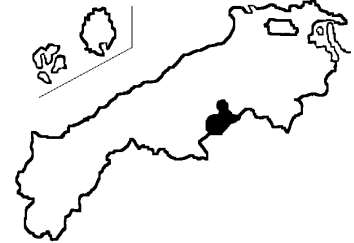


山間地における水稲作況試験成績

令和2年6月30日

島根県中山間地域研究センター
農林技術部資源環境科



1. 栽培方法の概要

1) 場所：島根県飯石郡飯南町下赤名
島根県中山間地域研究センターほ場（標高；438m）

2) 土壌：礫質灰色低地土

3) 供試品種：コシヒカリ

4) 耕種概要

(1) 栽培法；稚苗早植栽培

(2) 播種期；4月7日(播種量 乾粳 150 g/箱)

(3) 出芽；電熱育苗器内

(4) 緑化・硬化；無加温ビニルハウス内

(5) 移植期；5月1日

(6) 栽植密度；22.2 株/m²、1 株 3 本植え

(7) 施肥

施肥時期	基肥			分けつ期追肥 (6/1)			穂肥 I (7/10頃施用)			穂肥 II (7/20頃施用)		
	N	P	K	N	P	K	N	P	K	N	P	K
成分量(kg/a)	0.25	1.00	0.50	0.00	0.00	0.23	0.13	0.00	0.13	0.13	0.00	0.13

2. 作況結果

1) 気象

(1) 育苗期間

4月の天候は、第4半旬頃まで降雪が確認されるなど低温傾向で推移し、期間中の平均気温は平年と比べて3度程度低かった。4月前半は比較的晴れた日が多かったため日照時間は平年よりも長かったが、後半は降雨があったため短くなった。

(2) 生育期間

移植後50日から60日間は、前半は晴天だった一方、後半は降雨や曇天が多く、天気は周期的に変化した。気温は連日夏日を記録するなど日中は高温傾向となったが、夜間はほぼ平年並みで推移した。日照時間及び降水量は、前半は晴天であったため日照時間は長く、降水量は少なかったが、後半は降雨があったため、日照時間・降水量とも概ね平年並みとなった。

2) 生育概況

(1) 苗質

育苗期間中を通じて気温が低かったために、苗丈は昨年よりもさらに低く、移植時には9.6cm(前年比95%、平年比85%)となったが、葉齢は平年並みの2.0葉(平年2.1葉)であった。

病害虫については、発生は確認されていない。

(2) 生育

移植後60日の葉齢は9.5で、生育進度は前年同期まで追いついたが、依然、平年よりはやや進みが遅い(前年比±0葉・平年比-0.6葉)。草丈56.3cm(前年比130%・平年比119%)、茎数611本/m²(前年比112%・平年比113%)、葉色36.9(SPAD値、前年比+2.3、平年比+1.6)と、前年・平年を大きく上回った。

茎基部が丸みを帯び、株が固くなっているため、近々幼穂形成期に入る見込み。

山間地における水稲作況試験成績一覧表(2020)

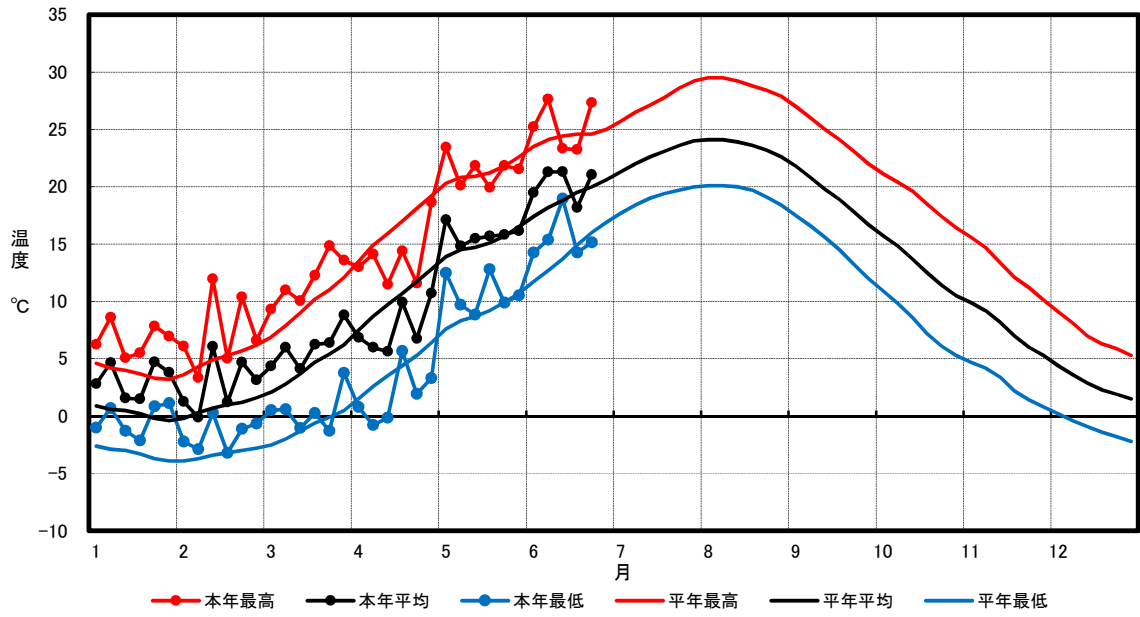
品種		コシヒカリ					
施肥N量/10a		5.0					
平年		2010~2019					
調査項目及び時期		本年	前年	比(差)	平年	比(差)	
主稈葉数	移植時 (5/01)	2.0	2.3	-0.3	2.1	-0.1	
	+30日 (6/01)	5.9	6.2	-0.3	6.3	-0.4	
	+40日 (6/09)	7.3	7.8	-0.5	7.8	-0.5	
	+50日 (6/19)	8.7	8.8	-0.1	9.1	-0.4	
	+60日 (6/29)	9.5	9.5	0.0	10.1	-0.6	
	+70日		10.6		11.1		
	+80日		11.8		12.2		
	+90日		12.3		12.8		
		止葉		12.3		12.8	
草丈(cm)	移植時 (5/01)	9.6	10.1	95	11.3	85	
	+30日 (6/01)	26.9	24.2	111	22.2	121	
	+40日 (6/09)	31.1	31.5	99	26.5	117	
	+50日 (6/19)	45.3	37.3	121	36.2	125	
	+60日 (6/29)	56.3	43.4	130	47.5	119	
	+70日		54.7		61.1		
	+80日		71.0		74.9		
	+90日		82.8		87.5		
	茎数(本/m ²)	移植時 (5/01)	67	67	100	67	100
+30日 (6/01)		264	193	137	195	136	
+40日 (6/09)		462	346	134	341	135	
+50日 (6/19)		564	490	115	504	112	
+60日 (6/29)		611	544	112	543	113	
+70日			550		505		
+80日			485		449		
+90日			445		404		
葉色		移植時 (5/01)	25.6	29.0	-3.4	26.7	-1.1
	+30日 (6/01)	34.9	35.1	-0.2	34.1	0.8	
	+40日 (6/09)	36.3	39.6	-3.3	37.5	-1.2	
	+50日 (6/19)	39.6	36.6	3.0	37.8	1.8	
	+60日 (6/29)	36.9	34.7	2.3	35.3	1.6	
	+70日		33.0		33.4		
	+80日		33.5		32.9		
	+90日		34.9		33.6		
	最高分けつ期(月.日)			7.09		7.01	
最高茎数(本/m ²)			550		533		
同上主稈葉数(葉)			10.6		10.2		
幼穂形成期(月.日)			7.05		7.07		
出穂期(月.日)			8.01		8.01		
成熟期(月.日)			9.12		9.08		

注1) 前年又は平年値に対する百分率で表示。主稈葉数、最高分けつ期、幼穂形成期、出穂期、成熟期、倒伏程度は対差で表示。

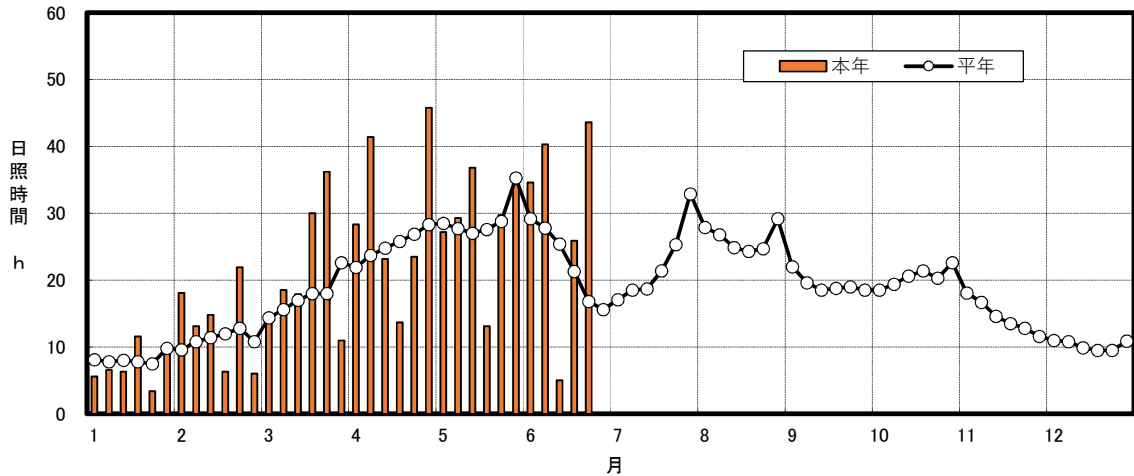
注2) 2010年から2019年の平均値。

注3) 葉齢は不完全葉を除外。

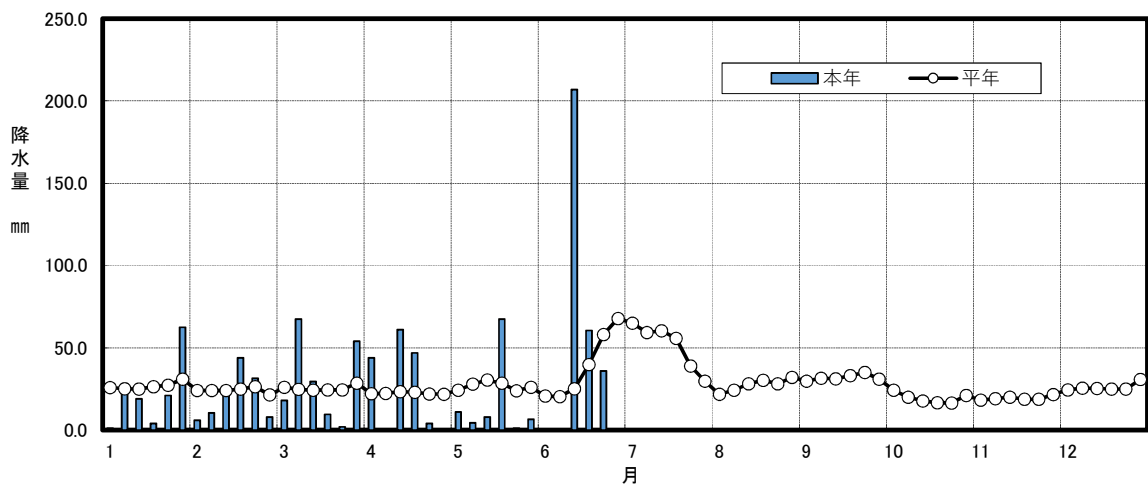
注4) 葉色は葉緑素計 (SPAD-502)により完全展開葉の上位2葉目(田植時は完全展開葉の上位1葉目)を測定。



第1図 最高気温、最低気温の推移



第2図 日照時間の推移



第3図 降水量の推移

(付図) 令和2年度 稲作期間気象図(飯南町)

[付] 令和2年度 稲作期間半旬別気象表(飯南町)

観測地点: 島根県中山間地域研究センター下赤名ほ場内(島根県飯石郡飯南町下赤名)

月	半旬	平均気温(°C)		最高気温(°C)		最低気温(°C)		降水量(mm)		日照時数(hr)	
		本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年	本年	平年
4	1	6.9	7.5	13.0	13.5	0.8	1.5	44.0	22.2	28.3	21.9
	2	6.0	8.7	14.1	14.9	-0.8	2.6	0.0	22.4	41.4	23.7
	3	5.6	9.7	11.5	15.9	-0.1	3.5	61.0	23.3	23.2	24.8
	4	9.9	10.7	14.4	17.0	5.7	4.4	47.0	23.1	13.7	25.8
	5	6.7	11.7	11.6	18.1	1.9	5.3	4.0	21.9	23.5	26.9
	6	10.7	12.8	18.6	19.2	3.3	6.4	0.0	21.8	45.8	28.3
平均	(計)	7.6	10.2	13.9	16.4	1.8	4.0	156.0	134.7	175.9	151.4
5	1	17.1	13.9	23.4	20.3	12.5	7.6	11.0	24.2	27.2	28.5
	2	14.8	14.5	20.1	20.8	9.7	8.3	4.5	27.9	29.3	27.7
	3	15.5	14.7	21.8	20.9	8.8	8.7	8.0	30.5	36.8	27.0
	4	15.7	15.1	19.9	21.2	12.8	9.2	67.5	28.5	13.1	27.6
	5	15.8	15.7	21.8	21.8	9.9	9.9	1.0	23.9	29.7	28.8
	6	16.2	16.5	21.5	22.6	10.5	10.7	6.5	26.0	34.4	35.3
平均	(計)	15.8	15.1	21.4	21.3	10.7	9.1	98.5	161.0	170.5	174.9
6	1	19.5	17.4	25.2	23.5	14.3	11.7	0.0	20.8	34.6	29.2
	2	21.3	18.2	27.6	24.1	15.4	12.7	0.0	20.3	40.3	27.8
	3	21.3	18.8	23.3	24.4	18.9	13.7	207.0	25.2	5.0	25.4
	4	18.2	19.5	23.2	24.6	14.3	14.9	60.5	39.8	25.9	21.3
	5	21.0	20.0	27.3	24.6	15.1	16.0	36.0	58.0	43.6	16.8
	6		20.6		25.0		16.9		67.9		15.6
平均	(計)	20.3	19.1	25.3	24.4	15.6	14.3	303.5	232.0	149.4	136.1
7	1		21.3		25.7		17.7		65.0		17.1
	2		22.0		26.5		18.4		59.3		18.5
	3		22.6		27.1		19.0		60.4		18.7
	4		23.1		27.8		19.4		55.7		21.4
	5		23.6		28.6		19.7		39.0		25.3
	6		24.0		29.2		20.0		29.7		32.9
平均	(計)		22.8		27.5		19.0		309.1		133.9
8	1		24.1		29.5		20.1		21.8		27.9
	2		24.1		29.5		20.1		24.2		26.8
	3		23.9		29.2		20.0		28.2		24.9
	4		23.6		28.8		19.7		30.3		24.3
	5		23.2		28.4		19.1		28.2		24.7
	6		22.6		27.9		18.4		32.1		29.2
平均	(計)		23.6		28.9		19.6		164.8		157.8
9	1		21.8		27.0		17.5		29.8		22.0
	2		20.8		26.0		16.6		31.5		19.6
	3		19.8		25.0		15.6		31.1		18.5
	4		18.9		24.1		14.5		33.1		18.8
	5		17.8		23.1		13.2		35.1		19.0
	6		16.7		22.0		12.0		31.0		18.5
平均	(計)		19.3		24.5		14.9		191.6		116.4

平年は1981~2010年までの30年間の平均