

2 V 0000 137

137

Aerostologie

Nov. 1989

OK

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

Institut Sénégalais de Recherches
Agricoles (ISRA)

Département de Recherches sur les
Productions et la Santé Animale

Laboratoire National de l'Elevage
et de Recherches Vétérinaires
BP 2057
DAKAR-HANN

ANALYSE DES RESULTATS DE L'ESSAI "SORGHO FOURRAGER" N° 5

1985

par Yannick RENARD

Réf N° 70/CF
Novembre 1989

1- NOMBRE DE COUPES

Semis: le 10-05-85
Coupe 1: 10-07-85
2: 23-08-85
3: 14-10-85
4: 19-12-85 (coupe utilisée seulement pour les analyses
bromatologiques)

L'Essai a duré 157 jours entre le semis et la troisième coupe.

2- TONNAGE DE MATIERE VERTE

Annexe n°1

Tableau n°1: MV en T/ha cumulée sur 3 coupes

3- TONNAGE DE MATIERE SECHE

Annexe n°2

Tableau n°2: MS en T/ha cumulée sur 3 coupes et vitesse de croissance

4- VALEUR ALIMENTAIRE

Annexe n°3

Tableau n°3: UF & MAD

ANNEXE 1

TABLEAU N°1: MV en T/ha cumulée sur 3 coupes

variété	bloc1	bloc2	bloc3	somme	moyenne
M. Saoudatou	53,6	85,4	-16,9	185,9	62,0
SL 642	48,8	20,3		69,1	34,5
Irat 13	34,0	23,4	29,4	86,8	28,9
SL 586	49,0	34,9	16,9	130,8	43,6
Samme	25,7	6,6	42,7	70,5	25,0
SL 306	20,9			20,9	20,9
Felah rouge	31,9	41,0	41,3	114,2	38,1
Sweet sioux	35,2	83,3	53,5	172,0	57,3
Felah blanc	18,3	40,5	42,6	101,4	33,8
SL 327	12,7	19,6	34,4	66,7	22,2
Naka	18,5	7,7	32,1	58,3	19,4
73 13	14,4	73,7	27,8	115,9	38,6
SL 337	17,2	21,7	51,3	90,2	30,7
SL 63	14,0	16,9	36,6	67,5	22,5
Nebari	20,0	22,8	65,0	107,8	35,9
somme	414,2	497,8	550,5	1462,5	
moyenne	27,6	35,6	42,4		34,8

ANALYSE DE VARIANCE DU TABLEAU N°1:

origine de la variation	somme des carrés	ddl	variance	F.calc	F 95%	F 99%
totale	14755,1	41				
bloc	1523	2	761,5	2,75ns	3,39	5,57
variété	6328,1	14	452,0	1,64ns	2,09	2,85
résiduelle	6904	25	276,2			

COMPARAISON DES MOYENNES DU TABLEAU N°1

CV= 47,7%

Test de Tukey:

$$w=g(15,25).s= 5,51.4,29=22,3$$

Les variétés de sorgho ne donnent pas des résultats significativement différents de la moyenne; il est néanmoins possible de distinguer un groupe de tête:

SL 586-Sweet sioux-Marianne Saoudatou.

ANNEXE 2

TABLEAU N°2

MS en T/ha cumulée sur 3 coupes et vitesse de croissance

variété	bloc1	bloc2	bloc3	somme	moyenne	vitesse de croissance
M. Saou	11,0	29,4	13,8	57,2	19,1	121,6
SL 642	11,7	4,6	16,3	8,2	52,2	78,1
Irat 13	7,3	7,8	7,5	22,6	7,5	47,8
SL 586	11,3	13,0	17,2	41,5	13,8	87,9
Samme	6,3	2,2	11,3	19,8	6,6	42,0
SL 306	1,5			4,5	4,5	42,9
Felah r	7,6	6,7	15,0	29,3	9,8	62,4
Sweet s	8,8	18,0	16,8	43,6	14,5	92,4
Felah b	1,6	12,5	10,5	27,6	9,2	58,6
SL 327	3,2	5,9	12,1	21,2	7,1	45,2
Naka	3,8	2,8	11,7	18,3	6,1	38,9
73 13	4,1	22,3	6,3	32,7	10,9	69,4
SL 337	1,2	7,5	10,9	22,6	7,5	47,8
SL 63	3,3	5,4	13,4	22,1	7,4	47,1
Nebari	4,5	8,1	21,6	34,2	11,4	72,6
somme	99,2	146,2	168,1	413,5		
moyenne	6,6	10,4	12,9		9,8	

remarque: la vitesse de croissance est exprimée en kg de MS/ha.J

ANALYSE DE VARIANCE DU TABLEAU N°2:

origine de la variation	somme des carrés	ddl	variance	F.calc	F 95%	F 99%
totale	1461,4	41				
bloc	285,5	2	142,8	5,8**	3,39	5,57
variété	562,3	14	40,2	1,6ns	2,09	2,85
résiduelle	613,2	25	24,5			

CV= 50,5%

ANNEXE 3

TABLEAU N° 3

UF par variété en fonction des coupes

coupe variété	23-08-85	14-10-85	19-12-85	somme	moyenne
M.Sauodatou	0,65	0,76	0,82	2,23	0,743
Irat 13	0,70	0,68	0,74	2,12	0,707
SL 586	0,65	0,76		1,41	0,705
Samme	0,68	0,83	0,84	2,35	0,783
Felah rouge		0,84	0,87	1,71	0,855
Sweet sioux		0,66		0,66	0,66
SL 306	0,65	0,79		1,44	0,72
Felah blanc		0,82		0,82	0,82
SL 327		0,81	0,85	1,66	0,83
Naka		0,81	0,83	1,64	0,82
73 13		0,60	0,66	1,26	0,63
SL 337		0,82	0,81	1,63	0,815
SL 63		0,78	0,82	1,60	0,8
SL 642	0,57	0,76	0,76	2,09	0,696
Nebari		0,83		0,83	0,83
somme	3,9	11,55	8	23,45	
moyenne	0,65	0,77	0,8		0,756

TABLEAU N° 4

MAD par variété en fonction des coupes

coupe me variété	moyenne	23-08-85	14-10-85	19-12-85	som
------------------------	---------	----------	----------	----------	-----

PRODUCTION JOURNALIERE DE MATIERE SECHE

