	40.6	4.8	7/25
	2021	49	382	9.0	41.8	4.3	7/15	68	427	10.5	37.1	3.3	7/26
2020	47	254	8.9	44.7	4.5	7/15	67	413	10.6	42.5	4.3	7/27	

差・比の値は、符号がついているものは差、ついていないものは比を示す。

水稲作柄判定試験結果累年表 3

品種 年次	第 4 回生育調査						第 5 回生育調査						主稈 葉数	
	草丈 (cm)	茎数 (/m ²)	葉色			調査日 (月/日)	草丈 (cm)	茎数 (/m ²)	葉色			調査日 (月/日)		
			葉齢 (SPAD 値)	個葉 (CS 値)	群落				葉齢 (SPAD 値)	個葉 (CS 値)	群落			
つや姫	2023	86	498	12.1	43.1	3.8	8/4	-	-	-	-	-	-	13.2
	平年	90	389	12.3	42.4	4.4	8/5	-	-	-	-	-	-	13.1
	差・比	96	128	-0.2	+0.7	-0.6	-1	-	-	-	-	-	-	+0.1
	2022	98	379	12.7	44.0	4.0	8/5	-	-	-	-	-	-	13.4
なつほのか	2021	86	425	12.0	40.7	5.0	8/5	-	-	-	-	-	-	13.0
	2020	86	362	12.2	42.4	4.3	8/6	-	-	-	-	-	-	12.8
	2023	85	464	12.3	37.7	3.0	8/4	-	-	-	-	-	-	13.4
	平年	91	411	12.8	37.3	4.1	8/5	-	-	-	-	-	-	14.0
差・比	93	113	-0.5	+0.4	-1.1	-1	-	-	-	-	-	-	-0.6	
ヒノヒカリ	2022	96	387	13.1	38.5	3.8	8/5	-	-	-	-	-	-	14.2
	2021	86	435	12.5	36.1	4.3	8/5	-	-	-	-	-	-	13.8
	2023	77	479	12.1	38.7	3.0	8/4	89	390	13.5	36.4	3.0	8/21	13.5
	平年	84	399	11.9	36.5	3.5	8/5	96	368	13.6	36.3	4.4	8/20	13.7
	差・比	92	120	+0.2	+2.2	-0.5	-1	93	106	-0.1	+0.1	-1.4	+1	-0.2
	2022	88	411	12.4	36.8	3.3	8/5	101	397	14.1	34.9	3.8	8/19	14.2
2021	80	416	11.6	34.3	3.8	8/5	91	368	13.6	36.3	4.5	8/20	13.8	
2020	84	371	11.8	38.3	3.3	8/6	96	339	13.1	37.8	5.0	8/20	13.1	

差・比の値は、符号がついているものは差、ついていないものは比を示す。

水稲作柄判定試験結果累年表 4

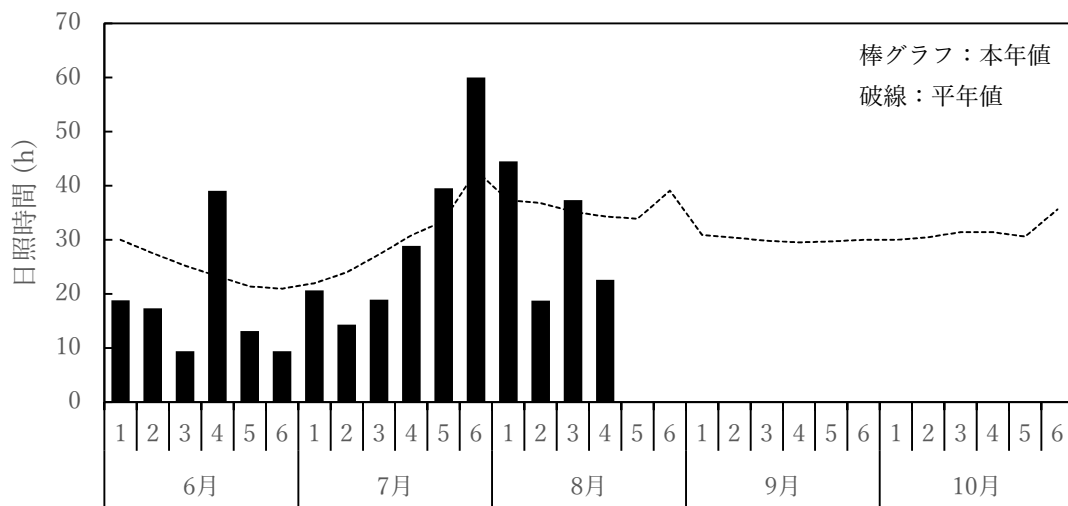
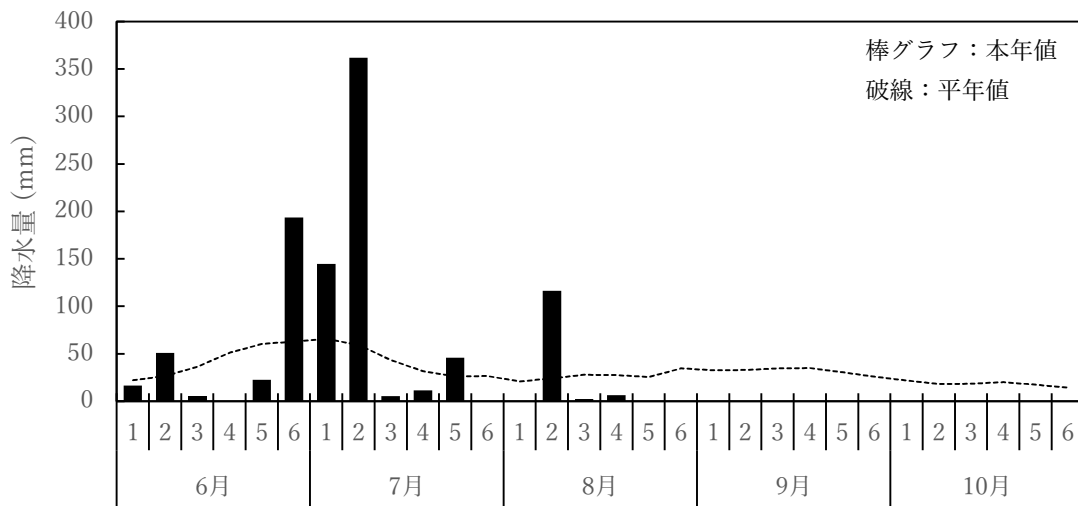
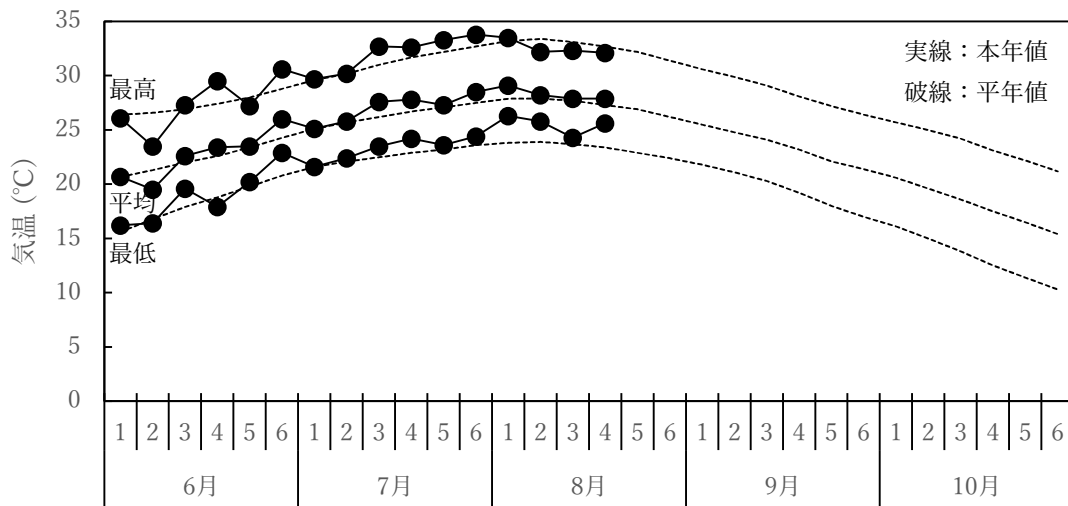
品種	年次	出穂前 25 日				出穂前 15 日				出穂期 (月/日)
		幼稈長	幼穂長	地上部 乾物重	調査日	幼稈長	幼穂長	地上部 乾物重	調査日	
		(mm)	(mm)	(g/m ²)	(月/日)	(mm)	(mm)	(g/m ²)	(月/日)	
つや姫	2023	20	0.6	253	7/24	80	4.9	418	7/31	8/16
	平年	13	0.3	173	7/21	79	10.4	405	8/1	8/16
	差・比	154	200	146	+3	101	47	103	-1	±0
	2022	20	0.4	200	7/21	95	23.8	485	8/1	8/14
	2021	11	0.4	202	7/21	86	4.7	497	8/2	8/19
	2020	7	0.0	117	7/21	55	2.6	232	7/30	8/15
なつほのか	2023	42	1.6	429	7/31	146	68.0	673	8/8	8/21
	平年	32	1.3	441	7/30	166	80.8	767	8/9	8/22
	差・比	131	123	97	+1	88	84	88	-1	-1
	2022	34	1.5	443	7/29	169	118.3	685	8/8	8/19
	2021	29	1.0	438	7/30	162	43.2	849	8/10	8/24
ヒノヒカリ	2023	27	0.5	390	7/31	98	4.4	593	8/8	
	平年	32	0.7	418	8/1	121	15.1	609	8/10	8/25
	差・比	84	71	93	-1	81	29	97	-2	
	2022	40	0.7	478	8/1	114	5.2	612	8/8	8/25
	2021	35	0.6	494	8/2	124	7.4	656	8/10	8/28
	2020	22	0.7	282	7/31	124	32.7	558	8/11	8/23

差・比の値は、符号がついているものは差、ついていないものは比を示す。

水稲作柄判定試験結果累年表 5

品種	年次	穂揃期調査					
		生葉重 (g/m ²)	枯葉重 (g/m ²)	茎重 (g/m ²)	穂重 (g/m ²)	全重 (g/m ²)	調査日 (月/日)
つや姫	2023	214	9	543	120	885	8/18
	平年	220	11	505	118	854	8/19
	差・比	97	82	108	102	104	-1
	2022	235	11	541	135	922	8/17
	2021	239	17	512	118	886	8/23
	2020	185	6	462	101	754	8/18
なつほのか	2023						
	平年	276	15	640	161	1091	8/27
	差・比						
	2022	276	14	627	153	1070	8/23
	2021	275	15	652	169	1111	8/30
ヒノヒカリ	2023						
	平年	271	15	658	139	1082	8/29
	差・比						
	2022	311	15	705	145	1176	8/29
	2021	284	20	690	141	1135	9/2
	2020	217	9	579	130	935	8/26

差・比の値は、符号がついているものは差、ついていないものは比を示す。



令和 5 年度夏作期間気象図 (宇佐市、標高 30 m)

* 平均値は 1993~2022 年の 30 カ年の平均値を示す。

令和5年度夏作期間気象表（宇佐市、標高30m）

月 半旬	平均気温 (°C)			最高気温 (°C)			最低気温 (°C)			降水量 (mm)			日照時間 (h)			
	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	比	本年	平年	比	
6	1	20.7	20.7	±0.0	26.1	26.4	-0.3	16.2	15.6	+0.6	16.5	22.2	74	18.8	30.0	63
	2	19.5	21.3	-1.8	23.5	26.6	-3.1	16.4	16.8	-0.4	51.0	26.5	192	17.3	27.5	63
	3	22.6	22.0	+0.6	27.3	26.9	+0.4	19.6	17.9	+1.7	5.5	36.4	15	9.4	25.2	37
	4	23.4	22.6	+0.8	29.5	27.4	+2.1	17.9	18.8	-0.9	0.0	51.3	0	39.0	23.3	167
	5	23.5	23.4	+0.1	27.2	28.0	-0.8	20.2	19.8	+0.4	22.5	60.3	37	13.1	21.4	61
	6	26.0	24.3	+1.7	30.6	28.8	+1.8	22.9	20.8	+2.1	193.5	63.2	306	9.4	21.0	45
7	1	25.1	25.1	±0.0	29.7	29.6	+0.1	21.6	21.6	±0.0	144.5	65.9	219	20.7	22.0	94
	2	25.8	25.7	+0.1	30.2	30.2	±0.0	22.4	22.1	+0.3	362.0	59.3	610	14.3	24.0	60
	3	27.6	26.2	+1.4	32.7	31.0	+1.8	23.5	22.5	+1.0	5.5	43.4	13	18.9	27.3	69
	4	27.8	26.7	+1.1	32.6	31.7	+1.0	24.2	22.9	+1.3	11.5	31.6	36	28.9	30.8	94
	5	27.3	27.1	+0.2	33.3	32.2	+1.1	23.6	23.2	+0.4	46.0	26.3	175	39.5	33.5	118
	6	28.5	27.5	+1.0	33.8	32.7	+1.1	24.4	23.6	+0.8	0.0	26.7	0	60.0	42.8	140
8	1	29.1	27.9	+1.2	33.5	33.2	+0.4	26.3	23.8	+2.5	0.0	20.8	0	44.5	37.3	119
	2	28.2	27.9	+0.3	32.2	33.4	-1.0	25.8	23.9	+1.9	116.5	24.2	481	18.7	36.8	51
	3	27.9	27.7	+0.2	32.3	33.1	-0.7	24.3	23.7	+0.6	2.5	28.0	9	37.3	35.2	106
	4	27.9	27.3	+0.6	32.1	32.7	-0.6	25.6	23.4	+2.2	6.5	27.5	24	22.6	34.3	66
	5		26.9			32.2			22.9			25.7			33.9	
	6		26.2			31.4			22.4			34.7			39.1	
9	1		25.5			30.6			21.8			32.7			30.9	
	2		24.8			29.9			21.1			33.1			30.4	
	3		24.1			29.1			20.3			34.7			29.8	
	4		23.2			28.1			19.2			34.9			29.5	
	5		22.1			27.2			18.0			30.6			29.7	
	6		21.4			26.4			17.0			26.0			30.0	
10	1		20.6			25.7			16.1			21.9			30.0	
	2		19.6			25.0			15.0			18.2			30.5	
	3		18.6			24.2			13.8			18.5			31.4	
	4		17.5			23.1			12.5			20.3			31.4	
	5		16.5			22.2			11.4			17.5			30.6	
	6		15.4			21.2			10.3			14.5			35.6	

平年値は1993～2022年の30カ年平均値を示す。