

令和6年度大豆「フクユタカ」作柄判定試験結果（最終回）

令和7年1月15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

【標準播種区（7月5日播種、平年差：-5日）】

開花期は平年並みで、成熟期は14日遅かった。

成熟期の主茎長は短く、主茎節数はやや少なく、分枝数は少なかった。

稔実莢数は少なく、百粒重は平年並であり、子実重は20.7kg/aで平年より軽かった（同比：76）。

検査等級は大粒が1等、中粒が2等～3等(形質、虫害)であった。

【晩播区（7月23日播種、同差：-3日）】

開花期は平年より2日早く、成熟期は3日遅かった。

成熟期の主茎長は短く、主茎節数は少なく、分枝数は少なかった。

稔実莢数は平年並で、百粒重は平年並であり、子実重は20.1kg/aで平年並であった（同比：102）。

検査等級は大粒が1等、中粒が2等（粒ぞろい）であった。

表1 生育調査結果

作 期	年	播 出 開 成				成熟期調査				収量調査				検査等級	
		種 期	芽 期	花 期	熟 期	主 茎 長	主 茎 節 数	1次 分 枝 数	倒 伏 程 度	総 莢 数	稔 実 莢 数	百 粒 重	子 実 重	大 粒	中 粒
		月.日													
標 準 播	2024	7.05	7.15	8.22	11.25	50	14.3	1.9	2.0	489	446	30.0	20.7	3.0	5.0
	平年	7.10	7.16	8.22	11.11	66	15.0	3.2	1.2	689	606	29.4	27.2	3.1	4.0
	比・差	-5	-1	±0	+14	75	-0.7	60	+0.9	71	74	102	76	-0.1	+1.0
晩 播	2024	7.23	8.01	9.02	11.22	33	10.7	0.7	0.0	533	478	29.0	20.1	2.0	4.0
	平年	7.26	8.03	9.04	11.19	49	12.3	2.6	0.7	601	498	28.6	19.7	3.5	4.7
	比・差	-3	-2	-2	+3	67	-1.7	25	-0.7	89	96	101	102	-1.5	-0.7

注) 標準播の平年値は、2013～2019年、2021～2023年の平均。晩播の平年値は、2014～2023年の平均。

表中の比・差は平年との比・差を示す。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。

端数処理の関係で、差・比の表示値は計算した値とずれる場合がある。

倒伏程度は、無、少、中、多、甚の5段階(0-4)で表示。

検査等級は、1等上中下、2等、3等、特定加工合格、規格外の7段階(1-7)で表示。

1 気象概況（7月1半旬～11月6半旬 宇佐市北宇佐観測値 標高30m）

1) 気 温

7月第3半旬を除き、期間を通じて平年を上回った。

平均気温の平年差(°C) 期間中：+2.3°C
7月：+1.8°C 8月：+1.6°C 9月：+3.5°C 10月：+2.8°C 11月：+1.8°C

2) 降 水 量

7月～9月は7月第3,6半旬、8月第6半旬、9月第5半旬を除き、平年を下回った。10月は平年を上回って推移し、11月は第1,2,6半旬は上回り、3～5半旬は下回って推移した。

降水量の平年比(%) 期間中：109
7月：85 8月：194 9月：25 10月：143 11月：198

3) 日照時間

7月1～4半旬は平年をやや下回る～下回り、5～6半旬は上回った。8月は平年を下回り、9月は平年並であった。10月は1～2半旬を除いて平年を上回り、11月は2、3半旬を除いて平年を上回って推移した。

日照時間の平年比(%) 期間中：103
7月：101 8月：91 9月：102 10月：106 11月：122

2 生育・収量・品質概況

1) 標準播区 (7月5日播種)

播種から5日～11日後にかけて多雨となり、湿害による出芽不良がみられた(出芽良否：中)。出芽期は7月15日であった(平年差：-1日)。出芽後から無降雨日が続き(7月17日～26日、7月28日～8月18日、8月31日～9月19日)、播種後60日目の調査では、平年に比べて主茎長は短く、葉数は多く、1次分枝数は少なかった。(同差比：主茎長67、葉数+1.5、一次分枝数56)。LAIは小さく、乾物重は軽かった(同比：LAI 23、乾物重44)。

開花期は8月22日で平年並であった。開花期から9月第4半旬までの高温および干ばつにより、中程度の青立ちが発生し、それに伴う生育の遅れがみられた。黄葉期は平年より10日遅く、落葉期は平年より16日遅かった。成熟期は11月25日で平年より14日遅かった。

成熟期の主茎長は低く、主茎節数はやや少なく、分枝数は少なかった(同差比：主茎長75、主茎節数-0.7、一次分枝数60)。台風10号(8月29日～31日)の影響により、中程度の倒伏が発生した。稔実莢数は少なく、百粒重は平年並であり、子実重は20.7kg/aで平年より軽かった(同比：稔実莢数74、百粒重102、子実重76)。検査等級は大粒が1等、中粒が2等～3等(形質(充実度)、虫害)であった。

2) 晩播区 (7月23日播種)

播種2日後に22.5mm/日の降雨があったものの、以降は無降雨の日が続いたため、7月29日に灌水を行ったが、出芽は不均一であった(出芽良否：中)。出芽期は8月1日であった(同差：-2日)。播種後60日目の調査では、平年に比べて主茎長は短く、葉数は多く、一次分枝数は少なかった(同差比：主茎長69、葉数+1.7、一次分枝数35)。LAIは小さく、乾物重は軽かった(同比：LAI38、乾物重42)。

開花期は9月2日で平年より2日早かった。黄葉期は11月1日で平年より3日早く、落葉期は11月12日で平年より2日遅かった。成熟期は11月22日で平年より3日遅かった。生育期間を通して倒伏は発生しなかったが、青立ちの発生程度は微であった。

成熟期の主茎長は平年より低く、主茎節数は少なく、分枝数は少なかった(同差比：主茎長67、主茎節数-1.7、一次分枝数25)。稔実莢数は同程度であり、百粒重は平年並であり、子実重は20.1kg/aで平年並と同程度であった(同比：稔実莢数96、百粒重101、子実重102)。検査等級は大粒が1等、中粒が2等(形質(粒ぞろい))であった。

3. 試験方法

- (1) 供試品種 フクユタカ
- (2) 播種期 (基準日) 標準播区 7月5日 (7月10日±5日)
 晩播区 7月23日 (7月25日±5日)
- (3) 生育調査時期 播種後15日、30日、45日、60日、成熟期
- (4) 耕種概要
- 1) 圃場条件 前作水稲-大麦 (麦稈すき込み)
- 2) 栽植密度 標準播区 14.3本/m² (条間70cm×株間20cm)
 晩播区 19.0本/m² (条間70cm×株間15cm)
 1株2本 (3粒手播、出芽後2本仕立て)
- 3) 施肥体系 N-P₂O₅-K₂O : 0-8-8 (kg/10a)、全量基肥施用
- 4) 中耕培土 標準播区 2回 (7月31日、8月8日)
 晩播区 2回 (8月16日)

表2 病害虫防除の実施状況

播種期	散布日	種類	使用薬剤	濃度、散布量
標準播	7.04	種子消毒	クルーザーMAXX	8mL/kg (種子塗布)
	7.04	害虫防除	ダイアジノン粒剤5	6kg/10a (土壌混和)
	7.05	雑草防除	ラクサー乳剤	800mL/100L/10a
	8.22	害虫防除	キラップフロアブル	2,000倍液、100L/10a
	9.02	病害防除	アミスター20フロアブル	2,000倍液、100L/10a
	9.06	害虫防除	キラップフロアブル	2,000倍液、100L/10a
	9.06	害虫防除	プレバソンフロアブル5	4,000倍液、100L/10a
	9.24	害虫防除	プレバソンフロアブル5	4,000倍液、100L/10a
	9.27	害虫防除	グレーシア乳剤	2,000倍液、160L/10a
晩播	7.22	種子消毒	クルーザーMAXX	8mL/kg (種子塗布)
	7.22	害虫防除	ダイアジノン粒剤5	6kg/10a (土壌混和)
	7.23	雑草防除	ラクサー乳剤	800mL/100L/10a
	8.22	害虫防除	キラップフロアブル	2,000倍液、100L/10a
	9.02	病害防除	アミスター20フロアブル	2,000倍液、100L/10a
	9.06	害虫防除	キラップフロアブル	2,000倍液、100L/10a
	9.06	害虫防除	プレバソンフロアブル5	4,000倍液、100L/10a
	9.24	害虫防除	プレバソンフロアブル5	4,000倍液、100L/10a
	9.27	害虫防除	グレーシア乳剤	2,000倍液、160L/10a

表3 生育ステージ及び中耕培土の実施状況

作 期	年	播種期	出芽始	出芽期	出芽 日数	出芽揃	出芽 良否	中耕培土	播種後	中耕培土	播種後	開花期	播種後	黄葉期	播種後	落葉期	播種後	成熟期	播種後
		月.日	月.日	月.日	日	月.日		①	日数	②	日数	月.日	日	月.日	日	月.日	日	月.日	日
標 準 播	2024	7.05	7.14	7.15	10	7.17	中	7.31	(+26)	8.08	(+34)	8.22	(+48)	11.6	(+124)	11.17	(+135)	11.25	(+143)
	差	-5	±0	-1	+4	-1	-	±0	+5	-1	+4	±0	+5	+10	+16	+16	+20	+14	+19
	平年	7.10	7.14	7.16	6	7.18	-	7.31	(+21)	8.09	(+30)	8.22	(+43)	10.27	(+108)	11.01	(+115)	11.11	(+124)
	2023	7.18	7.22	7.23	5	7.25	良	8.07	(+20)	8.15	(+28)	8.27	(+40)	10.24	(+91)	-	-	11.02	(+100)
	2022	7.12	7.17	7.18	6	7.18	良	8.05	(+24)	8.12	(+31)	8.24	(+43)	-	-	-	-	11.15	(+126)
	2021	7.07	7.11	7.13	6	7.14	良	7.27	(+20)	8.03	(+27)	8.21	(+45)	-	-	-	-	10.26	(+111)
	2020	7.15	7.18	7.19	4	7.20	良	7.31	(+16)	8.07	(+23)	8.22	(+38)	-	-	10.28	(+105)	11.09	(+117)
	2019	7.08	7.13	7.14	6	7.14	良	7.26	(+18)	8.05	(+28)	8.19	(+42)	-	-	10.26	(+110)	11.04	(+119)
	2018	7.12	7.18	7.22	10	7.30	中	8.03	(+22)	8.13	(+32)	8.25	(+44)	10.29	(+109)	11.01	(+112)	11.07	(+118)
	2017	7.11	7.15	7.16	5	7.17	良	7.31	(+20)	8.08	(+28)	8.21	(+41)	-	-	10.31	(+112)	11.13	(+125)
	2016	7.07	7.09	7.11	4	7.11	良	7.28	(+21)	8.08	(+32)	8.18	(+42)	-	-	11.04	(+120)	11.18	(+134)
	2015	7.10	7.14	7.15	5	7.16	良	7.30	(+20)	8.11	(+32)	8.22	(+43)	10.25	(+107)	11.03	(+116)	11.16	(+129)
	2014	7.11	7.15	7.16	5	7.17	良	7.30	(+19)	8.12	(+32)	8.23	(+43)	10.28	(+109)	11.04	(+116)	11.10	(+122)
2013	7.10	7.15	7.21	11	7.22	良	8.02	(+23)	8.09	(+30)	8.23	(+44)	10.25	(+107)	11.03	(+116)	11.19	(+132)	
晩 播	2024	7.23	8.01	8.01	9	8.02	中	8.16	(+24)	-	-	9.02	(+41)	11.1	(+92)	11.12	(+112)	11.22	(+140)
	差	-3	-1	-2	+1	-3	-	-2	+1	-	-	-2	+2	-3	-8	+2	+5	+3	+25
	平年	7.26	8.02	8.03	8	8.05	-	8.18	(+23)	8.24	(+30)	9.04	(+39)	11.04	(+100)	11.10	(+107)	11.19	(+115)
	2023	7.25	7.30	7.31	6	8.05	中	8.15	(+21)	8.22	(+28)	8.31	(+37)	-	-	-	-	11.02	(+100)
	2022	7.27	8.04	8.05	9	8.06	良	8.26	(+30)	-	-	9.05	(+40)	-	-	-	-	11.24	(+120)
	2021	7.27	8.04	8.05	9	8.08	良	8.23	(+27)	8.30	(+34)	9.05	(+40)	-	-	-	-	11.09	(+105)
	2020	7.30	8.04	8.06	7	8.08	良	8.14	(+15)	8.26	(+27)	9.04	(+36)	-	-	11.07	(+100)	11.24	(+117)
	2019	7.29	8.03	8.05	7	8.07	良	8.22	(+24)	-	-	9.07	(+40)	-	-	11.15	(+109)	11.21	(+115)
	2018	7.25	8.02	8.04	10	8.06	良	8.13	(+19)	8.20	(+26)	9.03	(+40)	-	-	11.08	(+106)	11.20	(+118)
	2017	7.25	7.29	7.31	6	8.04	良	8.14	(+20)	8.21	(+27)	9.02	(+39)	-	-	11.05	(+103)	11.15	(+113)
	2016	7.22	8.01	8.01	10	8.02	良	8.16	(+25)	8.23	(+32)	9.02	(+42)	-	-	11.14	(+115)	12.01	(+132)
	2015	7.28	8.02	8.03	6	8.05	良	8.24	(+27)	-	-	9.02	(+36)	11.03	(+98)	11.10	(+105)	11.20	(+115)
	2014	7.25	8.01	8.02	8	8.03	良	8.14	(+20)	8.25	(+31)	9.03	(+40)	11.04	(+102)	11.10	(+108)	11.19	(+117)

注) 表中の差は、平年との差を示す。次表以降の差、比も同様。

標準播の平年値は、2012～2019年、2021～2022年の平均。晩播の平年値は、2013～2022年の平均。

2020年度の標準播は不耕起播種で行い、施肥は中耕培土と同日（8月7日）に追肥として施用した。

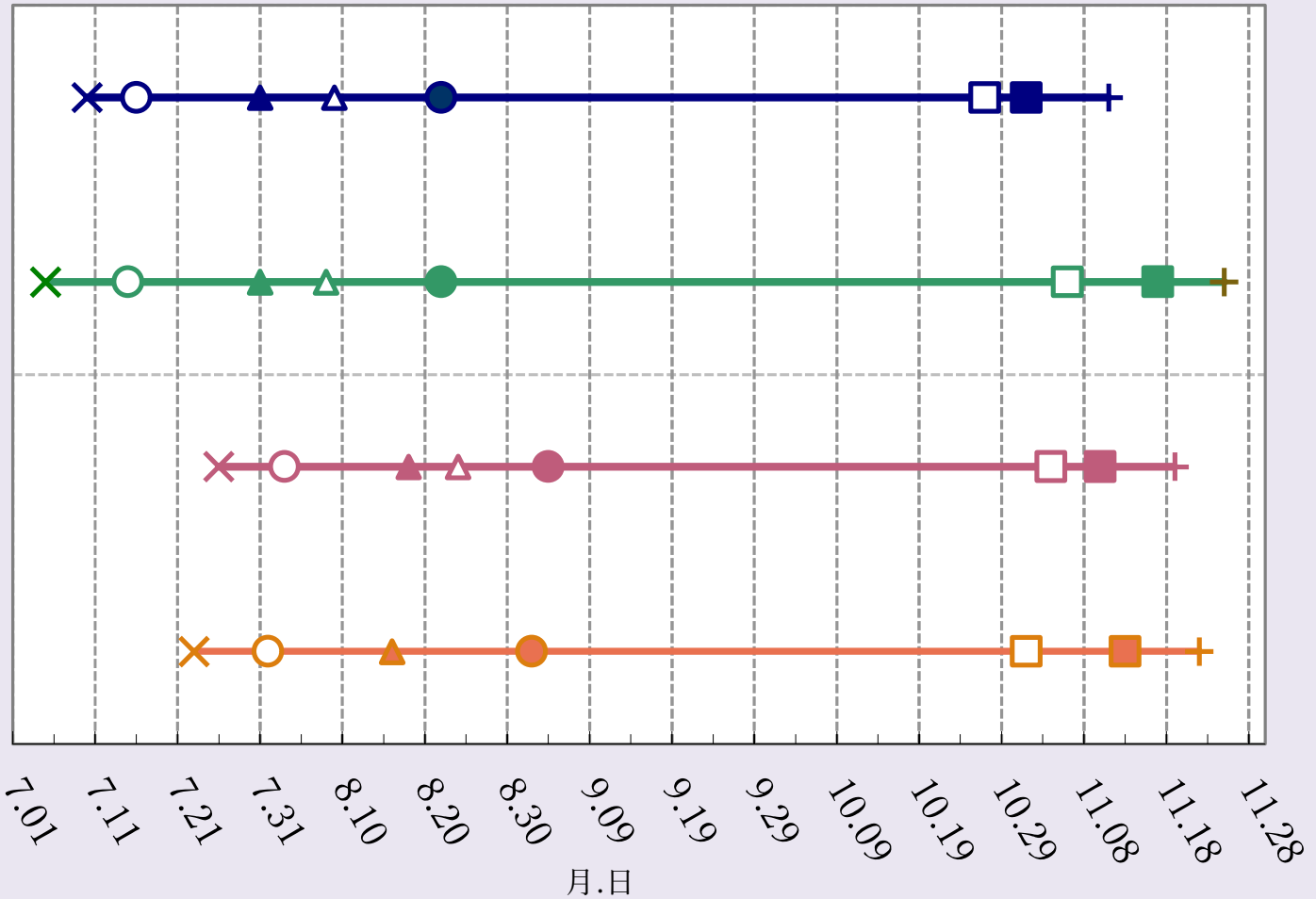
令和6年度大豆作柄判定試験（生育ステージ）

◆ 標準播(平年)

■ 標準播(本年)

▲ 晩播(平年)

● 晩播(本年)



〔凡例〕 × 播種期、○出芽期、▲中耕培土①、△中耕培土②、●開花期、□黄葉期、■落葉期、+成熟期

表4 生育調査結果

作 期	年	播 種 期	調査①[+15]				調査②[+30]				調査③[+45]				調査④[+60]				10月上旬					
			調査	播種後	主茎長	葉数	調査	播種後日	主茎長	葉数	1次	調査	播種後日	主茎長	葉数	1次	調査	播種後日	主茎長	葉数	1次	LAI	乾物重	稈実英数
			月日	日数			月日	数				分枝数	月日				数	分枝数						
標準播	2024	7.05	7.19	(+14)	2.8	1.3	8.05	(+31)	16.5	5.3	0.1	8.20	(+46)	30.0	12.2	0.6	9.03	(+60)	44.6	14.5	1.7	1.1	171	421
	差	-5	-6	-1	-5.2	+0.3	-4	+1	-6.5	-0.7	-0.9	-4	+1	-21.0	+1.2	-1.4	-5	±0	-22.4	+1.5	-1.3	-3.9	-214	
	比				35	130			72	88	10			59	111	30			67	112	56	23	44	56
	平年	7.10	7.25	(+15)	8.0	1.0	8.09	(+30)	23.0	6.0	1.0	8.24	(+45)	51.0	11.0	2.0	9.08	(+60)	67.0	13.0	3.0	5.0	385	748
	2023	7.18	8.01	(+14)	9.9	1.7	8.17	(+30)	23.7	6.8	0.1	9.01	(+45)	46.8	11.2	2.1	9.15	(+59)	55.3	13.1	2.9	3.6	344	530
	2022	7.12	7.27	(+15)	8.2	1.4	8.13	(+32)	23.7	6.9	0.5	8.26	(+45)	54.3	11.5	1.7	9.09	(+59)	68.4	14.0	2.4	4.0	356	661
	2021	7.07	7.21	(+14)	7.9	1.6	8.06	(+30)	31.2	6.9	1.3	8.20	(+44)	58.7	10.5	2.2	9.06	(+61)	74.5	13.1	2.9	4.8	436	700
	2020	7.15	7.30	(+15)	13.2	2.0	8.14	(+30)	26.6	6.3	0.6	8.28	(+44)	39.5	8.7	1.8	9.14	(+61)	50.0	12.5	3.1	2.5	236	632
	2019	7.08	7.23	(+15)	8.8	1.2	8.07	(+30)	20.7	5.1	0.6	8.22	(+45)	50.7	10.5	2.4	9.05	(+59)	70.4	12.9	3.0	4.6	348	702
	2018	7.12	7.27	(+15)	7.3	0.9	8.10	(+29)	20.1	6.2	1.2	8.29	(+48)	39.8	10.6	3.7	9.10	(+60)	59.1	13.8	3.8	4.0	316	857
	2017	7.11	7.27	(+16)	10.9	3.0	8.10	(+30)	24.7	7.6	0.5	8.25	(+45)	63.5	12.7	2.1	9.08	(+59)	76.4	14.9	2.5	5.7	465	815
	2016	7.07	7.22	(+15)	9.0	1.5	8.05	(+29)	17.2	5.7	1.0	8.22	(+46)	47.4	11.6	2.8	9.05	(+60)	59.5	12.3	3.5	6.6	459	942
	2015	7.10	7.24	(+14)	9.1	1.2	8.10	(+31)	20.8	5.7	0.3	8.25	(+46)	47.7	10.2	2.0	9.08	(+60)	61.8	12.6	2.4	5.1	342	894
	2014	7.11	7.25	(+14)	8.2	1.6	8.11	(+31)	29.0	6.9	0.4	8.25	(+45)	59.8	11.7	1.7	9.09	(+60)	69.6	13.4	2.6	5.6	411	785
	2013	7.10	7.25	(+15)	4.4	0.4	8.09	(+30)	17.5	5.1	0.4	8.23	(+44)	36.3	8.9	1.7	9.09	(+61)	63.1	12.6	2.9	4.6	281	515
2012	7.10	7.25	(+15)	7.6	1.2	8.09	(+30)	19.8	6.2	1.2	8.24	(+45)	52.4	10.6	1.9	9.07	(+59)	67.2	12.6	2.6	5.4	436	605	
晩播	2024	7.23	8.07	(+15)	5.3	1.1	8.22	(+30)	15.0	6.4	0.0	9.06	(+45)	28.3	7.0	0.6	9.21	(+60)	33.9	12.1	0.7	1.3	131	506
	差	-3	-3	±0	-1.9	+0.2	-3	±0	-5.4	+1.4	-0.2	-3	±0	-15.2	-2.5	-1.1	-3	±0	-15.0	+1.7	-1.4	-2.1	-179	
	比				74	122			74	129	-			65	74	34			69	117	35	38	42	85
	平年	7.26	8.10	(+15)	7.2	0.9	8.25	(+30)	20.4	5.0	0.2	9.09	(+45)	43.5	9.5	1.7	9.24	(+60)	48.9	10.4	2.1	3.4	310	595
	2023	7.25	8.08	(+14)	9.1	1.9	8.23	(+29)	21.2	6.6	0.0	9.07	(+44)	43.7	10.5	1.5	9.21	(+58)	47.7	11.7	1.7	2.7	294	641
	2022	7.27	8.12	(+16)	7.1	0.9	8.26	(+30)	17.4	4.6	0.0	9.09	(+44)	37.0	9.2	1.3	9.26	(+61)	41.8	10.5	2.5	2.4	292	705
	2021	7.27	8.11	(+15)	6.3	0.3	8.26	(+30)	17.5	4.3	0.0	9.10	(+45)	34.8	8.8	2.2	9.24	(+59)	36.2	9.9	3.0	2.6	276	533
	2020	7.30	8.14	(+15)	7.7	0.9	8.28	(+29)	16.7	4.9	0.1	9.14	(+46)	39.1	9.6	2.3	9.29	(+61)	41.6	10.4	2.1	2.6	261	532
	2019	7.29	8.14	(+16)	8.1	1.4	8.27	(+29)	21.7	4.9	0.0	9.12	(+45)	53.7	9.9	1.5	9.26	(+59)	59.4	11.0	2.0	3.2	327	632
	2018	7.25	8.09	(+15)	6.9	0.6	8.24	(+30)	15.5	5.2	1.1	9.07	(+45)	37.3	9.4	2.9	9.21	(+58)	45.8	10.2	3.0	5.0	300	698
	2017	7.25	8.09	(+15)	7.8	1.7	8.24	(+30)	21.7	5.9	0.3	9.08	(+45)	41.6	9.6	2.1	9.21	(+58)	44.4	10.4	2.1	3.3	300	659
	2016	7.22	8.05	(+14)	3.2	0.1	8.22	(+31)	17.1	4.7	0.0	9.05	(+45)	39.3	9.4	0.8	9.20	(+60)	55.1	10.1	1.5	4.0	266	606
	2015	7.28	8.12	(+15)	10.9	1.9	8.27	(+30)	26.5	5.6	0.0	9.11	(+45)	51.8	10.4	0.8	9.25	(+59)	53.8	11.1	1.2	3.3	382	351
	2014	7.25	8.08	(+14)	6.1	0.2	8.25	(+31)	29.6	5.6	0.1	9.08	(+45)	61.5	10.1	2.0	9.24	(+61)	66.6	10.8	2.0	3.9	374	637
	2013	7.24	8.08	(+15)	8.5	1.2	8.23	(+30)	20.5	4.8	0.0	9.06	(+44)	38.6	8.3	1.7	9.24	(+62)	43.9	9.8	1.6	3.3	320	600

注) 表中の[+15]、[+30]、[+45]、[+60]は播種後日数を示す。

主茎長は、子葉節からの長さを基本として、中耕培土により子葉節が隠れば、地際からの長さ。

葉数は、第1本葉を1として、展開した葉の数を示す(稲の葉齢に相当)。

2020年度の標準播は、不耕起播種で行い、施肥は中耕培土と同日(8月7日)に追肥として施用した。

2020年度の晩播は、鹿による食害のため播種後60日のLAIおよび乾物重については調査区設置箇所とは別の箇所を調査した。

令和6年度大豆作柄判定試験（生育調査結果）

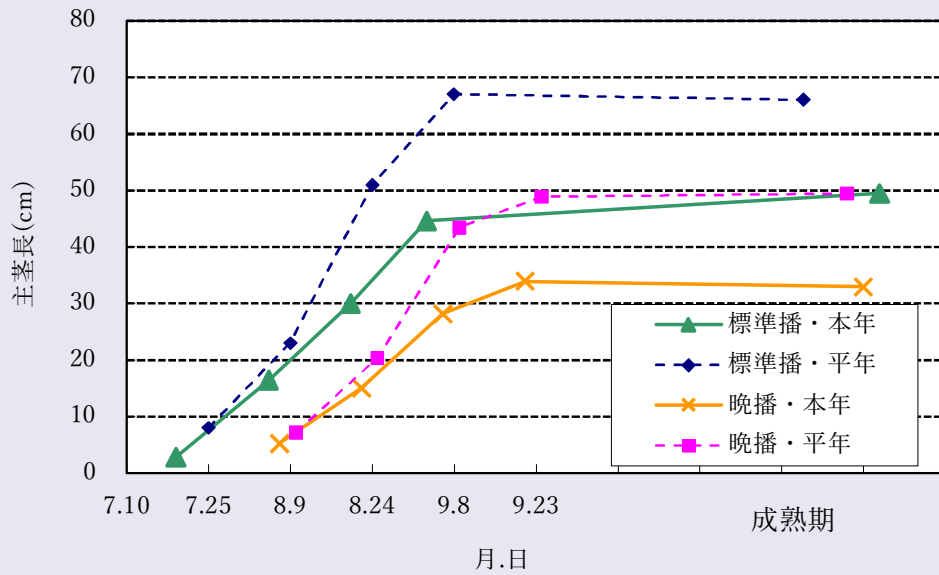


図1 主茎長の推移

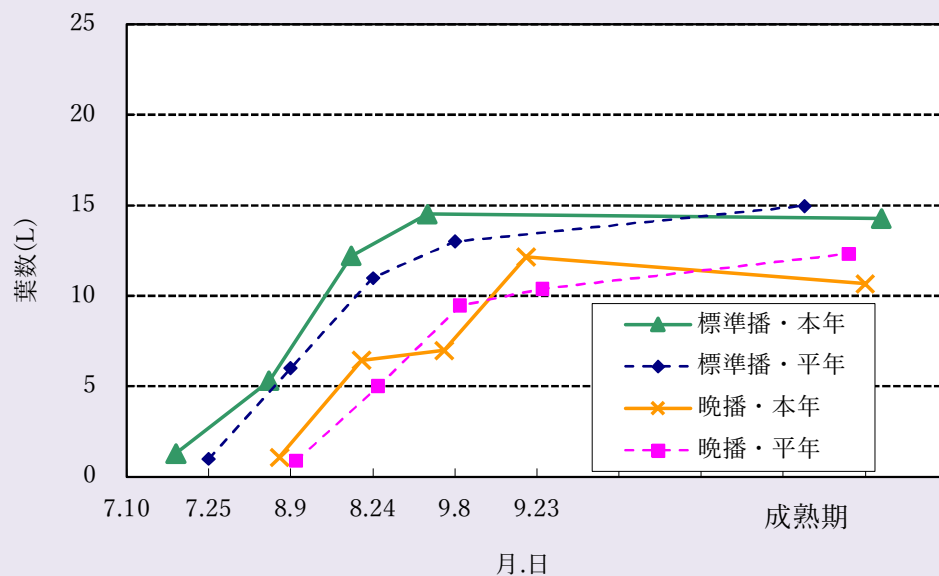


図2 葉数の推移

※成熟期は主茎節数

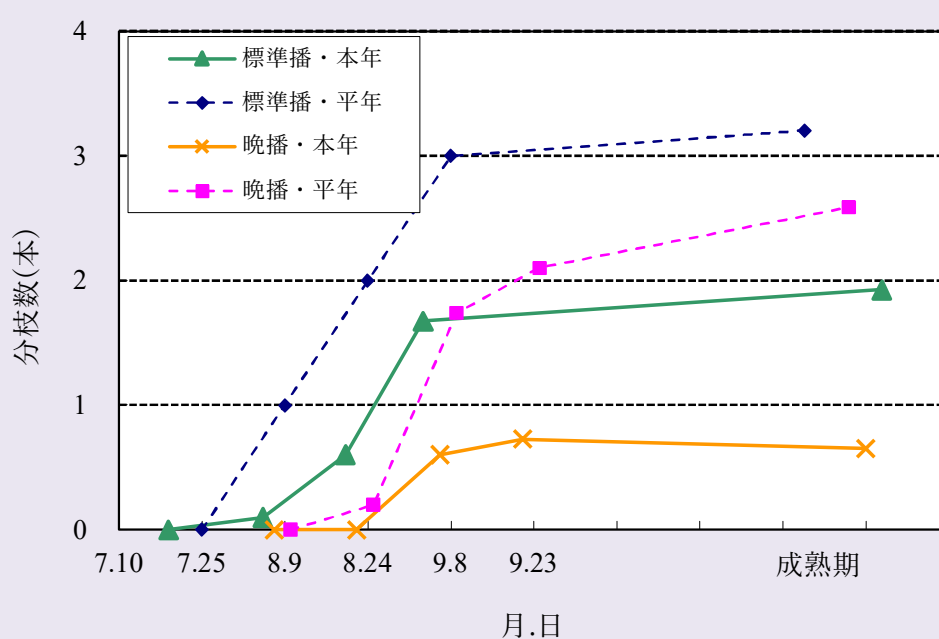


図3 一次分枝数の推移

表5 収穫時生育調査結果

作期	年	主茎長	主茎節数	1次分枝数	2次分枝数	最下着莢高①	最下着莢高②	茎の太さ	倒伏程度
		cm	節	本	本	cm	cm	mm	(0-4)
標準播	2024	50	14.3	1.9	0.0	8.0	10.8	6.9	2.0
	差		-0.7						+0.9
	比	75		60		52	71	95	
	平年	66	15.0	3.2	0.0	15.4	15.1	7.3	1.2
	2023	54	14.4	3.0	0.0	13.9	12.5	6.6	0.0
	2022	66	15.5	2.9	0.0	15.0	16.2	7.5	3.5
	2021	76	15.1	3.0	0.0	16.0	15.2	7.9	0.0
	2020	54	14.4	3.6	0.0	15.5	14.0	6.3	0.0
	2019	68	15.5	3.1	0.0	17.2	15.0	7.3	1.0
	2018	59	15.5	3.3	0.0	13.6	15.2	6.6	1.5
	2017	79	16.3	4.1	0.0	18.6	18.7	7.9	3.0
	2016	59	12.2	2.6	0.0	15.7	14.2	7.6	0.0
	2015	61	15.1	3.1	0.0	11.9	10.2	7.1	0.0
	2014	72	15.6	4.1	0.0	15.6	19.2	7.5	1.5
2013	66	14.7	2.9	0.1	16.9	14.7	6.8	1.0	
晩播	2024	33	10.7	0.7	0.0	6.7	7.9	5.2	0.0
	差		-1.7						-0.7
	比	67		25		51	68	90	
	平年	49	12.3	2.6	0.0	13.1	11.7	5.8	0.7
	2023	51	13.5	2.0	0.0	13.6	10.5	5.7	0.0
	2022	44	12.3	2.5	0.0	10.4	9.3	5.6	2.0
	2021	36	11.3	3.1	0.0	11.9	10.9	5.2	0.0
	2020	41	11.9	2.0	0.0	10.4	8.7	5.1	0.0
	2019	59	12.7	2.3	0.0	13.6	12.7	6.6	0.0
	2018	44	12.1	3.0	0.0	13.5	10.6	5.9	1.0
	2017	44	11.9	3.8	0.1	10.8	10.4	5.7	1.0
	2016	57	11.3	1.3	0.0	13.8	14.0	6.3	0.0
	2015	54	13.8	2.1	0.0	15.1	12.6	6.0	0.0
	2014	64	12.5	3.9	0.0	17.9	17.0	5.7	2.5

注) 最下着莢高①は子葉節から、最下着莢高②は地際から最下着莢節までの高さを示す。

茎の太さは、子葉節と初生葉節の中間の長径を示す。

表6 収量調査結果

作期	年	総莢数		稔実莢数	稔実莢率	稔実莢重	百粒重	子実重	同左	同左	大粒	同左	中粒	同左	小粒	屑重	茎重	粒茎比
		/株	/m ²	/m ²	%	g/m ²	g	kg/a	平年比	大粒	割合	中粒	割合	小粒	割合	kg/a	kg/a	
標準播	2024	69	489	446	91.3	306	30.0	20.7	76	7.3	35.1	7.7	37.3	5.6	27.7	0.8	6.2	3.3
	差				+3.2						-15.2		+4.2		+11.0			+1.0
	比	71	71	74	104	80	102	76	-	49		91		151		92	51	
	平年	97	689	606	88.1	384	29.4	27.2	100	14.9	50.3	8.6	33.0	3.7	16.7	0.9	12.2	2.3
	2023	86	612	567	92.6	367	29.5	24.2	87	12.0	49.7	8.9	36.6	3.3	13.7	0.7	8.4	2.9
	2022	101	720	509	70.7	290	27.7	17.9	63	6.0	33.0	7.3	40.8	4.7	26.2	1.5	14.7	1.2
	2021	97	694	651	93.8	301	22.2	20.2	70	2.3	11.1	8.1	39.6	9.8	49.3	0.5	13.9	1.5
	2020	85	608	548	90.0	356	30.5	24.6	83	15.0	61.0	6.8	27.6	2.8	11.4	1.0	7.4	3.3
	2019	87	623	564	90.5	305	25.3	20.9	71	2.0	9.3	10.8	51.7	8.1	38.9	1.3	12.3	1.7
	2018	97	694	603	87.0	429	29.4	30.0	102	19.4	64.5	8.8	29.4	1.8	6.1	1.0	9.1	3.3
	2017	101	712	661	91.6	448	32.8	32.0	109	24.2	75.4	6.0	18.7	1.9	5.9	0.7	13.3	2.4
	2016	107	762	692	90.9	476	32.1	35.2	119	24.6	69.7	9.0	25.5	1.7	4.7	0.8	12.8	2.8
2015	103	735	613	83.4	428	30.2	30.0	102	14.9	49.7	12.3	41.0	2.8	9.3	1.4	10.6	2.8	
2014	99	707	630	89.2	395	33.1	29.4	100	24.1	82.0	4.6	15.6	0.7	2.4	0.3	12.7	2.3	
2013	78	553	531	96.0	384	32.3	28.6	97	16.5	57.7	10.0	35.0	2.1	7.3	0.8	10.5	2.7	
晩播	2024	56	533	478	89.6	309	29.0	20.1	102	4.8	23.7	10.2	50.9	5.1	25.4	1.1	6.8	4.2
	差				+5.7						-30.8		+17.4		+8.2			+1.5
	比	89	89	96	107	103	101	102	-	45		166		184	148	69	87	
	平年	63	601	498	83.9	301	28.6	19.7	100	10.7	54.5	6.2	33.5	2.8	17.2	1.5	7.9	2.6
	2023	63	598	543	90.8	345	28.7	22.4	109	9.3	41.5	10.4	46.7	2.7	11.8	0.7	6.8	3.3
	2022	81	768	426	55.5	220	27.1	12.6	63	3.8	29.7	6.0	47.9	2.8	22.4	1.7	7.3	1.7
	2021	50	472	438	92.9	198	21.8	12.0	53	1.4	11.5	4.7	38.7	6.0	49.8	0.9	6.2	1.9
	2020	55	525	475	90.5	298	29.5	20.5	87	10.2	49.8	6.8	33.1	3.5	17.1	1.0	5.2	3.9
	2019	60	574	447	77.9	203	28.4	9.9	42	4.3	43.5	3.5	35.6	2.0	20.5	3.1	11.3	0.9
	2018	66	627	499	79.6	374	30.6	26.5	112	18.3	69.1	5.7	21.4	2.5	9.4	0.5	7.4	3.6
	2017	67	641	587	91.7	376	29.3	25.6	109	13.4	52.4	8.5	33.2	3.7	14.5	0.4	6.5	4.0
	2016	65	616	591	96.0	394	30.3	27.6	117	16.3	59.0	9.2	33.3	2.1	7.7	1.9	10.6	2.6
2015	57	547	476	87.1	286	28.6	16.5	70	7.9	47.9	6.7	40.9	1.8	11.0	3.7	7.1	2.3	
2014	67	638	537	84.2	362	31.8	26.1	111	21.0	80.5	4.5	17.3	0.5	1.9	0.6	9.1	2.9	

注) 子実重は水分15%、大粒は粒径7.9mm以上、中粒は7.9mm未満～7.3mm以上、小粒は7.3mm未満～5.5mm以上を示す。

同左平年比は、各播種期の平年比を示す。

表7 品質調査結果

作期	年	等級		病害等					成分調査		
		大粒 (1-7)	中粒 (1-7)	紫斑 (0-4)	褐斑 (0-4)	裂皮 (0-4)	虫害 (0-4)	しわ (0-4)	粗タンパク質含有率 %	粗脂肪含有率 %	全糖含有率 %
標準播	2024	3.0	5.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	45.0	19.7	21.9
	差	-0.1	+1.0	+1.0	+0.2	+0.3	+0.5	+0.3	+0.6	-0.8	+1.7
	平年	3.1	4.0	0.0	0.3	0.7	0.5	0.7	44.4	20.5	20.2
	2023	5.5	5.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	44.6	20.6	21.0
	2022	2.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.8	42.5	20.1	22.2
	2021	4.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	45.4	20.9	17.5
	2020	2.0	4.0	0.0	0.0	0.3	1.0	0.8	44.4	20.0	20.4
	2019	4.0	2.0	0.0	0.3	0.8	0.5	0.8	43.2	21.9	18.3
	2018	2.0	4.0	0.0	0.0	0.8	0.8	0.8	44.8	19.8	21.2
	2017	4.5	6.5	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	44.6	20.4	20.2
	2016	2.0	4.5	0.0	0.5	0.5	0.6	0.1	43.2	21.5	18.9
	2015	3.0	4.0	0.0	0.5	0.6	0.4	1.0	44.8	19.7	21.2
2014	3.0	2.0	0.1	0.3	1.5	0.5	0.0	45.1	19.9	21.0	
2013	3.0	4.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	46.0	20.3	21.7	
晩播	2024	2.0	4.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.8	43.6	20.7	21.4
	差	-1.5	-0.7	+1.0	-0.0	+0.1	+0.3	+0.4	-1.7	+1.3	+0.6
	平年	3.5	4.7	0.0	0.3	0.9	0.7	0.3	45.2	19.4	20.8
	2023	5.0	5.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.5	43.8	20.6	21.7
	2022	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	44.1	18.7	23.2
	2021	4.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	43.8	20.9	17.7
	2020	2.0	4.0	0.0	0.3	1.0	1.0	0.3	45.2	19.1	21.1
	2019	5.0	5.5	0.0	0.3	1.8	1.0	0.3	44.9	19.6	20.4
	2018	5.0	5.0	0.0	0.0	2.8	0.3	0.8	46.8	18.7	21.4
	2017	2.0	4.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	44.2	20.1	20.8
	2016	3.5	5.0	0.1	1.0	0.5	0.5	0.3	45.1	20.4	19.2
	2015	5.0	7.0	0.1	0.8	1.5	0.4	0.3	47.8	17.6	21.7
2014	2.0	2.0	0.0	0.0	0.6	0.5	0.0	45.1	19.9	21.4	

注) 等級は1等上中下、2等、3等、特定加工合格、規格外の7段階で示す。

病害等は、無、少、中、多、甚の5段階で評価した。

粗タンパク質含有率は、近赤外分光分析により、換算係数6.25を乗じた。

参考 生育ステージ及び中耕培土の実施状況(ちくしB5号)

作 期	年	播種期	出芽始	出芽期	出芽 日数	出芽揃	出芽 良否	中耕培土	播種後	中耕培土	播種後	開花期	播種後	黄葉期	播種後	落葉期	播種後	成熟期	播種後
		月.日	月.日	月.日	日	月.日		①	日数	②	日数	月.日	日数	月.日	日数	月.日	日数	月.日	日数
標 準 播	2024	7.05	7.14	7.15	10	7.17	中	7.31	(+26)	8.08	(+34)	8.20	(+46)	10.21	(+108)	11.14	(+132)	11.19	(+137)
晩 播	2024	7.23	8.01	8.01	9	8.02	良	8.16	(+24)	-	-	8.30	(+38)	10.28	(+88)	11.07	(+107)	11.22	(+140)

参考 生育調査結果(ちくしB5号)

作 期	年	播 種 期	調査①[+15]				調査②[+30]				調査③[+45]				調査④[+60]					10月上旬					
			調査	播種後	主茎長	葉数	調査	播種後日	主茎長	葉数	1次	調査	播種後日	主茎長	葉数	1次	調査	播種後日	主茎長		葉数	1次	LAI	乾物重	稔実莢数
			月日	日数			月日	数			分枝数	月日	数			分枝数	月日	数				分枝数			
標 準 播	2024	7.05	7.19	(+14)	3.4	1.6	8.05	(+31)	16.2	5.7	0.1	8.20	(+46)	30.2	13.9	0.8	9.03	(+60)	42.0	15.8	2.0	1.4	154	433	
晩 播	2024	7.23	8.07	(+15)	6.7	2.0	8.22	(+30)	14.8	7.3	0.0	9.06	(+45)	28.4	7.6	0.1	9.21	(+60)	33.5	11.3	0.4	1.9	146	441	

注) 表中の[+15]、[+30]、[+45]、[+60]は播種後日数を示す。
 主茎長は、子葉節からの長さを基本として、中耕培土により子葉節が隠れれば、地際からの長さ。
 葉数は、第1本葉を1として、展開した葉の数を示す(稲の葉齢に相当)。

参考 収穫時生育調査結果(ちくしB5号)

作期	年	主茎長 cm	主茎節数 節	1次分枝数 本	2次分枝数 本	最下着莢高① cm	最下着莢高② cm	茎の太さ mm	倒伏程度 (0-4)
標準播	2024	47	14.3	1.3	0.0	10.6	13.8	6.6	1.0
晩播	2024	36	11.9	0.7	0.0	6.8	8.6	5.6	0.0

注) 最下着莢高①は子葉節から、最下着莢高②は地際から最下着莢節までの高さを示す。
茎の太さは、子葉節と初生葉節の中間の長径を示す。

参考 収量調査結果(ちくしB5号)

作期	年	総莢数		稔実莢数 /m ²	稔実莢率 %	稔実莢重 g/m ²	百粒重 g	子実重 kg/a	同左	同左	大粒	同左	中粒	同左	小粒	屑重 kg/a	茎重 kg/a	粒茎比
		平年比	大粒 kg/a						割合 %	中粒 kg/a	割合 %	小粒 kg/a	割合 %					
標準播	2024	69	489	446	91.3	306	30.0	20.7	-	7.3	35.1	7.7	37.3	5.6	27.7	0.8	6.2	3.3
晩播	2024	56	533	478	0.9	309	29.0	20.1	-	4.8	23.7	10.2	50.9	5.1	25.4	1.1	6.8	4.2

注) 子実重は水分15%、大粒は粒径7.9mm以上、中粒は7.9mm未満～7.3mm以上、小粒は7.3mm未満～5.5mm以上を示す。
同左平年比は、各播種期の平年比を示す。

参考品質調査結果(ちくしB5号)

作期	年	等級		病害等					成分調査		
		大粒 (1-7)	中粒 (1-7)	紫斑 (0-4)	褐斑 (0-4)	裂皮 (0-4)	虫害 (0-4)	しわ (0-4)	粗タンパク質含有率 %	粗脂肪含有率 %	全糖含有率 %
標準	2024	2.5	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	43.9	20.7	21.5
晩播	2024	2.5	4.0	1.0	0.3	0.8	1.0	1.0	41.8	21.6	21.2

注) 等級は1等上中下、2等、3等、特定加工合格、規格外の7段階で示す。
 病害等は、無、少、中、多、甚の5段階で評価した。
 粗タンパク質含有率は、近赤外分光分析により、換算係数6.25を乗じた。

令和6年度夏作期間気象表（宇佐）

月	半旬	平均気温（℃）			最高気温（℃）			最低気温（℃）			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
7月	1	28.0	25.4	2.6	32.7	29.9	2.8	23.9	22.1	1.8	48.5	63.6	76	24.7	21.6	114
	2	30.2	25.6	4.6	35.2	30.1	5.1	25.3	22.3	3.0	2.5	86.8	3	35.6	23.7	150
	3	24.7	26.3	-1.6	28.8	31.1	-2.3	22.5	22.9	-0.4	136.0	37.8	360	9.1	26.2	35
	4	28.0	26.8	1.2	33.3	31.7	1.6	24.1	23.2	0.9	10.5	30.2	35	31.9	31.0	103
	5	29.6	27.4	2.2	35.0	32.7	2.3	25.0	23.6	1.4	0.0	21.5	0	46.8	34.5	136
	6	29.5	27.6	1.9	34.2	32.8	1.4	25.4	23.9	1.5	22.5	18.7	120	63.6	44.1	144
8月	1	30.5	28.1	2.4	35.9	33.4	2.5	26.5	24.2	2.3	0.0	16.6	0	51.1	38.9	131
	2	29.8	28.2	1.6	35.7	33.9	1.8	24.9	24.4	0.5	0.0	29.1	0	51.7	37.3	139
	3	28.9	27.8	1.1	34.9	33.1	1.8	24.2	24.2	0.0	0.0	31.6	0	54.1	34.5	157
	4	29.1	27.5	1.6	34.2	32.9	1.3	25.0	23.8	1.2	4.0	23.7	17	37.8	35.1	108
	5	29.7	27.2	2.5	35.6	32.5	3.1	25.4	23.5	1.9	8.0	17.2	47	37.5	34.0	110
	6	26.8	26.4	0.4	30.2	31.6	-1.4	24.2	22.8	1.4	292.5	39.1	748	25.0	39.5	63
9月	1	26.6	25.5	1.1	31.9	30.6	1.3	22.3	22.2	0.1	0.0	23.9	0	51.4	30.0	171
	2	27.5	25.0	2.5	32.7	30.1	2.6	23.3	21.6	1.7	0.0	37.2	0	43.9	31.0	142
	3	29.0	24.4	4.6	34.3	29.4	4.9	25.2	21.0	4.2	0.0	25.6	0	43.5	28.8	151
	4	30.0	23.3	6.7	35.0	28.4	6.6	26.4	19.6	6.8	1.5	48.5	3	42.5	30.1	141
	5	24.7	22.1	2.6	30.0	27.2	2.8	20.8	18.2	2.6	47.0	23.8	197	20.4	29.4	69
	6	24.8	21.5	3.3	30.5	26.5	4.0	20.2	17.8	2.4	0.0	31.6	0	43.7	27.9	157
10月	1	21.5	20.9	0.6	25.1	26.2	-1.1	18.5	16.6	1.9	32.0	15.1	212	18.1	31.7	57
	2	21.1	19.5	1.6	24.9	24.8	0.1	17.6	16.6	1.0	20.5	16.8	122	24.3	28.9	84
	3	20.3	19.0	1.3	25.7	24.6	1.1	15.5	14.4	1.1	0.0	13.8	0	31.5	31.8	99
	4	22.5	17.1	5.4	26.9	23.0	3.9	19.1	12.5	6.6	40.0	26.5	151	17.7	32.1	55
	5	21.7	16.9	4.8	26.1	22.4	3.7	18.1	12.3	5.8	40.0	19.9	201	15.5	30.4	51
	6	18.7	15.4	3.3	22.2	21.3	0.9	16.2	10.6	5.6	10.0	7.8	128	13.2	35.4	37
11月	1	18.4	14.4	4.0	22.5	20.4	2.1	14.5	9.4	5.1	91.0	13.3	684	28.7	31.4	91
	2	14.6	14.5	0.1	20.4	20.3	0.1	9.8	9.6	0.2	8.0	7.2	111	26.3	27.3	96
	3	16.4	13.3	3.1	21.3	18.6	2.7	12.3	8.5	3.8	1.5	11.9	13	26.9	26.0	103
	4	14.4	11.6	2.8	18.5	17.0	1.5	10.2	6.8	3.4	0.0	11.3	0	18.1	24.5	74
	5	11.3	11.1	0.2	16.5	16.7	-0.2	6.2	6.2	0.0	1.0	7.0	14	28.3	25.8	110
	6	11.4	10.7	0.7	16.7	15.8	0.9	5.8	5.8	0.0	17.5	9.4	186	22.8	20.6	111

注1) 平年値は1994～2023年の30年間の平均値を示す。

令和6年度夏作期間気象表 (宇佐)

