

通し番号	
------	--

分類番号	15・5B・22・11
------	-------------

(成果情報名) 1~2 回刈りソルガム東山交 23 号、東山交 24 号、東山交 28 号及び東山交 27 号の地域適応性

[要約] 長野県畜産試験場で育成した、1・2 回刈りソルガムについて、本県での適応性を試験した。

ソルゴー型の東山交 23、24 及び 28 号は、発芽及び初期生育ともにスズホ及び KCS105 と比較して良好または同等であった。極晩成ソルゴー型の東山交 27 号及び天高は、発芽及び初期生育ともに良好であった。

乾物収量は、ソルゴー型品種では、供試した東山交 23 号は 102.8kg/a、東山交 24 号は 107.6kg/a、東山交 28 号は 118.5kg/a であり、すべて標準品種のスズホの 87.7kg/a を上回ったが、比較品種の KCS105 の 151.4kg/a より少なかった。また、極晩生ソルゴー型では、供試した東山交 27 号は 156.0kg/a であり、標準品種の天高の 150.4kg/a より多かった。

ソルゴー型の東山交 23、24 及び 28 号は、標準品種を乾物収量で上回ったが、比較品種よりかなり少なく新品種として有望ではないと思われた。また、極晩生ソルゴー型の東山交 27 号は、乾物収量が標準品種を上回ったことから、新品種としてやや有望と思われた。

(実施機関名・部名) 神奈川県畜産研究所 畜産工学部 連絡先 046-238-4056

[背景・ねらい]

長野県畜産試験場で新たに育成された 1~2 回刈りソルガム東山交 23 号、東山交 24 号、東山交 28 号及び東山交 27 号について、南関東地域を代表する本県で、その特性並びに生産性等について適応性を比較検討し、新品種登録の基礎データとする。

[成果の内容・特徴]

- 1 ソルゴー型の東山交 23、24 及び 28 号及び晩成ソルゴー型の東山交 27 号は、発芽及び初期生育ともに良好であった。(表 1)
- 2 東山交 23 号及び 24 号は、条班菌病の発生が認められたが、収穫時に影響を及ぼす程ではなかった。また、その他の病虫害の発生は認められなかった。(表 2)
- 3 ソルゴー型の東山交 23、24 及び 28 号の乾物収量は、標準品種のスズホより約 20%多かったが、比較品種の KCS105 より約 30%少なかった。極晩生ソルゴー型の東山交 27 号は、標準品種の天高より約 4%多かった。(表 2)

[成果の活用面・留意点]

東山交 23 号、東山交 24 号、東山交 28 号及び東山交 27 号は品種登録が見送られた。

[具体的データ]

表1 生育調査結果

系統名	区分	初期生育	病害	稈長 (cm)	穂長 (cm)	稈径 (mm)	莖数 (本/m ²)	収穫時生育 ステージ
東山交23号	試験系統	8.3	2.3	248.1	23.3	15.7	30.1	乳熟期
東山交24号	試験系統	7.3	1.3	269.5	21.2	17.9	27.8	乳熟期
ソルゴー型 東山交28号	試験系統	8.3	1.0	260.8	21.4	16.0	29.8	乳熟期
KCS105	比較品種	5.0	1.0	261.6	25.1	16.0	28.6	完熟期
スズホ	標準品種	7.7	1.7	221.5	24.8	16.0	22.9	乳熟期
極 晩 生 東山交27号	試験系統	9.0	1.0	263.8		15.9	28.3	未出穂期
ソルゴー型 天高	標準品種	9.0	1.0	253.5		17.2	25.8	未出穂期

注) 初期生育の評価は1(極不良)~9(極良)で表示した
病害はソルガム条斑菌病で、評価は1(無)~9(甚)で表示した

表2 収量調査結果

系統名	区分	生草収量 (kg/a)			乾物率		乾物収量 (kg/a)		
		莖葉	穂	合計	莖葉	穂	莖葉	穂	合計
東山交23号	試験系統	467.2	23.0	490.2	20.3	34.7	94.8	8.0	102.8
東山交24号	試験系統	481.2	16.6	497.7	20.9	34.0	101.9	5.7	107.6
ソルゴー型 東山交28号	試験系統	515.6	14.4	530.0	22.0	35.4	113.4	5.1	118.5
スズホ	標準品種	669.9	12.2	682.1	21.7	48.8	145.5	5.9	151.4
KCS105	比較品種	386.5	26.6	413.1	19.9	41.1	76.8	10.9	87.7
極 晩 生 東山交27号	試験系統	781.0		781.0	19.9		156.0		156.0
ソルゴー型 天高	標準品種	758.0		758.0	19.9		150.4		150.4

[資料名] 平成15年度試験研究成績書(繁殖工学・乳牛・肉牛・飼料作物)

[研究課題名] 牧草・飼料作物系統適応性検定試験

(2) 1~2回刈りソルガム

[研究機関] 平成15年度

[研究者担当名] 折原健太郎・秋山清・水宅清二・平原敏史