

山間地における水稲作況試験成績

令和2年6月3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 乾粃 150g/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

(kg/a)

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1ヶ月の天候は、比較的穏やか日が多かったため、気温は全般に平年並みからやや高めに推移した。降水量については、第4半旬にまとまった降雨があったため平年より多かったものの、その他の期では少なかった。日照時間については、第4半旬を除き平年並み以上となった。

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30日の葉齢は5.9(平年比-0.3葉)で、平年と比べて生育進度は遅くなった一方、草丈26.9cm(平年比121%)、茎数264本/m²(平年比136%)、葉色34.9(SPAD値、平年比+0.8)で、平年を上回った。

山間地における水稲作況試験成績一覧表(2020)

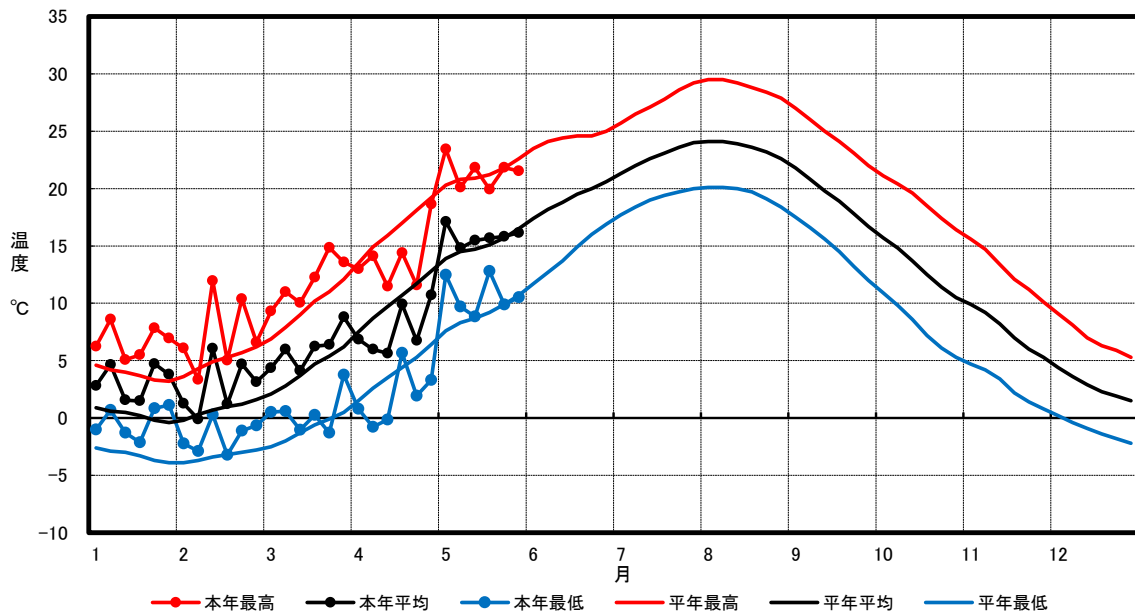
品種		コシヒカリ						
施肥N量/10a		5.0						
平年		2010~2019						
調査項目及び時期		本年		前年	比(差)	平年	比(差)	
主稈葉数	移植時	(5/01)	2.0	2.3	-0.3	2.1	-0.1	
	+30日	(6/01)	5.9	6.2	-0.3	6.3	-0.4	
	+40日			7.8		7.8		
	+50日			8.8		9.1		
	+60日			9.5		10.1		
	+70日			10.6		11.1		
	+80日			11.8		12.2		
	+90日			12.3		12.8		
	止葉			12.3		12.8		
	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				31.5		26.5		
+50日				37.3		36.2		
+60日				43.4		47.5		
+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			346		341		
	+50日			490		504		
	+60日			544		543		
	+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				39.6		37.5		
+50日				36.6		37.8		
+60日				34.7		35.3		
+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。

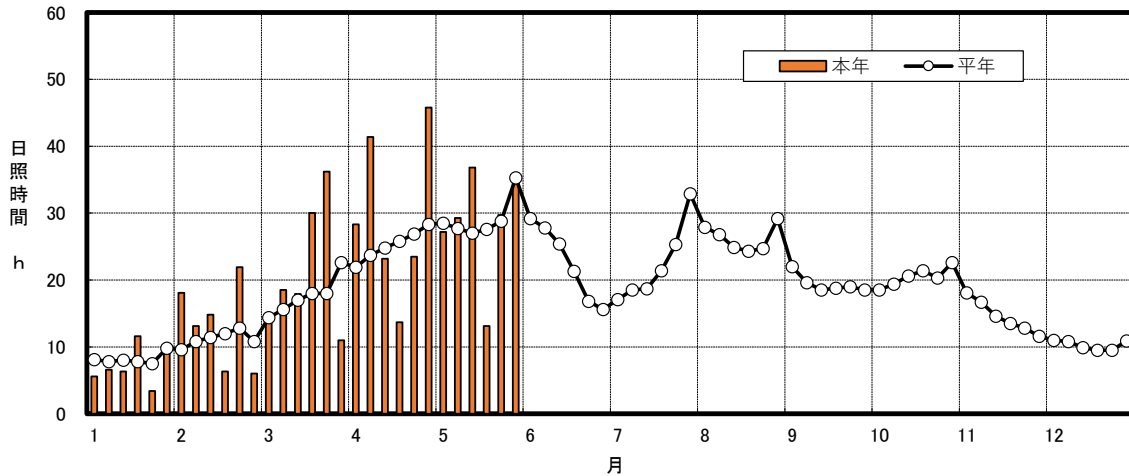
注2) 2010年から2019年の平均値。

注3) 葉齢は不完全葉を除外。

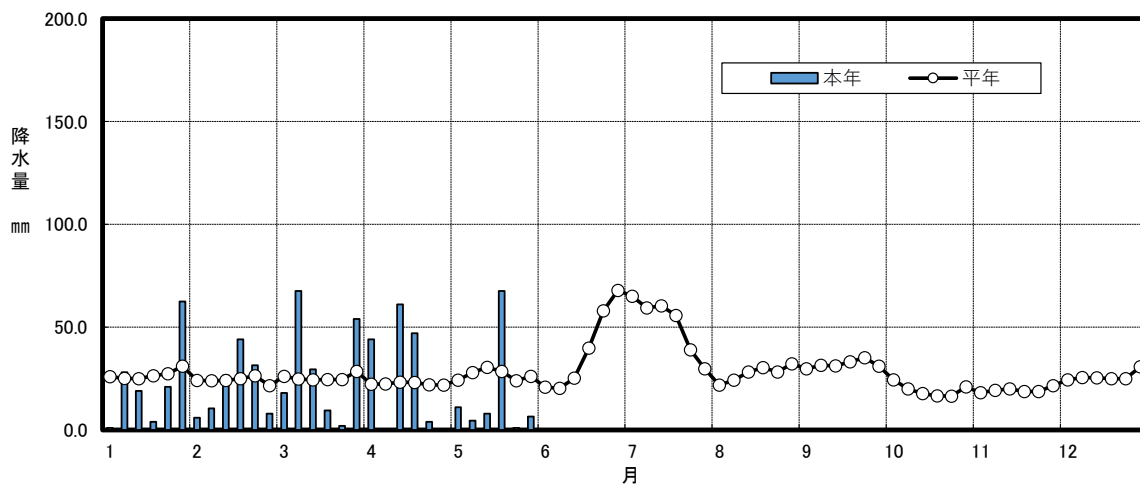
注4) 葉色は葉緑素計 (SPAD-502)により完全展開葉の上位2葉目(田植時は完全展開葉の上位1葉目)を測定。



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		17.4		23.5		11.7		20.8		29.2
	2		18.2		24.1		12.7		20.3		27.8
	3		18.8		24.4		13.7		25.2		25.4
	4		19.5		24.6		14.9		39.8		21.3
	5		20.0		24.6		16.0		58.0		16.8
	6		20.6		25.0		16.9		67.9		15.6
平均	(計)		19.1		24.4		14.3		232.0		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