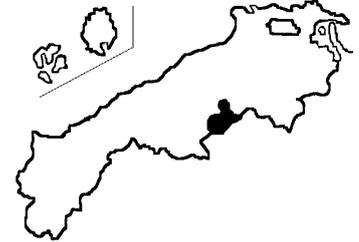


山間地における水稲作況試験成績

令和2年7月14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 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

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60日から70日間は、梅雨前線の影響により曇天や雨天が多くなった。

気温はそれまでとは一転して低くなり、日照時間は平年の半分以下となった。降水量は、前半は曇天であったため少なく、後半は雨天が多かったため、平年を上回った。

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70日の葉齢は10.3で、生育進度は低温寡日照の影響により、前年・平年と比べて遅れた(前年比-0.3葉・平年比-0.8葉)。草丈63.6cm(前年比116%・平年比104%)、茎数571本/m²(前年比104%・平年比113%)と、前年・平年を上回ったが、葉色32.8(SPAD値、前年比-0.2、平年比-0.6)で、平年よりもやや薄くなった。幼穂を確認したことから、平年同期の7月7日を幼穂形成期とした。

目立った病害は発生していないが、ウンカ類幼虫、ツマグロヨコバイ、コブノメイガの発生を確認した。

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 (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		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 (7/09)	63.6	54.7	116	61.1	104	
	+80日		71.0		74.9		
	+90日		82.8		87.5		
	茎数(本/㎡)	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			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 (7/09)	32.8	33.0	-0.2	33.4	-0.6	
	+80日		33.5		32.9		
	+90日		34.9		33.6		
	最高分けつ期(月.日)	6.29	7.09	-10	7.01	-2	
最高茎数(本/㎡)	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。