

鹿児島県における飼料用米専用品種の特性

○森浩一郎・後藤英嗣・佐藤光徳・園田純也
(鹿児島農総セ)

【目的】

近年、配合飼料価格の高騰などが畜産経営を圧迫しており、濃厚飼料としての飼料用米の需要が高まってきている。飼料用米は、2011年度から本格的に実施されている農業者戸別所得補償制度において戦略作物として位置づけられているが、その栽培適性が明らかになっていないことから普及も進んでいない。そこで、有望と考えられる飼料用米品種系統の鹿児島県における適応性について検討した。

【材料および方法】

2010年から2011年の2ヶ年に鹿児島県農業開発総合センターにおいて早期栽培、および、普通期栽培で、標肥・多肥条件下にて試験を実施した(表1)。供試品種系統は、表2、表3に示すとおりであり、全玄米重、倒伏程度、脱粒性程度、穂発芽性等について調査した。

表1. 試験方法の概要

施肥水準	試験年次	早期栽培			普通期栽培		
		移植期(月日)	窒素施肥量(kg/a)	栽植密度(株/m ²)	移植期(月日)	窒素施肥量(kg/a)	栽植密度(株/m ²)
標肥	2010	4.13	0.5	21.2	6.18	7.0	18.1
	2011	4.14	0.6	21.2	6.14	7.0	19.3
多肥	2010	4.13	1.0	21.2	6.18	10.0	18.1
	2011	4.14	0.75	21.2	6.14	10.0	19.3

【結果および考察】

早期栽培(表2)の全玄米重は、「べこあおば」が67.4kg/aで最も重く、次いで「ゆめさかり」の順であった(多肥区)。また、いずれの品種も倒伏程度は小さく、脱粒性程度は極難であった。穂発芽性は、「ゆめさかり」が易、「べこあおば」、「夢あおば」が中であった。

普通期栽培(表3)の全玄米重は、「もちだわら」が84.8kg/aと最も重く、次いで「ミズホチカラ」、「モミロマン」、「ホシアオバ」の順であった(多肥区)。倒伏程度は、「もちだわら」が大きく、「モミロマン」、「ホシアオバ」は中程度、「ミズホチカラ」、「鹿児島飼45号」は極小さかった。また、脱粒性程度は、「モミロマン」が極難、「ミズホチカラ」が難、「鹿児島飼45号」は、やや易であった。穂発芽性は、「もちだわら」がやや難、「ミズホチカラ」、「モミロマン」はやや易、「ホシアオバ」は易であった。

飼料用米推進においては、収量性が高く、倒伏しにくいことが重要であり、早期栽培では「べこあおば」が、普通期栽培では「ミズホチカラ」が、飼料用米として適性が高いと考えられた。今後、これらの品種を活用した低コスト栽培技術について検討する。

表2 早期栽培の成熟期・収量調査結果

品種系統名	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	全重	全玄米重	全玄米千粒重	倒伏程度	穂発芽性	脱粒性程度	
	月日	月日	cm	cm	本/m ²	kg/a	kg/a	g	0-5			
標肥区	べこあおば	7.05	8.08	66	19.6	304	132.5	62.3	30.4	0.0	中	極難
	夢あおば	7.03	8.05	74	19.6	254	126.6	49.8	25.5	0.0	中	極難
	ゆめさかり	7.09	8.12	73	20.5	300	139.2	64.3	25.0	0.3	易	極難
	コシヒカリ(標)	7.03	8.04	80	17.8	411	120.9	48.2	21.7	2.8	極難	極難
	イクヒカリ(比)	7.04	8.06	71	18.0	370	125.0	51.4	21.6	0.5	極難	極難
多肥区	べこあおば	7.06	8.09	66	20.0	330	146.7	67.4	29.6	0.3		
	夢あおば	7.03	8.05	80	18.9	307	136.8	51.1	25.1	0.0		
	ゆめさかり	7.09	8.12	76	20.3	323	140.0	63.9	23.7	0.5		
	コシヒカリ(標)	7.03	8.04	84	18.0	434	125.0	50.4	20.5	3.0		
	イクヒカリ(比)	7.05	8.03	73	18.2	352	138.5	58.3	21.2	0.5		

※倒伏程度は、無(0)～基(5)の6段階で評価した(表2. および、表3)。

表3 普通栽培の成熟期・収量調査結果

品種系統名	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	全重	全玄米重	全玄米千粒重	倒伏程度	穂発芽性	脱粒性程度	
	月日	月日	cm	cm	本/m ²	kg/a	kg/a	g	0-5			
標肥区	ミズホチカラ	8.27	10.24	79	21.4	283	181.3	79.6	24.4	0.0	やや易	難
	モミロマン	8.26	10.24	92	23.7	241	172.3	70.3	26.2	1.5	やや易	極難
	鹿児島飼45号	8.30	10.19	81	16.7	352	180.2	64.4	22.1	0.0	—	やや易
	ホシアオバ	8.18	10.05	101	21.8	283	180.7	71.9	30.9	2.0	易	—
	もちだわら	8.29	10.26	98	25.5	235	197.7	80.4	25.8	5.0	やや難	—
	ヒノヒカリ(標)	8.21	10.07	83	19.9	390	155.4	48.1	22.6	1.8	やや難	極難
	夢はやと(比)	8.05	10.23	76	19.9	413	175.8	61.9	24.1	0.0	やや難	難
	ミズホチカラ	8.28	10.26	83	21.7	323	202.0	82.0	23.1	0.3		
	モミロマン	8.26	10.25	94	24.9	270	194.2	73.0	23.6	2.5		
多肥区	ホシアオバ	8.20	10.06	102	23.1	292	183.5	72.1	28.4	2.0		
	もちだわら	8.30	—	98	26.8	263	215.0	84.8	21.3	5.0		
	ヒノヒカリ(標)	8.21	10.07	87	19.7	448	181.6	55.4	22.0	2.3		
	夢はやと(比)	9.06	10.22	78	19.8	454	187.7	64.3	22.1	0.5		

※鹿児島飼45号は2011年のみ、ホシアオバ、もちだわらは2010年のみの単年度成績。