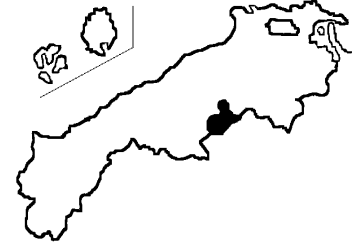


山間地における水稲作況試験成績

令和2年7月22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 (7/14)			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月前半は比較的に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70日から80日間は、梅雨前線の影響により概ね雨天となった。

気温は引き続き平年よりも低く推移し、最高気温が平年よりも5°C以上低い日も出現した。期間前半は雨天続きとなり、さらに13日から14日にかけては梅雨前線の影響により大雨となり、2日間で170mmの雨量を記録した。一方期間後半は前線が南下し影響が弱まったことから、晴れ間もみられ、降水量は平年を大きく下回った。他方、日照時間は、降雨の影響で前半は平年の30%程度となったが、後半は天候が良い日もあったため、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80日の葉齢は11.4Lで、生育進度は低温寡日照の影響により、前年・平年と比べて遅れ(前年比-0.4葉・平年比-0.8葉)。草丈70.8cm(前年比100%・平年比94%)で平年よりもやや短くなったものの、茎数509本/m²(前年比105%・平年比113%)と、依然として前年・平年を上回った。葉色は31.5で(SPAD値、前年比-2.0、平年比-1.4)と、平年よりも薄くなった。

現在、止め葉が抽出中であり、順調にいけば、8月1日頃には出穂する見込み。

病害虫についてはウンカ類が発生しており、コブノメイガの食害も散見される。

山間地における水稻作況試験成績一覧表(2020)

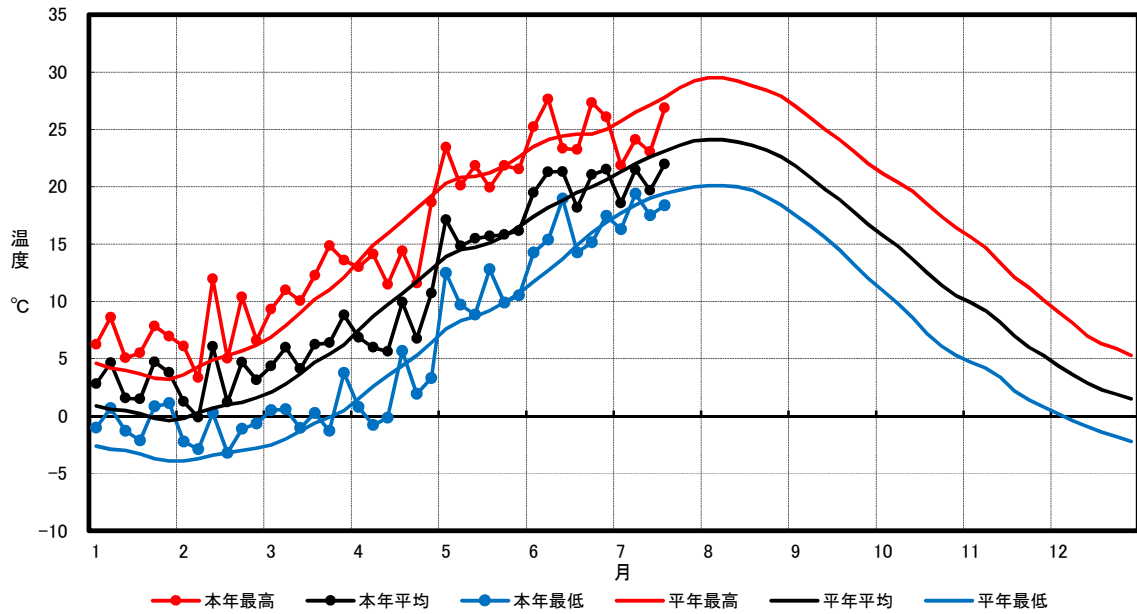
品種		コシヒカリ					
施肥N量/10a		5.0					
平年		2010~2019					
調査項目及び時期			本年	前年	比(差)	平年	比(差)
主稈葉数	移植時	(5/01)	2.0	2.3	-0.3	2.1	-0.1
	+30日	(6/01)	5.9	6.2	-0.3	6.3	-0.4
	+40日	(6/09)	7.3	7.8	-0.5	7.8	-0.5
	+50日	(6/19)	8.7	8.8	-0.1	9.1	-0.4
	+60日	(6/29)	9.5	9.5	0.0	10.1	-0.6
	+70日	(7/09)	10.3	10.6	-0.3	11.1	-0.8
	+80日	(7/20)	11.4	11.8	-0.4	12.2	-0.8
	+90日			12.3		12.8	
		止葉				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	(7/09)	63.6	54.7	116	61.1	104
	+80日	(7/20)	70.8	71.0	100	74.9	94
	+90日			82.8		87.5	
		止葉					
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	(7/09)	571	550	104	505	113
	+80日	(7/20)	509	485	105	449	113
	+90日			445		404	
		止葉					
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	(7/09)	32.8	33.0	-0.2	33.4	-0.6
	+80日	(7/20)	31.5	33.5	-2.0	32.9	-1.4
	+90日			34.9		33.6	
		止葉					
最高分けつ期(月.日)			6.29	7.09	-10	7.01	-2
最高茎数(本/m ²)			611	550	111	533	115
同上主稈葉数(葉)			9.5	10.6	-1.1	10.2	-0.7
幼穂形成期(月.日)			7.7	7.05	2	7.07	0
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。

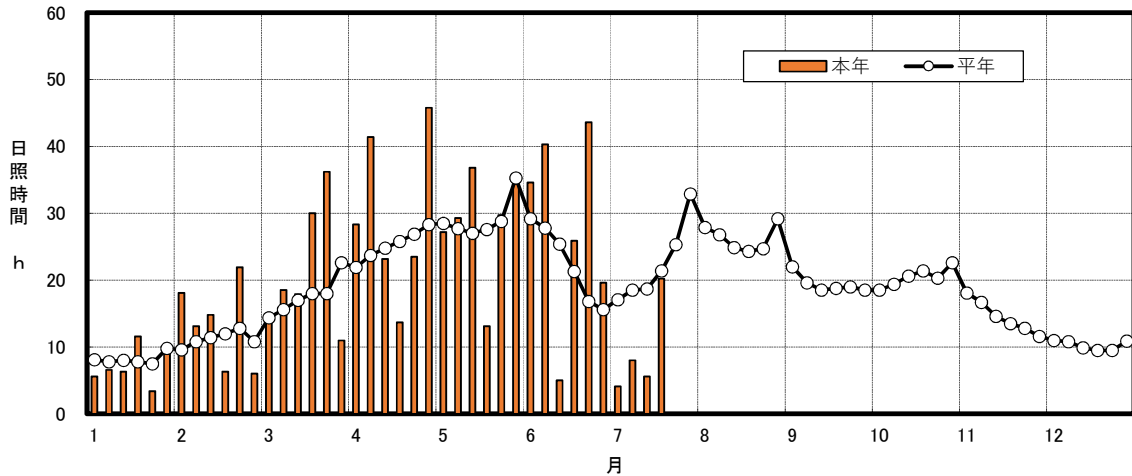
注2) 2010年から2019年の平均値。

注3) 葉齢は不完全葉を除外。

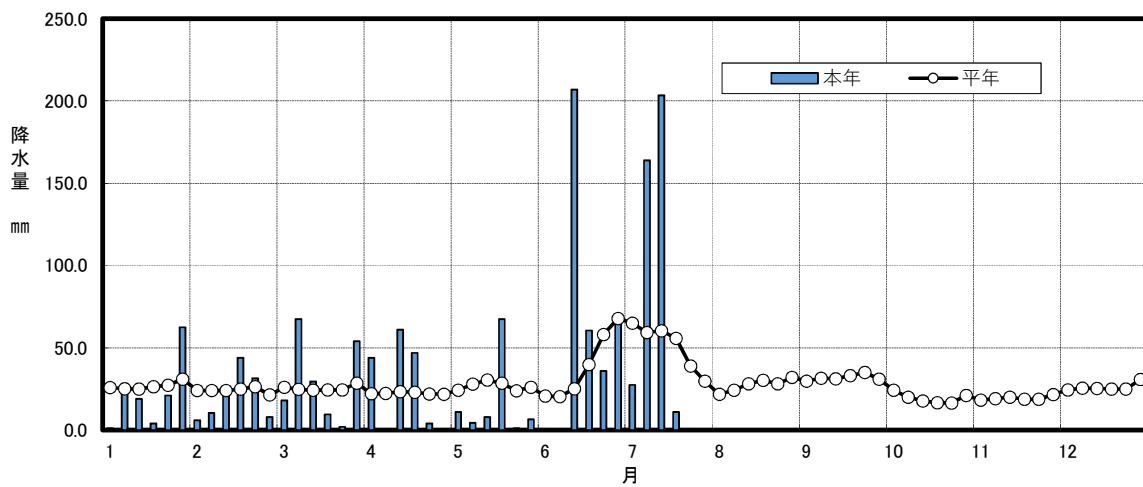
注4) 葉色は葉緑素計 (SPAD-502)により完全展開葉の上位2葉目(田植時は完全展開葉の上位1葉目)を測定。



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	21.5	20.6	26.1	25.0	17.5	16.9	65.5	67.9	19.6	15.6
平均	(計)	20.5	19.1	25.5	24.4	15.9	14.3	369.0	232.0	169.0	136.1
7	1	18.6	21.3	21.9	25.7	16.3	17.7	27.5	65.0	4.1	17.1
	2	21.5	22.0	24.1	26.5	19.4	18.4	164.0	59.3	8.0	18.5
	3	19.7	22.6	23.0	27.1	17.5	19.0	203.5	60.4	5.6	18.7
	4	22.0	23.1	26.9	27.8	18.4	19.4	11.0	55.7	20.2	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)	20.4	22.8	24.0	27.5	17.9	19.0	406.0	309.1	37.9	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