

平成 28 年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

田中勝啓・齋藤武司

Adaptability test for a variety of forage crops and grasses (sorughum) (2016. 4~2017. 3)

Katsuhiro TANAKA, Takeshi SAITO

要 約

ソルガム〔4 品種〕を栽培し、それぞれの収量等について調査した。

その結果、乾物収量は「九州交 3 号」が「涼風」よりも多かった。「華青葉」は「高消化ソルゴー」と同程度だった。

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、さらには毎年数種の新品種の種子も発売されており、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」に基づき栽培収穫し、それぞれの収量等について調査した。

方 法

- 1 供試品種名
九州交 3 号（スーダン型ソルガム；晩生）、涼風（スーダン型ソルガム；中生）、華青葉（兼用型ソルガム；早生）、高消化ソルゴー（兼用型ソルガム；早生）
- 2 播種日：2016 年 6 月 13 日
栽植様式：点播（株間 10cm、畦間 75 cm）
- 3 1 区面積及び区制 1 区 9 m²（3m×3m）、3 反復乱塊法
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	
苦土石灰	4/25	4				0.60	全面散布
堆厩肥	5/2	300	0.26	2.70	4.00		全面散布
尿素	6/13	1.6	0.74				側条施肥
基肥 合計			1.00	2.70	4.00	0.60	

結 果

1. 気象概要
気温：7 月、8 月は高かった。
降水量：6 月、9 月は多く、7 月、8 月は少なかった。
日照時間：6 月は多く、7 月は少なく、8 月は極めて多く、9 月は極めて少なかった。
(図 1 参照)
2. 生育概要
 - ・発芽良否と定着時草勢は全品種良好だった。
 - ・7 月、8 月の長期の日照りで、昨年に比べて全体的に生育（凡そ 1 割程度）が妨げられた。

平成 28 年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

品種名	概要
九州交 3 号	収量は涼風よりも多かった。
涼風	収量は九州交 3 号よりも少なかった。
華青葉	収量は高消化ソルゴーと同程度だった。
高消化ソルゴー	収量は華青葉と同程度だった。

(表 1 参照)

総 評

今回の結果では、乾物収量は「九州交 3 号」が「涼風」よりも多かった。「華青葉」は「高消化ソルゴー」と同程度だった。

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。

図 1

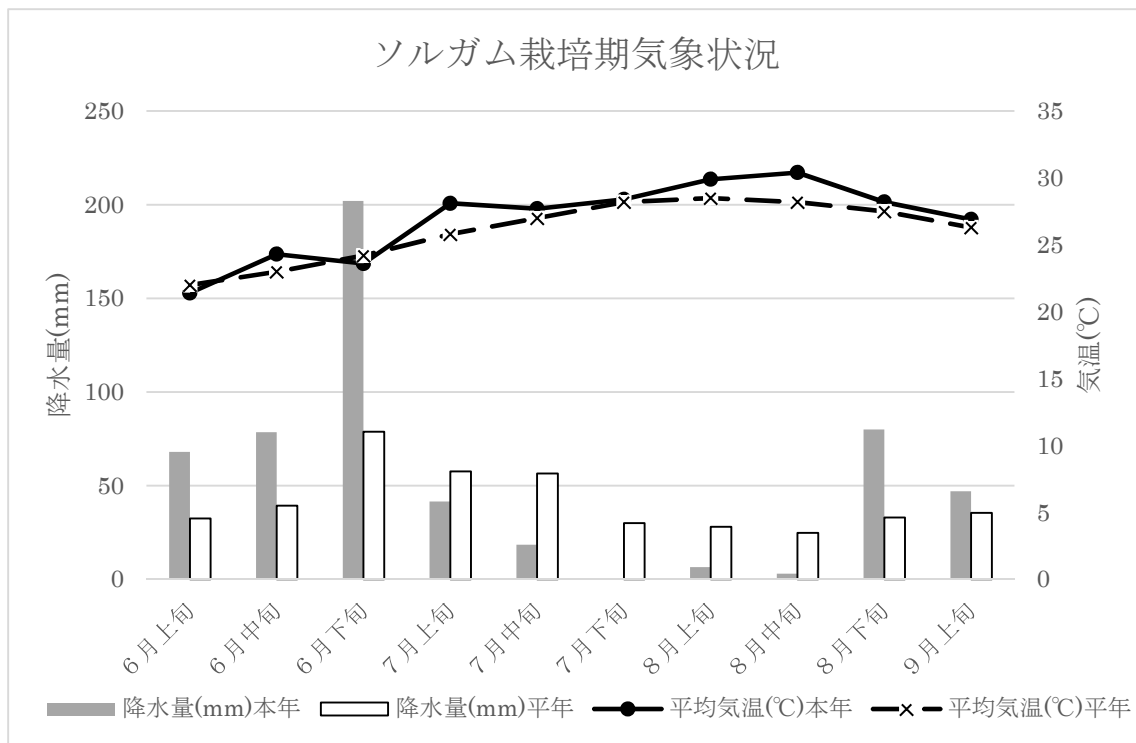


表 1

調査項目 品種・系統	発芽 良否 9 極良	定着 草勢 9 極良	出穂 始	収穫 日	熟度	倒伏 程度 (%)	稈長 (cm)	生草 収量 (Kg/a)	乾物率 (%)	乾物 収量 (Kg/a)
九州交 3 号	6.3	8.0	9/19	9/30	出穂期	10	222	339.1	25.8	87.6
涼風	7.3	8.0	8/31	9/30	糊熟期中期	5	177	206.1	33.2	68.3
華青葉	7.7	8.0	9/1	9/30	糊熟期中期	5	156	210.1	30.2	63.5
高消化ソルゴー	8.0	8.0	9/1	9/30	糊熟期中期	7	162	217.5	26.7	58.2
CV (%)								22.8		16.0