

令和5年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

上村 知子、藤井 耕児

Adaptability test for a variety of forage crops and grasses (sorghum) (2023. 4~2024. 3)

Tomoko UEMURA, Koji Fujii

要 約

市販のソルガム〔スーダン型5品種、ソルゴー型6品種〕を栽培し、それぞれの乾物収量について調査した。スーダン型ソルガムでは「ラッキーソルゴーNeo」、ソルゴー型ソルガムでは「シュガーグレイズ」が多収となった。

緒 言

ソルガムについては数多くの品種（銘柄）の種子が一般に販売され、自給飼料生産者は、その種子の選択に苦慮しているところである。そこで今回、「飼料作物系統適応性検定試験実施要領」（改訂5版）を参考に栽培収穫し、それぞれの収量について調査した。

方 法

- 1 供試品種名： 全11品種
 スーダン型 ラッキーソルゴーneo（早生：タキイ）、元気ソルゴー（早生：カネコ）
 華青葉（早生：雪印）、高消化ソルゴー（早生：カネコ）
 ハイグレンソルゴー（早中生：雪印）
 ソルゴー型 雪印ハイブリットソルゴー（早生：雪印）、TDNソルゴー（早生：）
 ハイブリットソルゴー（中早生：カネコ）
 タキイハイブリットソルゴー（中早生：タキイ）
 シュガーグレイズ（中生：雪印）、グランデソルゴー（極晩生：タキイ）
- 2 播種日： 2023年5月25日
 栽植様式： 点播（株間10cm、畦間75cm）、条播（畦間）播種量：130g/a
- 3 1区面積および調査面積： 1区3m×1条、3反復乱塊法
- 4 施肥量

肥料名	施肥日 月/日	施用量 (kg/a)	要素量 (kg/a)				方法
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	
堆厩肥	5/19	300	0.26	2.70	4.00	全面散布	
尿素	5/24	0.9	0.41			全面散布	
基肥 合計			0.67	2.70	4.00		
NK2	8/22	5.6	0.9		0.9	側条施肥	
追肥 合計			0.9		0.9		

結 果

1 気象概要（図1）

気 温：7月中旬から9月中旬まで平年より高く推移した。

降 水 量：5月下旬から6月上旬、8月中旬から下旬に平年より多く、6月中旬、7月中旬から下旬が平年より少なかった。

日照時間：7月下旬は降水がなかったため平年より多くなった。

2 生育概要（表1）

5月下旬から6月上旬の天候不順のため、全体的に初期生育が悪い結果となった。

1) スーダン型ソルガム

発芽良否は概ね良好であった。

生草収量、乾物収量ともに、1番草は「ハイグレンソルゴー」、2番草は「ラッキーソルゴーNeo」、合計で「ラッキーソルゴーNeo」が多収となった。

2) ソルゴー型ソルガム

発芽良否、定着時草勢については「グランデソルゴー」がやや不良であった。

生草収量については、1番草は「雪印ハイブリットソルゴー」、2番草は「TDN ソルゴー」、合計では「シュガーグレイズ」が多収となった。乾物収量については、1番草は「雪印ハイブリットソルゴー」、2番草は「シュガーグレイズ」、合計では「シュガーグレイズ」が多収となった。

総 評

本試験では、乾物収量においては、1番草は「ハイグレンソルゴー」「雪印ハイブリットソルゴー」、2番草は「ラッキーソルゴーNeo」、「シュガーグレイズ」、合計は「ラッキーソルゴーNeo」、「シュガーグレイズ」が最多となった。これらの成績をもとに、それぞれの作付け形態や給与形態に合った品種の選定をし、自給飼料の増産に努めてもらいたい。

令和5年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

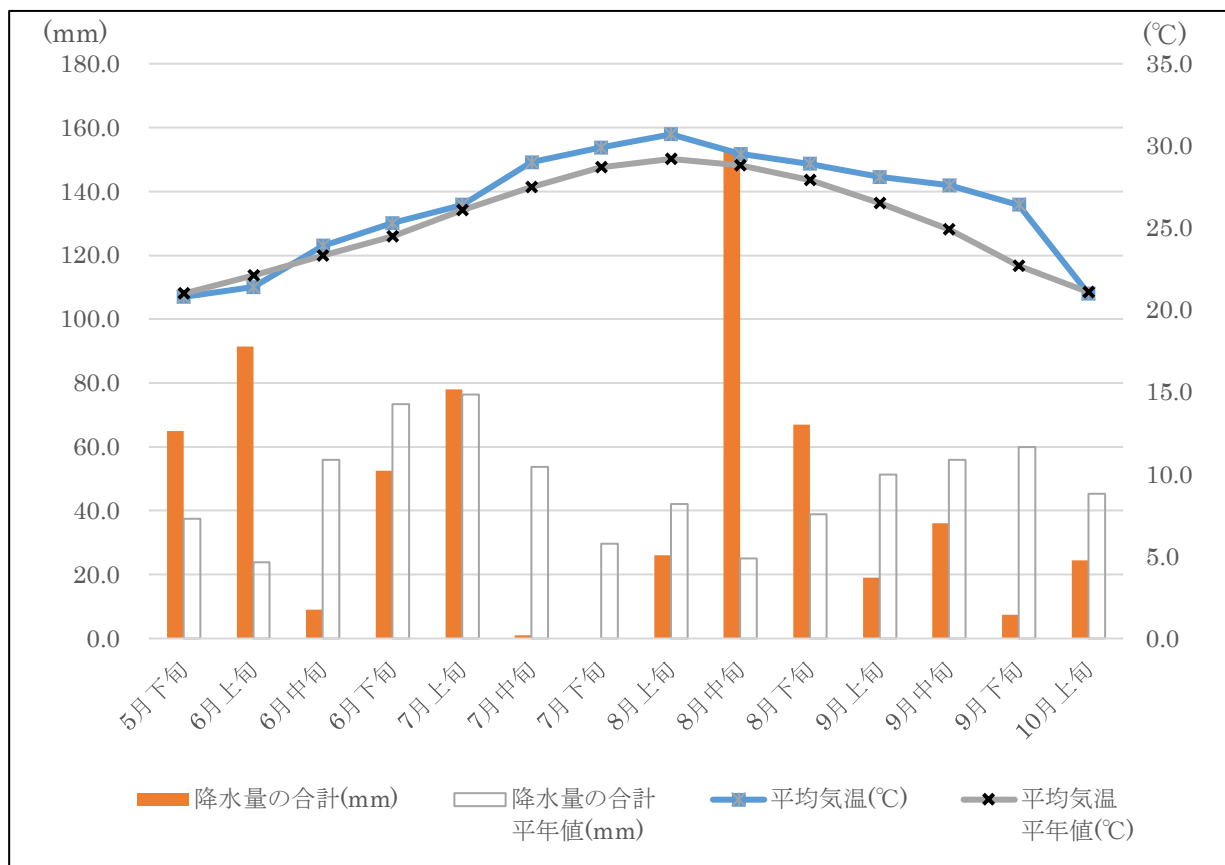


図1 ソルガム栽培期気象状況

令和5年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

表1 令和5年度飼料作物奨励品種選定調査結果（ソルガム）

調査項目	発芽 定着		出穂始	収穫日	倒伏程度		茎数(本)		草丈平均		
	良否	草勢			1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	
品種・系統	9 極良	9 極良		1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草
						9 甚	9 甚				
ラッキーソルゴーNeo	8.7	6.0	7/28			1	1	76	67	269	305
元気ソルゴー	8.7	6.0	7/29			1	1	132	139	227	243
華青葉	8.0	6.3	7/29			1	1	78	57	180	227
高消化ソルゴー	8.7	6.0	7/31			1	1	75	52	196	227
ハイグレンソルゴー	8.3	6.3	-			1	1	82	64	186	202
雪印ハイブリッドソルゴー	9.0	5.7	7/30	8/3	9/28	1	1	31	45	210	244
TDN ソルゴー	8.7	6.0	-			1	1	31	45	173	219
ハイブリッドソルゴー	9.0	5.3	7/30			1	1	34	51	210	246
タキイハイブリッドソルゴー	8.7	5.7	7/31			1	1	33	50	207	258
シュガーグレイズ	9.0	5.7	-			1	1	33	48	208	268
グランデソルゴー	6.3	4.7	-			1	1	26	35	233	335

調査項目	生草収量(kg/a)			乾物率(%)			乾物収量(kg/a)		
	1 番草	2 番草	合計	1 番草	2 番草	平均	1 番草	2 番草	合計
品種・系統									
ラッキーソルゴーNeo	434.7	480.9	915.6	24.3	22.4	23.4	105.8	107.8	213.6
元気ソルゴー	380.4	377.8	758.2	24.2	24.2	24.2	92.1	91.4	183.5
華青葉	288.9	246.8	535.7	26.4	23.1	24.8	76.3	57.0	133.3
高消化ソルゴー	342.8	300.7	643.6	24.9	19.6	22.3	85.4	59.0	144.4
ハイグレンソルゴー	538.1	428.1	966.2	19.7	19.0	19.3	105.9	81.2	187.1
雪印ハイブリッドソルゴー	479.1	321.2	800.3	23.3	18.5	20.9	111.4	59.4	170.8
TDN ソルゴー	341.0	639.4	980.4	19.1	17.3	18.2	65.2	110.3	175.6
ハイブリッドソルゴー	382.5	434.1	816.6	21.5	18.7	20.1	82.2	81.4	163.6
タキイハイブリッドソルゴー	360.0	388.1	748.1	21.5	17.6	19.6	77.5	68.3	145.9
シュガーグレイズ	377.8	624.0	1001.8	17.9	27.8	22.9	67.6	173.5	241.1
グランデソルゴー	373.6	496.6	870.2	17.5	17.9	17.7	65.2	88.9	154.1