

飼料作物等高能力新品種選定調査	
担 当	放牧環境研究室 飼料作物グループ ○島村真吾
研究課題名 研究年度	飼料作物等高能力新品種選定調査 令和4年度

背 景

自給飼料生産を拡大するためには、その要ともいえる高能力新品種の普及を図る必要がある。

目 的

本県及び隣県等の奨励品種等選定に活用するため、イタリアンライグラス及びソルガムの品種を供試して品種比較試験を実施する。

成 果

1 イタリアンライグラス収穫調査

極早生品種では供試した2品種（「さちあおば（県奨励品種）」、「Kyushu 1」）について、生草収量、乾物率および乾物収量は品種間で有意差はない。

晩生品種では供試した2品種（「ヒタチヒカリ（県奨励品種）」、「アキアオバ3」）について、2番草の乾物率が「アキアオバ3」に比べ「ヒタチヒカリ」で有意に高く、乾物収量が「アキアオバ3」に比べ「ヒタチヒカリ」で有意に高い（ $P < 0.05$ ）。

2 ソルガム類収穫調査

スーダン型では供試した2品種（「スダックス」（県奨励品種）、「ナツサカエ」）について、1番草では茎数および生総重が「ナツサカエ」に比べ「スダックス」で有意（ $P < 0.05$ ）に多い。2番草では稈径が「ナツサカエ」に比べ「スダックス」で有意（ $P < 0.05$ ）に大きく、茎数および乾物総重が「スダックス」に比べ「ナツサカエ」で有意（ $P < 0.05$ ）に多い。3番草では稈径が「ナツサカエ」に比べ「スダックス」で有意（ $P < 0.05$ ）に大きく、茎数が「スダックス」に比べ「ナツサカエ」で有意（ $P < 0.05$ ）に多い。

ソルゴー型では供試した2品種（「シュガーグレイズ」（県奨励品種）、「グランデソルゴー」）について、草丈が「シュガーグレイズ」に比べ「グランデソルゴー」で有意（ $P < 0.05$ ）に高く、乾物総重が「グランデソルゴー」に比べ「シュガーグレイズ」で有意（ $P < 0.05$ ）に多い。

表 1 イタリアンライグラス収穫調査

系統・品種	生草収量			乾物率			乾物収量			
	1 番草	2 番草	合計	1 番草	2 番草	平均	1 番草	2 番草	合計	
	kg/a			%			kg/a			
極早生	標 さちあおば	404.3	197.3	601.5	16.9	13.0	15.0	68.5	25.7	94.2
	Kyushu 1	492.5	223.0	715.5	16.6	13.9	15.2	81.1	30.8	111.9
	CV (%)	17.6	17.7	14.9	5.8	9.9	4.8	15.7	21.1	14.9
晩 生	標 ヒタチヒカリ	587.8	367.0	954.8	15.5	8.4 ^a	12.0	90.9	31.0 ^a	122.0
	アキアオバ3	541.8	334.0	875.8	16.0	5.8 ^b	10.9	86.8	19.4 ^b	106.2
	CV (%)	11.3	7.6	13.6	8.0	26.9	8.3	13.7	33.6	13.6

^{A-B} p<0.01, ^{a-b} p<0.05

表 2 ソルガム類収穫調査

タイプ	品 種 名	草丈	稈長	穂長	稈径	莖数	生莖葉重	生穂重	生総重	乾物莖葉重	乾物穂重	乾物総重	乾物穂重割合
		(簡便法)				(簡便法)							
		cm	cm	cm	mm	本/m ²	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a	%
1 番草	標 スダックス	273.3	—	—	12.8	32.7 ^a	427.6 ^a	—	427.6 ^a	90.4	—	90.4	—
	ナツサカエ	269.4	—	—	12.3	24.7 ^b	292.9 ^b	—	292.9 ^b	70.9	—	70.9	—
	CV (%)	3.5	—	—	5.9	16.7	22.4	—	22.4	17.3	—	17.3	—
スーダン型 2 番草	標 スダックス	205.6	—	—	11.0 ^a	47.6 ^b	347.1	—	347.1	38.5 ^b	—	38.5 ^b	—
	ナツサカエ	192.7	—	—	9.4 ^b	66.4 ^a	350.2	—	350.2	50.2 ^a	—	50.2 ^a	—
	CV (%)	4.2	—	—	9.5	18.1	7.7	—	7.7	15.5	—	15.5	—
3 番草	標 スダックス	203.3	—	—	11.1 ^A	40.9 ^b	345.8	—	345.8	51.6	—	51.6	—
	ナツサカエ	185.1	—	—	8.5 ^B	63.3 ^a	303.8	—	303.8	49.7	—	49.7	—
	CV (%)	7.0	—	—	13.7	24.3	17.8	—	17.8	15.5	—	15.5	—
ソルゴー型 1 番草	標 シュガーグレイズ	292.5 ^b	252.5	30.0	16.7	26.3	1,054.4	32.9	1,087.3	312.9	15.1	328.0 ^a	4.7
	グランデソルゴー	349.0 ^a	—	—	17.6	20.7	1,062.0	—	1,062.0	231.9	—	231.9 ^b	—
	CV (%)	11.0	—	—	7.0	17.1	12.8	—	12.5	22.2	—	23.5	—

^{A-B} p<0.01, ^{a-b} p<0.05