

福岡県におけるスーダングラス適品種選定

井上信明・太田 剛¹⁾・馬場武志
(福岡県農業総合試験場・福岡県農政部)Nobuaki INOUE, Takeshi OHTA and Takeshi BABA :
Selection of Suitable Sudangrass Varieties in Fukuoka Prefecture

省力的な収穫作業体系であるロールバール体系の普及に伴い、スーダングラスの栽培面積が増加している。

そこで、福岡県におけるスーダングラスの適品種を選定するため、県内で販売されている代表的な6品種を供試し、品種の特性比較試験を3か年にわたり実施した。

1. 試験方法

1) 供試品種

HS-K1(ハイスーダン)、KCS-202(乾草スーダン)、HS-67(トップスーダン)、PC3079(ドライスーダンII)、Piper(パイパー)、KCS-207(サマーベラー細茎)の6品種とした。

2) 栽培方法

第1表に栽培方法を示した。なお、1997年は1番草刈り後の再生が不良であったため、調査は1番草のみ行った。

第1表 栽培方法

1. 播種期	1995年: 6月1日 1996年: 6月14日 1997年: 5月22日
2. 播種法および播種量	50cm条播, 4.5~8kg/10a
3. 試験規模	1区12m ² 3反復
4. 施肥量 (kg/10a)	基肥 N,P ₂ O ₅ ,K ₂ O各10kg/10a 播種期6~7葉期 追肥1 N,K ₂ O各7kg/10a 1番草刈取後 追肥2 N,K ₂ O各7kg/10a
5. 刈取り	1995年: 8月1日 (1番草), 9月14日 (2番草) 1996年: 8月21日 (1番草), 9月28日 (2番草) 1997年: 7月31日 (1番草)

2. 結果および考察

1) 生育特性

第2表に3か年平均の生育特性を示した。草丈は1, 2番草ともにPiperが最も高かった。稈径は、1番草では

HS-67, KCS-207, 2番草ではKCS-207が細い傾向にあった。糖度は1番草で高く、2番草で低い傾向を示した。品種別の糖度はKCS-207が1, 2番草ともに最も高くなった。

2) 乾物収量

第3表に乾物収量を示した。1995年は2番草で紫斑点病の発生が見られたものの、1, 2番草ともに他年次に比べ高収量となった。合計乾物収量で最も多かったのはKCS-207の1,447kg/10aで、次いで、PC3079の1,442kg/10aであった。1996年は1番草で紫斑点病の発生が認められ、さらに、2番草の再生も若干悪かったため、合計乾物収量は1995年を大きく下回った。1番草の収量には品種間に大きな差は見られなかった。2番草では品種間に差が見られ、Piperが最も多収となった。1997年は1番草刈り直後から大雨に見舞われ、いずれの品種も再生が非常に悪かった。品種別の乾物収量はPiperが低収量であったことを除き、品種間に大きな差は認められなかった。3か年供試した品種のなかではPC3079の乾物収量が最も多く、次いで、KCS-202, HS-K1の順であった。

以上の結果から、収量が安定して高いPC3079と細茎でロールバール適性が高いKCS-207の2品種を福岡県の奨励品種に選定した。

第2表 生育特性 (3か年平均)

品種名	草丈 (cm)		稈径 (mm)		糖度 (%)	
	1番草	2番草	1番草	2番草	1番草	2番草
HS-K1	199	212	5.5	5.8	4.3	3.9
KCS-202	190	201	5.8	5.6	4.3	4.0
HS-67	191	205	5.0	6.0	4.9	4.6
PC3079	192	195	7.3	6.1	2.8	2.9
Piper	202	212	5.7	5.6	3.8	3.5
KCS-207	192	195	5.2	5.3	5.1	4.8

注) 2番草は2か年の平均

第3表 乾物収量 (kg/10a)

品種名	1995年			1996年			1997年			3か年平均*		
	1番草	2番草	合計	1番草	2番草	合計	1番草	1番草	2番草	合計		
HS-K1	731	669	1,400	576	473	1,049	640	649	571	1,030		
KCS-202	707	666	1,373	583	485	1,068	655	648	576	1,032		
HS-67	632	713	1,345	500	401	901	623	585	557	956		
PC3079	682	740	1,422	590	485	1,075	660	644	613	1,052		
Piper	749	636	1,385	568	616	1,184	496	604	626	1,022		
KCS-207	761	686	1,447	540	369	909	681	661	528	1,006		

注) *: 2番草は2か年の平均