

## 令和5年度水稲作柄判定試験結果（第4回）

令和5年8月9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」の草丈は平年よりやや低く、茎数は多かった。葉齢は平年よりやや遅れており、葉色はやや濃かった。

「なつほのか」の草丈は平年より低く、茎数は多かった。葉齢は平年よりやや遅れており、葉色は平年並であった。

「ヒノヒカリ」の草丈は平年より低く、茎数は多かった。葉齢は平年よりやや進んでおり、葉色は平年より濃かった。

表1 8月4日時点の生育

品種	年次	草丈 (cm)	茎数 (/m <sup>2</sup> )	葉齢	葉色 (SPAD 値)
つや姫	本年	86	498	12.1	43.1
	前年差・比	88	131	-0.6	-0.9
	平年差・比	96	128	-0.2	+0.7
なつほのか	本年	85	464	12.3	37.7
	前年差・比	89	120	-0.8	-0.8
	平年差・比	93	113	-0.5	+0.4
ヒノヒカリ	本年	77	479	12.1	38.7
	前年差・比	88	117	-0.3	+1.9
	平年差・比	92	120	+0.2	+2.2

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／7月6半旬

観測値：水田農業グループ（宇佐市）、標高 30 m

1) 気温 【期間中の本年値：28.5℃ 平年値：27.5℃ 平年差：+1.0】

平均気温、最高気温、最低気温ともに平年より高かった。

2) 降水量 【期間中の本年値：0 mm 平年値：27 mm 平年比 0】

降雨が無く、平年よりかなり少なかった。

3) 日照時間 【期間中の本年値：60 h 平年値：44 h 平年比 138】

平年より長かった。

### 3. 栽培上の留意点

#### 1) 追肥

「つや姫」および「ヒノヒカリ」の幼穂長は平年より短かった。以下を参考に生育状況を考慮して追肥する。

なお、適性葉色板値であれば基準量どおり追肥し、葉色板値が高い（葉色が濃い）場合は倒伏や食味低下が懸念されるため減量する。

#### 【品種別追肥時期の目安】

ヒノヒカリ 幼穂長 10 mm 出穂期の 18 日前 適性葉色板値 4.0

表2 幼穂長、幼穂長および地上部乾物重

品種	年次	幼穂長 (mm)	幼穂長 (mm)	地上部 乾物重 (g/m <sup>2</sup> )	調査日 (月/日)	予想出穂期 (月/日)
つや姫	本年	80	4.9	418	7/31	(8/16)
	前年差・比	84	21	86	-1	+2
	平年差・比	101	47	103	-1	±0
なつほのか	本年	42	1.6	429	7/31	-
	前年差・比	124	107	97	+1	-
	平年差・比	131	123	97	+2	-
ヒノヒカリ	本年	27	0.5	390	7/31	(8/24)
	前年差・比	68	71	82	-1	±0
	平年差・比	84	71	93	-1	-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。予想出穂期は水稻生育予測システム Ver.2.3.2 にて幼穂長から予測したものを示す。

#### 2) 水管理

中干し終了後は根の活力を維持するために間断灌水とし、5 日以上連続湛水はしない。また、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 3~5 cm の湛水状態を保つ。

#### 3) 病虫害防除

8 月 8 日にいもち病（穂いもち）および斑点米カメムシ類について注意報が発表された。また、同日にコブノメイガについて防除技術情報が発表された。出穂期や病虫害の発生状況を把握し、適期防除を行う。斑点米カメムシ類の対策として、出穂の 2 週間前までの圃場周辺の除草も有効である。

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/m<sup>2</sup> (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

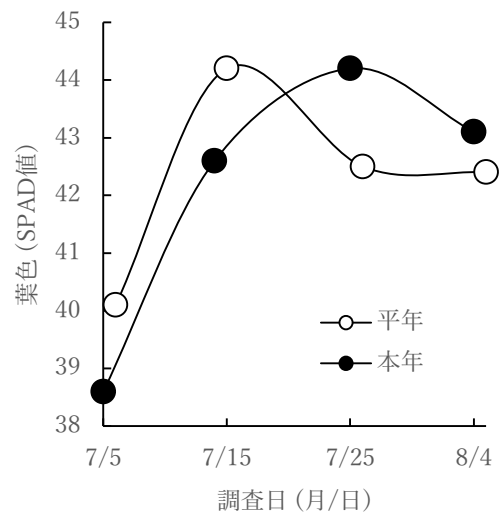
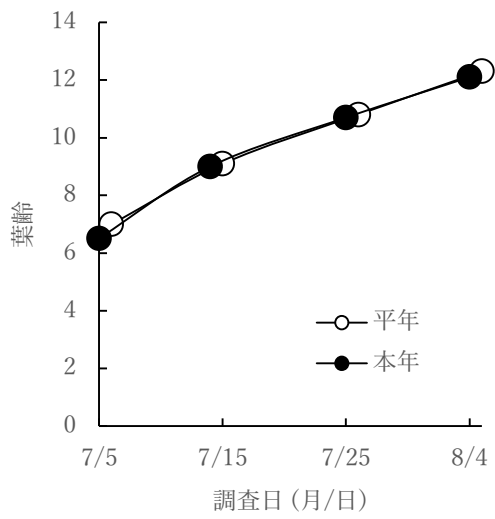
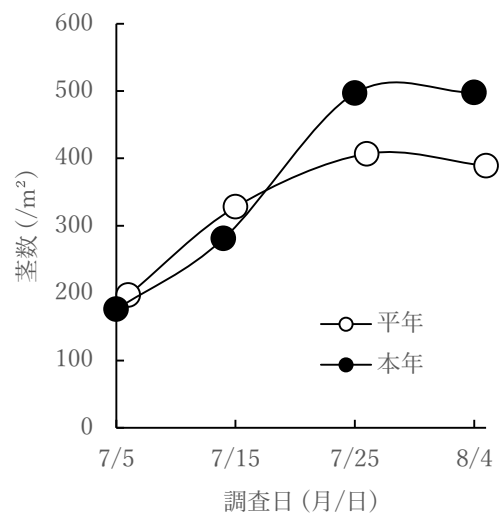
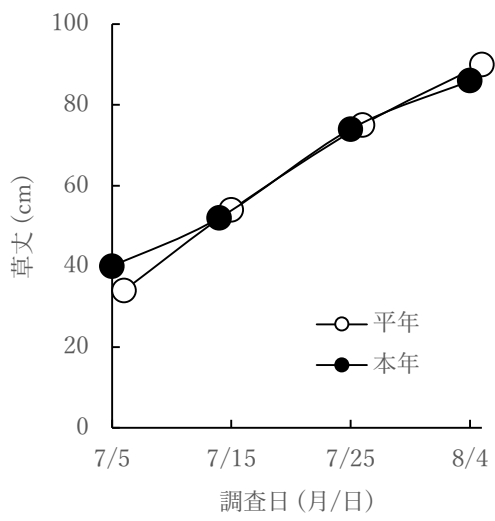
##### 5) 平年値

「つや姫」「ヒノヒカリ」過去 3 カ年の平均値

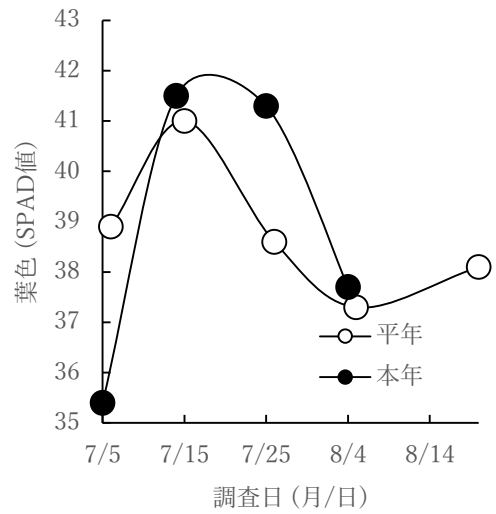
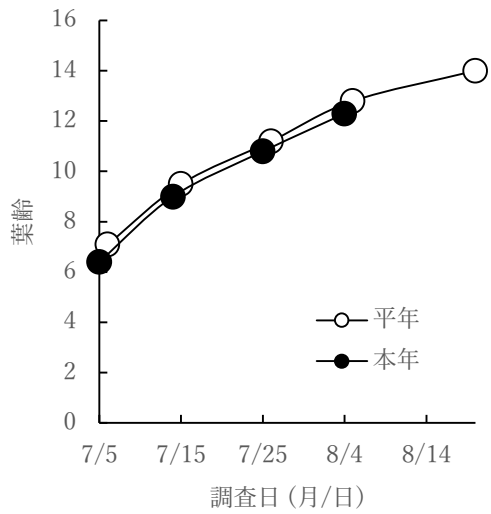
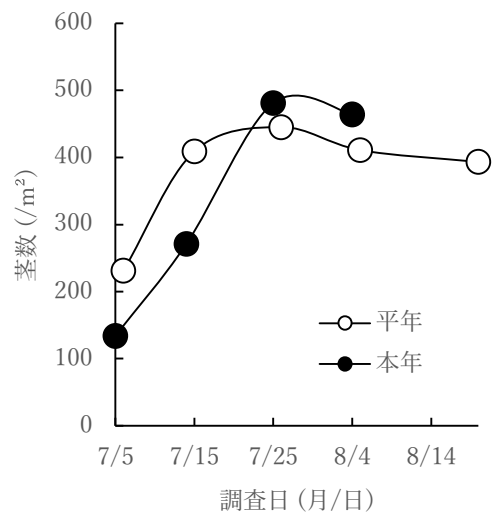
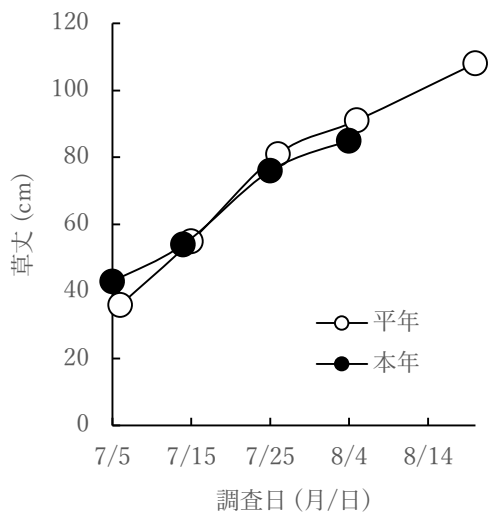
「なつほのか」過去 2 カ年の平均値

##### 6) 調査基準日

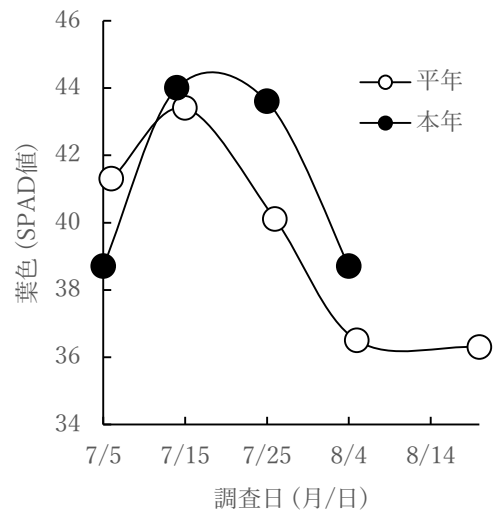
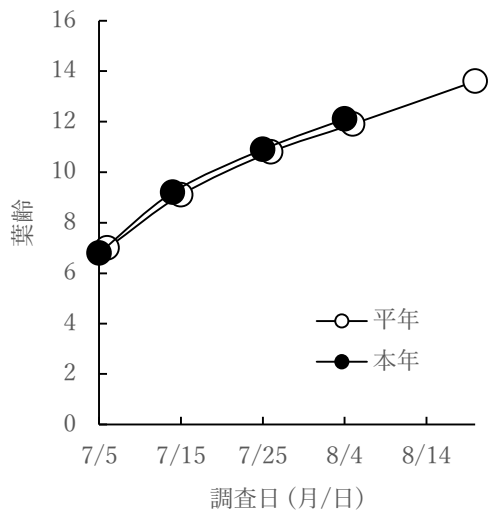
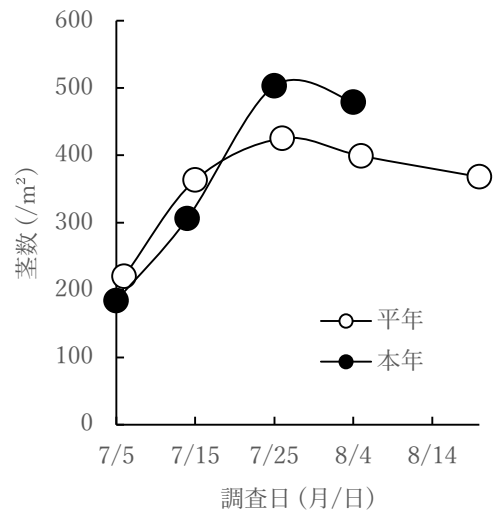
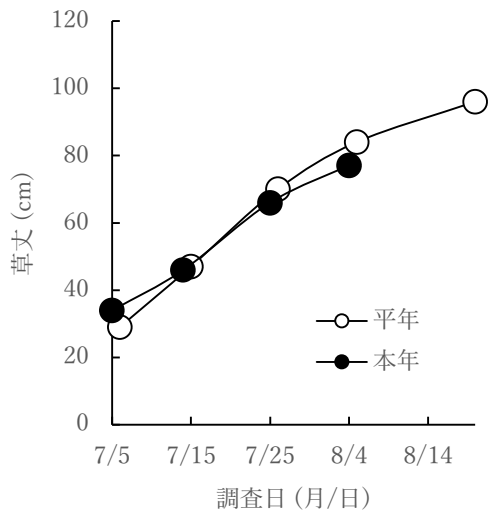
7月5日、7月15日、7月25日、8月5日、8月20日、成熟期



「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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	葉色			調査日 (月/日)	草丈 (cm)	茎数 (/m <sup>2</sup> )	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。



水稻作柄判定試験結果累年表 3

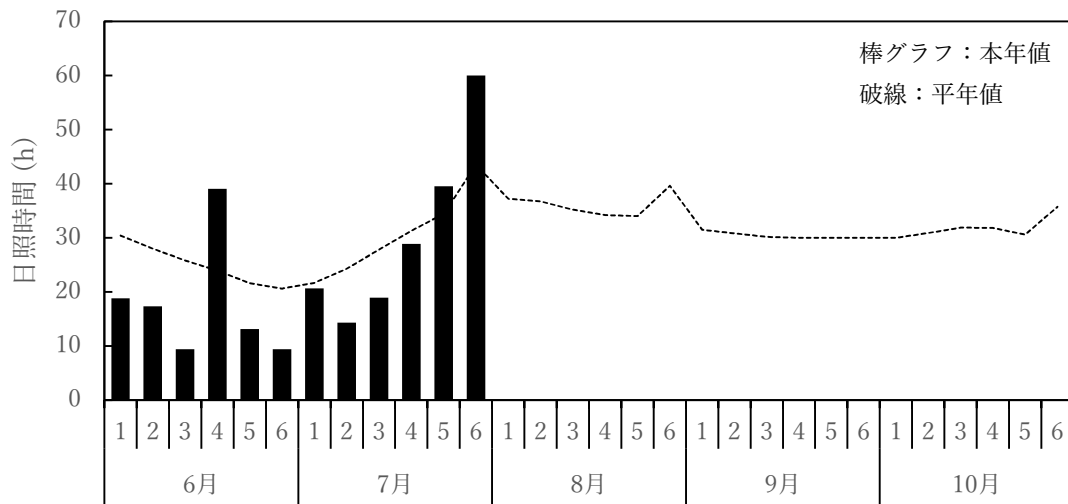
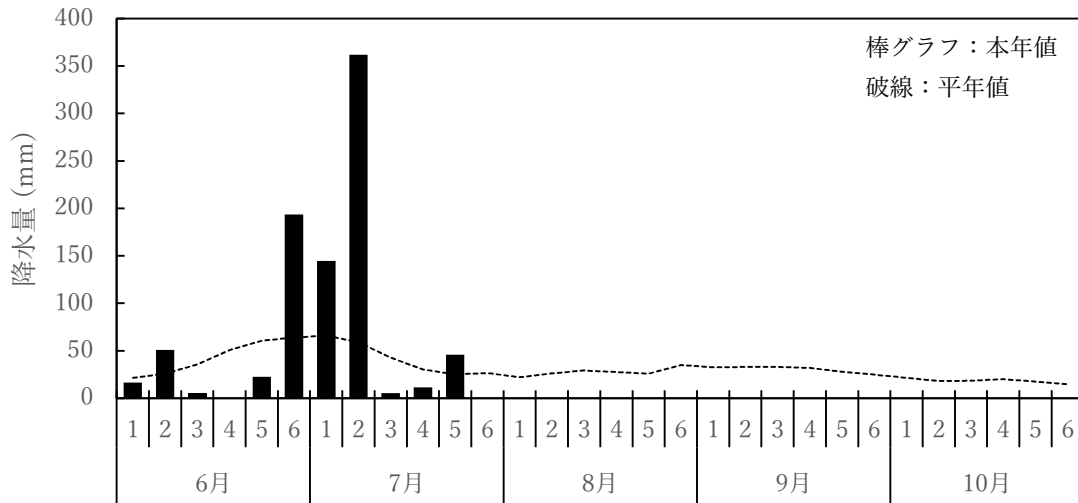
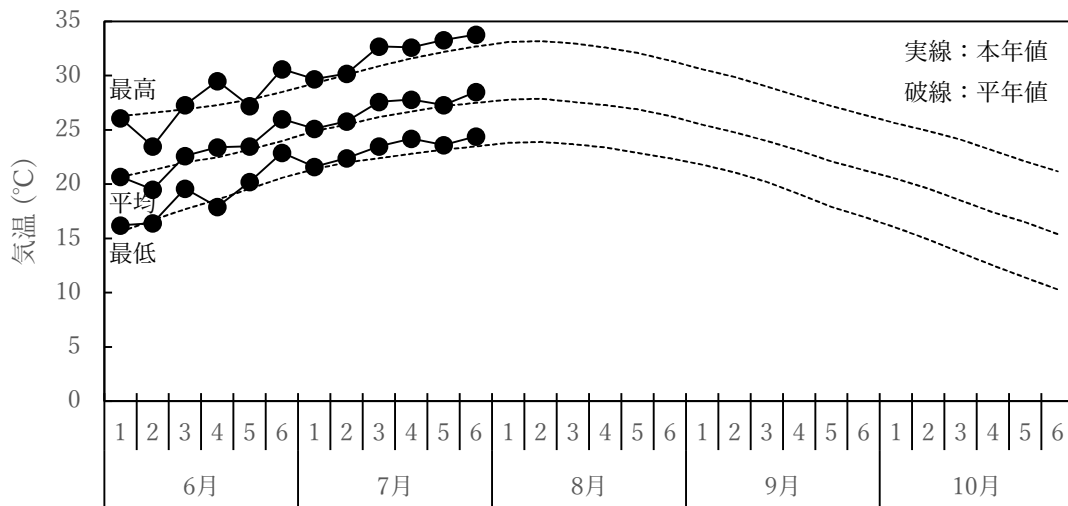
品種 年次	第 4 回生育調査						第 5 回生育調査						主程 葉数	
	草丈 (cm)	莖数 (/m <sup>2</sup> )	葉色			調査日 (月/日)	草丈 (cm)	莖数 (/m <sup>2</sup> )	葉色			調査日 (月/日)		
			葉齢 (SPAD 値)	個葉 (CS 値)	群落				葉齢 (SPAD 値)	個葉 (CS 値)	群落			
つや姫	2023	86	498	12.1	43.1	3.8	8/4	-	-	-	-	-	-	-
	平年	90	389	12.3	42.4	4.4	8/5	-	-	-	-	-	-	13.1
	差・比	96	128	-0.2	+0.7	-0.6	-1	-	-	-	-	-	-	-
	2022	98	379	12.7	44.0	4.0	8/5	-	-	-	-	-	-	13.4
	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	
なつほのか	2023	85	464	12.3	37.7	3.0	8/4							
	平年	91	411	12.8	37.3	4.1	8/5	108	393	14.0	38.1	4.4	8/20	14.0
	差・比	93	113	-0.5	+0.4	-1.1	-1							
	2022	96	387	13.1	38.5	3.8	8/5	111	386	14.2	37.9	4.8	8/19	14.2
	2021	86	435	12.5	36.1	4.3	8/5	104	399	13.7	38.2	4.0	8/20	13.8
ヒノヒカリ	2023	77	479	12.1	38.7	3.0	8/4							
	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							
	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)
		幼穂長	幼穂長	地上部 乾物重	調査日	幼穂長	幼穂長	地上部 乾物重	調査日	
		(mm)	(mm)	(g/m <sup>2</sup> )	(月/日)	(mm)	(mm)	(g/m <sup>2</sup> )	(月/日)	
つや姫	2023	20	0.6	253	7/24	80	4.9	418	7/31	
	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	
	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					
	平年	32	1.3	441	7/30	166	80.8	767	8/9	8/22
	差・比	131	123	97	+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					
	平年	32	0.7	418	8/1	121	15.1	609	8/10	8/25
	差・比	84	71	93	-1					
	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。



令和 5 年度夏作期間気象図 (宇佐市、標高 30 m)

\*平年値は 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	26.3	-0.2	16.2	15.6	+0.6	16.5	21.6	76	18.8	30.4	62
	2	19.5	21.3	-1.8	23.5	26.6	-3.1	16.4	16.7	-0.3	51.0	25.8	198	17.3	28.0	62
	3	22.6	22.0	+0.6	27.3	26.9	+0.4	19.6	17.7	+1.9	5.5	35.7	15	9.4	25.8	36
	4	23.4	22.5	+0.9	29.5	27.3	+2.2	17.9	18.6	-0.7	0.0	51.0	0	39.0	23.9	163
	5	23.5	23.2	+0.3	27.2	27.8	-0.6	20.2	19.6	+0.6	22.5	60.6	37	13.1	21.6	61
	6	26.0	24.0	+2.0	30.6	28.5	+2.1	22.9	20.6	+2.3	193.5	64.0	302	9.4	20.6	46
7	1	25.1	24.9	+0.2	29.7	29.3	+0.4	21.6	21.4	+0.2	144.5	66.2	218	20.7	21.7	95
	2	25.8	25.5	+0.3	30.2	30.1	+0.1	22.4	22.0	+0.4	362.0	59.1	613	14.3	24.3	59
	3	27.6	26.2	+1.4	32.7	30.9	+1.8	23.5	22.4	+1.1	5.5	42.8	13	18.9	27.8	68
	4	27.8	26.7	+1.1	32.6	31.6	+1.0	24.2	22.8	+1.4	11.5	30.4	38	28.9	31.3	92
	5	27.3	27.2	+0.1	33.3	32.2	+1.1	23.6	23.2	+0.4	46.0	25.3	182	39.5	34.4	115
	6	28.5	27.5	+1.0	33.8	32.7	+1.1	24.4	23.5	+0.9	0.0	26.7	0	60.0	43.5	138
8	1	27.8			33.1			23.8			22.1			37.2		
	2	27.9			33.2			23.9			26.2			36.7		
	3	27.6			33.0			23.7			29.4			35.2		
	4	27.3			32.6			23.4			27.7			34.2		
	5	26.9			32.1			22.9			25.9			34.0		
	6	26.3			31.4			22.4			35.1			39.6		
9	1	25.5			30.6			21.8			32.6			31.5		
	2	24.8			29.9			21.1			33.0			30.8		
	3	24.0			29.0			20.2			33.2			30.2		
	4	23.1			28.1			19.1			31.9			30.0		
	5	22.1			27.2			17.9			27.9			30.0		
	6	21.3			26.4			17.0			24.8			30.0		
10	1	20.5			25.6			16.0			21.5			30.0		
	2	19.6			24.9			14.9			18.1			30.9		
	3	18.5			24.1			13.7			18.5			31.9		
	4	17.4			23.1			12.5			20.3			31.8		
	5	16.5			22.1			11.4			17.5			30.6		
	6	15.4			21.2			10.3			14.9			35.7		

平年値は1993～2022年の30カ年平均値を示す。