

(別紙 1) 稲 WCS 専用品種「つきすずか」実証ほ成績書 (令和元年度)

富山農林振興センター

1 課題設定の背景とねらい

WCS 専用水稲品種である「つきすずか」は、本県では初めての栽培となることから、栽培管理技術の確立に向けて、富山市畜産クラスター協議会、広域普及指導センターなどと連携した栽培実証に取り組むとともに、栽培に関するデータの収集を図る。

2 耕種概要

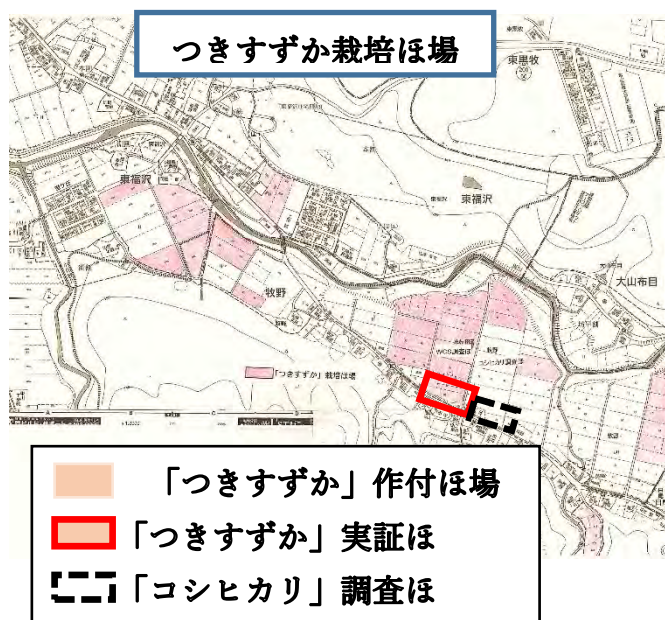
- (1) 調査ほ場 富山市牧野 64、65 番地 (つきすずか)、牧野 50 番地 (コシヒカリ)
- (2) 担当農家 農事組合法人まきの営農
- (3) 土壌及び土性 洪積 (赤土) 乾田 CL
- (4) 作付面積 水稻作付面積 13.8ha
(うち「つきすずか」8.1ha)

(5) 播種及び田植時期

品 種	播 種	田 植 え
つきすずか	4 月 27 日	5 月 18 日
コシヒカリ	4 月 13 日	5 月 11 日

(6) 10a 当たり施肥量 (基肥)

品 種	N	P	K
つきすずか	6.3kg	6.3kg	6.3kg
コシヒカリ	5.7kg	2.4kg	4.9kg



3 調査結果

(1) 苗調査 (田植直後)

品 種	苗丈 (cm)	第一葉鞘高 (cm)	葉 齢 (葉)
つきすずか	13.7	3.3	2.9
コシヒカリ	15.6	4.5	2.3

(2) 田植時調査

品 種	植付本数 (本)	植付深さ (cm)	栽植密度 (本/m ²)
つきすずか	3.0	4.6	20.6
コシヒカリ	3.7	3.6	19.4

(3) 生育調査

品 種	田植 1 か月後 (6 月 18 日)				7 月 9 日 (最高分げつ期)			
	草丈 (cm)	茎数 (本/ ㎡)	葉齢 (葉)	葉色	草丈 (cm)	茎数 (本/ ㎡)	葉齢 (葉)	葉色
つきすずか	42.5	301	9.4	4.6	70.7	519	12.9	4.4
コシヒカリ	38.8	497	9.0	4.3	72.0	568	11.6	3.9

品 種	幼穂形成期 (調査日は欄外)				出穂期 (調査日は欄外)			
	草丈 (cm)	茎数 (本/ ㎡)	葉齢 (葉)	葉色	草丈 (cm)	茎数 (本/ ㎡)	葉齢 (葉)	葉色
つきすずか	100.7	439	15.7	4.0	136.2	315	17.6	4.0
コシヒカリ	79.7	429	12.2	3.9	105.6	422	13.4	4.3

※つきすずか 8 月 5 日、コシヒカリ 7 月 16 日、※つきすずか 9 月 24 日、コシヒカリ 8 月 6 日

(4) 生育時期

品 種	有効分げつ終期	最高分げつ期	幼穂形成期	出穂期	成熟期
つきすずか	6 月 20 日	7 月 9 日	8 月 11 日	9 月 13 日	-
コシヒカリ	6 月 10 日	7 月 9 日	7 月 11 日	8 月 3 日	9 月 8 日

※「つきすずか」は 10 月 5 日に収穫したため、成熟期は判定できなかった。

(5) 収穫直前調査及び収量調査

品 種	収 穫 直 前 調 査			収 量 調 査		
	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/㎡)	生体重 (kg/10a)	乾物重 (kg/10a)	乾物率 (%)
つきすずか	136.2	15.3	315.2	4,445	1,745	39.3
コシヒカリ	87.5	18.9	399.6	-	1,151	-

※コシヒカリは成熟期調査のデータである

(6) 株調査

	茎の割合 (%)	一穂粒数 (粒/本)
つきすずか	97.1	8.8
コシヒカリ	48.4	76.3

※コシヒカリは成熟期調査のものである

※「つきすずか」の出穂した株のみの粒数平均は 16.8 粒/穂（出穂した株の割合:52.0%）コシヒカリは 100%

(7) 参考写真



写真1 「つきすずか」栽培ほ場

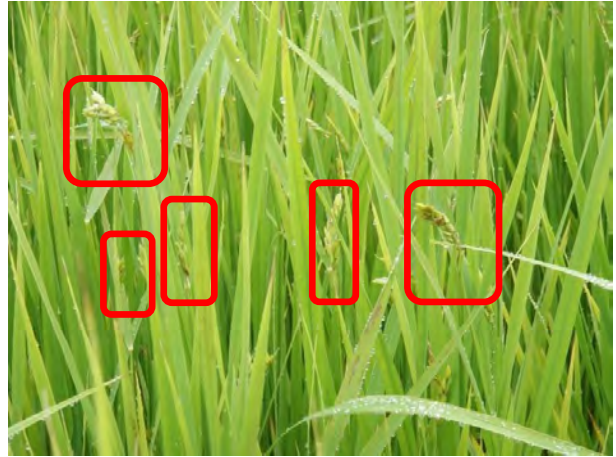


写真2 「つきすずか」の穂（赤い囲みの部分）



写真3 穂揃期調査



写真4 「つきすずか」の草丈測定（140cm）

(別紙 2) 稲 WCS 専用品種「つきすずか」実証ほ成績書 (令和 2 年度)

富山農林振興センター

1 課題設定の背景とねらい

WCS 専用水稲品種である「つきすずか」は、平成 31 年度に標記事業を活用し、本県で初めて作付けに取組んだところ、慣行のコシヒカリと比べて稲 WCS の収穫量は多く、牛の嗜好性が高まることが明らかになった。

今回は、広島県で使用されている WCS 用稲専用の「肥効調節型肥料」(配合などは「全農ひろしま」より聞き取り、全農とやまで製造)を「つきすずか」に用い、慣行資材と比べ生育及び稲 WCS の収穫量に及ぼす影響を確認するとともに、富山市畜産クラスター協議会、広域普及指導センターなどと連携した栽培管理技術の実証に取り組む。

2 耕種概要

(1) 調査ほ場 富山市牧野 1 番地 (慣行:20a)、牧野 14 番地 (試験:6a)

(2) 担当農家 農事組合法人まきの営農

(3) 土壌及び土性 洪積 (赤土) 乾田 CL

(4) 作付面積 水稻作付面積 12.3ha

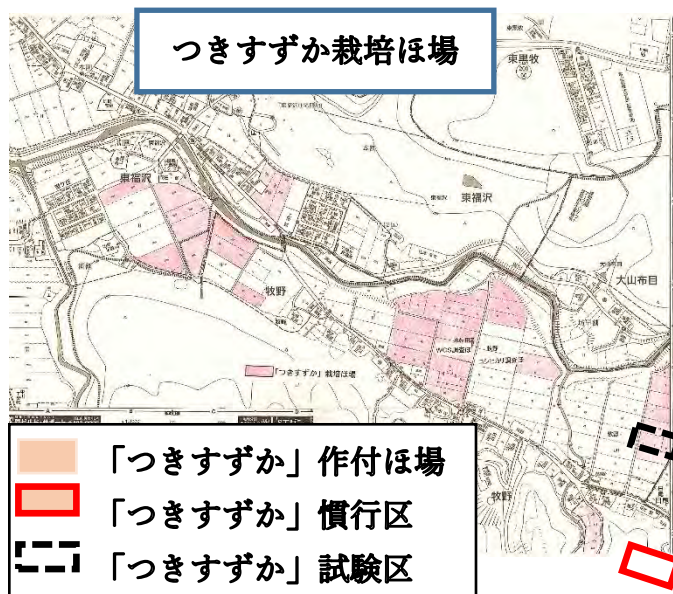
(うち「つきすずか」8.0ha)

(5) 播種及び田植時期

区名	播 種	田 植 え
両区共通	4 月 11 日	5 月 3 日

(6) 10a 当たり施肥量 (基肥)

区名	N	P	K
慣行	4.2kg	4.2kg	4.2kg
試験	12.0kg	0.0kg	0.0kg



3 調査結果

(1) 苗調査 (田植直後)

区名	苗丈 (cm)	第一葉鞘高 (cm)	葉齢 (葉)
慣行	14.5	4.2	2.4
試験	13.4	3.8	2.4

(2) 田植時調査

区名	植付本数 (本)	植付深さ (cm)	栽植密度 (本/m ²)
慣行	2.7	3.3	19.7
試験	3.1	2.9	18.8

(3) 生育調査

区名	田植 1 か月後 (6 月 2 日)					6 月 23 日				
	草丈 (cm)	茎数 (本/ m ³)	葉齡 (葉)	葉 色		草丈 (cm)	茎数 (本/ m ³)	葉齡 (葉)	葉色	
				目視	SPAD				目視	SPAD
慣行	29.7	128	6.4	4.4	44.5	67.5	473	9.7	4.5	41.4
試験	25.7	113	6.7	4.7	45.2	59.5	329	10.8	4.5	41.3

区名	7 月 7 日 (最高分けつ期)					7 月 21 日				
	草丈 (cm)	茎数 (本/ m ³)	葉齡 (葉)	葉色		草丈 (cm)	茎数 (本/ m ³)	葉齡 (葉)	葉色	
				目視	SPAD				目視	SPAD
慣行	76.5	514	11.1	4.3	38.5	96.7	388	12.4	4.2	33.0
試験	70.3	408	12.1	4.4	43.6	102.5	284	13.7	4.4	39.4

区名	幼穂形成期 (8 月 7 日)					収穫直前 (8 月 24 日)				
	草丈 (cm)	茎数 (本/ m ³)	葉齡 (葉)	葉色		草丈 (cm)	茎数 (本/ m ³)	葉齡 (葉)	葉色	
				目視	SPAD				目視	SPAD
慣行	113.8	296	13.9	4.0	30.6	127.6	276	15.0	3.9	31.0
試験	109.4	231	15.6	4.4	40.2	121.7	218	17.4	4.6	35.5

(4) 生育時期

区名	最高分けつ期	幼穂形成期
慣行	7 月 7 日	8 月 3 日
試験	7 月 7 日	8 月 4 日

※両区とも 8 月 24 日 (調査直後) に収穫したため、出穂期及び成熟期は判定できなかった。

(5) 収量調査

区名	収 量 調 査		
	生体重 (kg/10a)	乾物重 (kg/10a)	乾物率 (%)
慣行	3,830	1,498	39.1
試験	3,796	1,290	34.0