

スーダングラス、スーダン型ソルガムの品種特性と栽培管理

【1 成果概要】

- 1 年生飼料作物としてスーダングラスではロールベールスーダンが適しています。
- 1 年生飼料作物としてスーダン型ソルガムではクミアイソルガムが適しています。

【2 効果】

- 1 栽培年次の気温の高低による収量の変動が小さく、年1回利用で乾物収量は1t/10a以上確保できます。
- 2 年1回利用では収量に影響するほどの病害の発生は認められません。
- 3 刈り取り時期はロールベールスーダンでは出穂期以降、クミアイソルガムでは開花後期以降とします。

草種名	品種名	刈取ステージ		紫斑点病 ¹⁾ すす紋病 ¹⁾		生草収量 ²⁾ 乾物収量 ²⁾		
		1番草	2番草			kg/10a		
平成14年	スーダングラス	うまかろーる	止葉抽出前	止葉抽出前	1.5	2.0	9,268	1,302
		ロールベールスーダン	止葉抽出前	出穂始め	1.5	2.0	8,597	1,524
	スーダン型ソルガム	ドライスーダン	止葉抽出前	止葉抽出前	2.2	3.5	9,704	1,381
		ラッキーソルゴ	止葉抽出前	出穂期	1.8	2.8	10,166	1,565
		改良多収ソルゴ	止葉抽出前	出穂期	1.8	2.5	10,218	1,530
	クミアイソルガム	止葉抽出前	出穂期	1.5	2.3	10,870	1,687	
平成15年 ³⁾	スーダングラス	うまかろーる	開花期	開花期	1.0	2.7	4,410	831
		ロールベールスーダン	開花期	開花期	1.0	2.3	6,330	1,165
	スーダン型ソルガム	ドライスーダン	開花期	開花期	1.0	2.3	6,050	1,050
		ラッキーソルゴ	乳熟中期	乳熟中期	1.0	1.0	4,940	1,090
		改良多収ソルゴ	乳熟前期	乳熟前期	1.0	2.0	5,110	1,070
	クミアイソルガム	乳熟前期	乳熟前期	1.0	1.7	5,970	1,270	
平成16年	スーダングラス	うまかろーる	止め葉	止め葉	3.5	2.5	7,030	1,371
		ロールベールスーダン	止め葉	止め葉	2.6	2.0	6,740	1,308
	スーダン型ソルガム	ドライスーダン	開花期	開花期	4.0	2.6	4,430	1,400
		ラッキーソルゴ	開花後期	開花後期	3.3	2.3	7,024	1,454
		改良多収ソルゴ	開花後期	開花後期	2.0	2.0	7,141	1,421
	クミアイソルガム	開花後期	開花後期	2.6	1.3	6,169	1,203	

* 紫斑点病及びすす紋病は1(無)～9(甚)で評価した

1) 平成14年度の数値は1番草と2番草の平均

2) 平成14年度の値は1番草と2番草の合計

3) 生育期間中の気温は平年値より低く、冷害年

【3 留意事項】

- 1 年2回利用及び6月下旬播種では収穫時に生育ステージが進んでいないことから、植物体中の硝酸態窒素含有率が高くなります。そのため年1回利用とし、種時期は5月下旬から6月上旬とします。
- 2 栽培管理では、播種は牧草と同様に散播で、刈り取りはモアで行うことができるため、ロールベールサイレージとして利用が可能です。
- 3 有機物の連用のない圃場での栽培では、たい肥を3t/10aを利用した場合に化成肥料の窒素施用量を5kg/10aとします。
- 4 有機物を連用している圃場では1年目は無施肥栽培で、1t/10a以上の乾物収量が得られます。

【4 適応対象】

- 1 対象地域
 - (1) 岩手県下全域
 - (2) 普及見込み面積 500a
- 2 対象者
 - (1) 自給粗飼料を確保したいかたへ
 - (2) 農地の有効活用を希望するかたへ

【5 導入コスト】

- 1 種子費：ロールベールスーダン 1,020円/kg
クミアイソルガム 900円/kg
- 2 播種量：ロールベールスーダン 6.0kg/10a
クミアイソルガム 4.0kg/10a

* 導入コストは見込みのため、変動します。