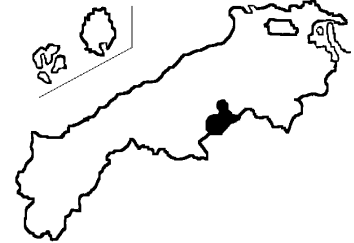


山間地における水稲作況試験成績

令和元年7月11日

島根県中山間地域研究センター
農林技術部資源環境グループ



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圃場（標高；444m）
- 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9日（播種量 乾粃 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
 - (7) 施肥

(kg/a)

施肥時期	基肥			分けつ期追肥 (5/31)			穂肥 I (7/10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	0.16	0.13	0.00	0.16

2. 作況結果

1) 気象

(1) 育苗期間

育苗期間前半の気温は平年と比べて低温傾向、後半は高温傾向で推移。日照時間は、第4半旬までは平年よりやや多く、第5半旬以降は少なくなった。

(2) 生育期間

移植後60日から70日間の気温は、期間を通じて最高気温は平年並みとなったが、最低気温は7月第2半旬で低くなった。降水量は、7月10日にまとまった降雨があったものの、依然少雨傾向となっている。

日照時間は少雨傾向に伴い、平均すると概ね平年並みとなっている。

2) 生育概況

(1) 苗質

育苗期間前半の低温の影響により苗丈が低く、移植時は10.1cm(平年比88%)であったが、葉齢は平年並みの2.3(平年2.1)であった。

(2) 生育

移植後70日の葉齢は10.6(平年比-0.5)、草丈は54.7cm(平年比89%)と平年を下回った一方で、茎数550本/m²(平年比113%)と平年並み以上となった。葉色については33.0(平年比-0.2)と、概ね平年並みとなった。

これまで生育進度については平年よりやや遅い傾向であったものの、幼穂形成期は平年より3日早い7月5日に迎えた。出穂は7月末の見込み。

山間地における水稻作況試験成績一覧表(2019)

品種		コシヒカリ					
施肥N量/10a		5.0					
平年		2009~2018					
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)	2.3	2.0	0.3	2.1	0.2	
	+30日 (5/31)	6.2	6.3	-0.1	6.2	0.0	
	+40日 (6/10)	7.8	8.1	-0.3	7.8	0.0	
	+50日 (6/20)	8.8	9.1	-0.3	9.1	-0.2	
	+60日 (6/29)	9.5	10.0	-0.5	10.1	-0.6	
	+70日 (7/9)	10.6	10.9	-0.3	11.1	-0.5	
	+80日		12.2		12.2		
	+90日		12.5		12.8		
	止葉		12.5		12.8		
草丈(cm)	移植時 (5/01)	10.1	11.8	86	11.5	88	
	+30日 (5/31)	24.2	23.2	104	22.3	108	
	+40日 (6/10)	31.5	28.3	111	26.5	119	
	+50日 (6/20)	37.3	36.1	103	36.1	103	
	+60日 (6/29)	43.4	45.5	95	48.0	90	
	+70日 (7/9)	54.7	59.9	91	61.5	89	
	+80日		76.2		74.8		
	+90日		92.2		86.6		
	茎数(本/m ²)	移植時 (5/01)	67	67	100	67	100
+30日 (5/31)		193	227	85	190	102	
+40日 (6/10)		346	436	79	328	105	
+50日 (6/20)		490	624	78	485	101	
+60日 (6/29)		544	664	82	519	105	
+70日 (7/9)		550	590	93	487	113	
+80日			534		434		
+90日			485		392		
葉色		移植時 (5/01)	29.0	26.0	3.0	26.5	2.5
	+30日 (5/31)	35.1	36.7	-1.6	33.7	1.4	
	+40日 (6/10)	39.6	40.8	-1.2	37.3	2.3	
	+50日 (6/20)	36.6	36.5	0.1	37.9	-1.3	
	+60日 (6/29)	34.7	35.1	-0.5	35.4	-0.8	
	+70日 (7/9)	33.0	35.1	-2.1	33.2	-0.2	
	+80日		33.1		32.8		
	+90日		32.5		33.8		
	最高分げつ期(月.日)		7.09	6.30	3	6.29	4
最高茎数(本/m ²)		550	664	83	522	105	
同上主稈葉数(葉)		10.6	10.0	0.6	10.0	0.6	
幼穂形成期(月.日)		7.05	7.05	0	7.08	-3	
出穂期(月.日)			7.30		8.02		
成熟期(月.日)			9.05		9.10		

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

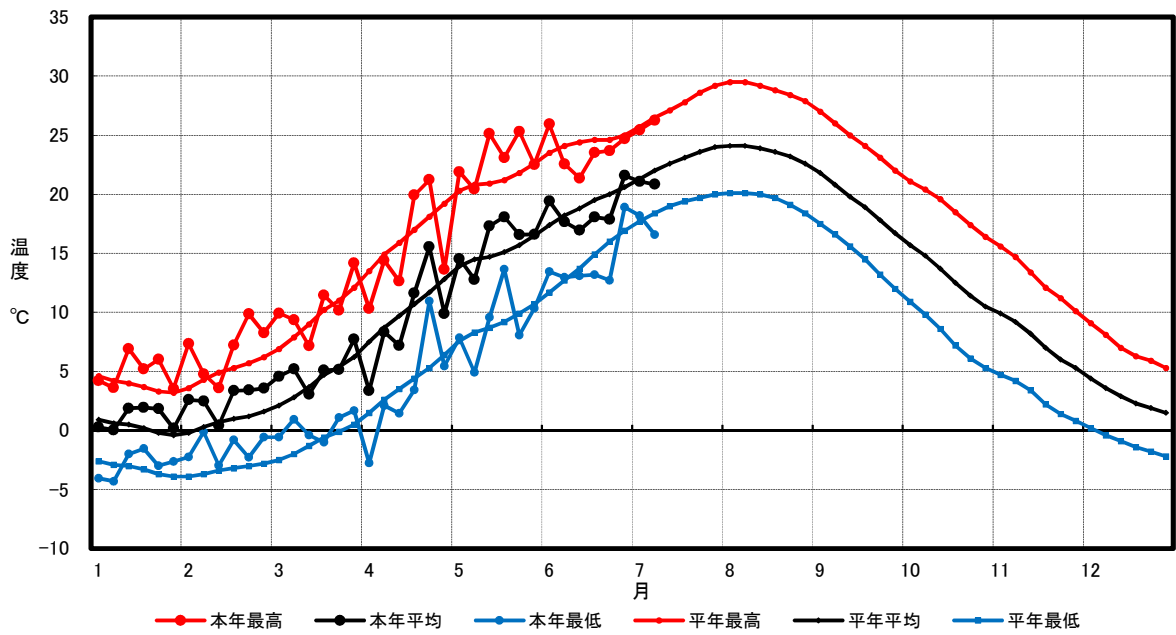
注2)2009年から2018年の平均値。

注3)葉齢は不完全葉を除外。

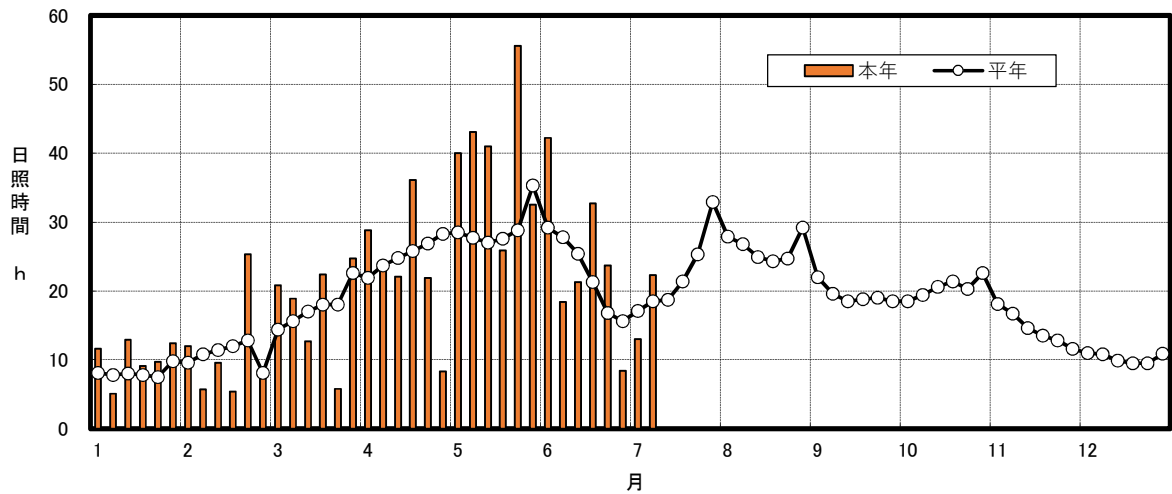
注4)葉色は葉緑素計(SPAD-502)により完全展開葉の上位2葉目(田植時は完全展開葉の上位1葉目)を測定。

注5)成熟期の倒伏程度。0(無)~5(甚)の6段階評価。

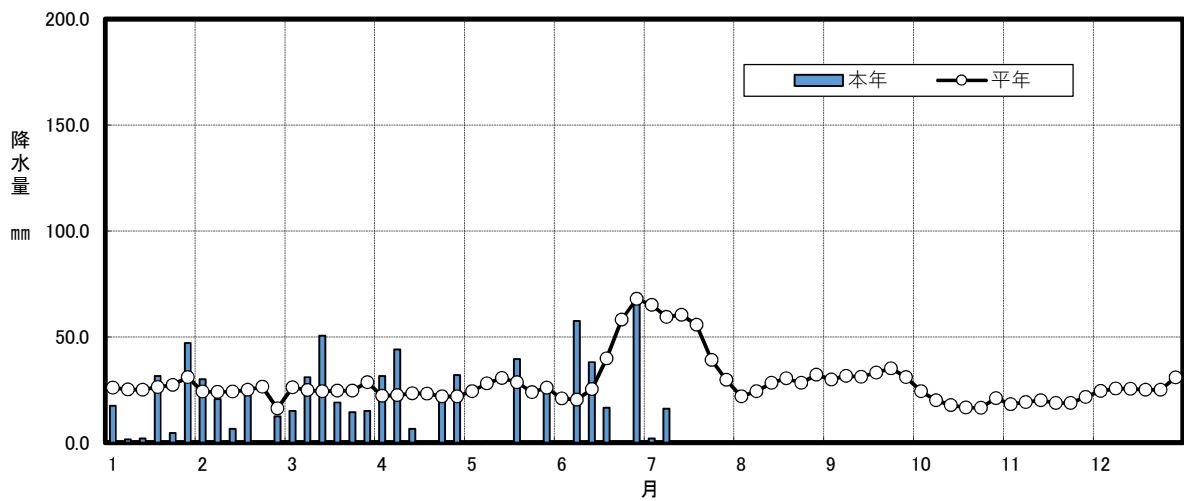
注6)粒厚1.85mm以上。



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) 令和元年度 稲作期間気象図(飯南町)

[付] 令和元年度 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
5	1	14.5	13.9	21.9	20.3	7.8	7.6	0.0	24.2	40.0	28.5
	2	12.8	14.5	20.4	20.8	4.9	8.3	0.5	27.9	43.1	27.7
	3	17.3	14.7	25.1	20.9	9.6	8.7	0.0	30.5	41.0	27.0
	4	18.1	15.1	23.1	21.2	13.6	9.2	39.5	28.5	25.9	27.6
	5	16.6	15.7	25.3	21.8	8.1	9.9	0.0	23.9	55.6	28.8
	6	16.6	16.5	22.5	22.6	10.3	10.7	24.0	26.0	32.5	35.3
平均	(計)	16.0	15.1	23.1	21.3	9.1	9.1	64.0	161.0	238.1	174.9
6	1	19.4	17.4	25.9	23.5	13.4	11.7	0.0	20.8	42.2	29.2
	2	17.7	18.2	22.6	24.1	13.0	12.7	57.5	20.3	18.4	27.8
	3	16.9	18.8	21.4	24.4	13.1	13.7	38.0	25.2	21.3	25.4
	4	18.1	19.5	23.5	24.6	13.2	14.9	16.5	39.8	32.7	21.3
	5	17.9	20.0	23.7	24.6	12.7	16.0	0.0	58.0	23.7	16.8
	6	21.6	20.6	24.7	25.0	18.9	16.9	70.5	67.9	8.4	15.6
平均	(計)	18.6	19.1	23.6	24.4	14.1	14.3	182.5	232.0	146.7	136.1
7	1	21.1	21.3	25.4	25.7	18.2	17.7	2.0	65.0	13.0	17.1
	2	20.8	22.0	26.2	26.5	16.6	18.4	16.0	59.3	22.3	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)	21.0	22.8	25.8	27.5	17.4	19.0	18.0	309.1	35.3	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
10	1		15.7		21.1		10.9		24.3		18.5
	2		14.8		20.4		9.8		20.0		19.4
	3		13.7		19.6		8.6		17.7		20.6
	4		12.5		18.5		7.2		16.6		21.4
	5		11.4		17.4		6.1		16.5		20.3
	6		10.5		16.4		5.3		21.0		22.6
平均	(計)		13.1		18.9		8.0		116.1		122.8

平年は1981~2010年までの30年間の平均