



***APORTES PARA UN
PROGRAMA DE
DESARROLLO
AGROALIMENTARIO
SUSTENTABLE***

Eduardo Mendoza Goiticoa.

17/02/2006

Academia de Ciencias de la Ingeniería y el Habitat

Rendimiento de Híbridos de Maíz en Zonas del País

ESTADO	PRODUCTOR	LOCALIDAD	HÍBRIDO	RENDIMIENTO
YARACUY	JANESTER TOVAR	CHIVACOA	30M48	7.814
BARINAS	TEOFILO PEREZ	SOCOPO	3086	6.750
PORTUGUESA	ANTONIO RAMOS	SAN NICOLAS	30M148	6.589
BARINAS	GENARO GUEVARA	ARAUQUITA	3086	6.200
PORTUGUESA	TOMISLAW KULIS	TUREN	3086	6.130
BARINAS	PUBLIO PEÑA	ARAUQUITA	3086	5.900
BARINAS	MIGUEL BASTIDAS	SABANETA	3086	5.800
GUARICO	JOSE MENESES	EL SOMBRERO	3031	5.800
GUARICO	PEDRO SOLANO	EL SOCORRO	30M48	5.700
BARINAS	YAMIL YAZZAN	SABANETA	3086	5.555

Análisis realizado por Semillas Pioneer de Venezuela, C.A

Academia de Ciencias de la Ingeniería y el Habitat

Contenido de Proteínas y Fibra en Plantas de Origen Tropical

Planta	Proteína	Fibra
Quinchoncho (<i>Cajanus cajan</i>)	17.2	0.8
Yuca Foliar (<i>Manihot utilísima</i>)	26.8	
Zapatico de la Reina (<i>Clitoria ternatea</i>)*	25.50	22.30
Bejuco de Barlovento (<i>Centrosema pubescens</i>)	25.50	26.50
Centro (<i>Centrosema macrocarpum</i>)	14.9	
Kudzu (<i>Pueraria faceoloides</i>)	16.5	43.41
Canavalia (<i>Canavalia ensiformis</i>)	16.42	
Siratro (<i>Macroptilium atropurpureum</i>)	16.8	33.4
Bermuda (<i>Cynodon dactylon</i> híbrido tofton 85)	16.9	29.5

Contenido de Proteína, Carbohidratos y Fibra en Otras Plantas de Origen Tropical

	Proteína	Extracto Libre de Nitrógeno	Fibras
Sorgo sin tanino condensado	9.2	68	2.5
Maíz amarillo	7.5	69	1.9
Triticale	12.5	68	N/A
Batata (<i>Iponca batata</i>)	1.5	27.1	1.4
Ñame (<i>Discorca aloba</i>)	2.1	22.8	0.6
Ocumo (<i>Xanthosoma sagittifolium</i>)	1.7	23.8	0.6
Yuca (<i>Maniot utilísima</i>)	1.1	27.1	1.4
Harina de soya	47.8	28.5	3.0
Soya fríjol	38	24.4	5

NRC cistates canadian tables of feed composition 1982

Academia de Ciencias de la Ingeniería y el Habitat

Contenido de Aminoácidos en dos fuentes de proteínas

Aminoácidos	Alfalfa (%)	Zapatico de la Reina (%)
Acido Aspartico	4.01	
Ireonina	0.77	1.30
Serina	0.77	1.38
Acido Gutámico	0	4.18
Proliná	0	1.90
Glicina	0.91	1.56
Alamina	0	1.87
Mlino	0.96	1.29
Metionina	0.29	0.48
Isoieucina	0.88	1.20
Leucina	1.9	2.82
Tirosina	0.59	1.14
Fenilamina	0.87	1.51
Lisina	0.93	1.75
Histidina	36	0.61
Arginina	0.84	1.25

Contenidos Nutricionales en dos Plantas

Parámetro	Alfalfa (%)	Zapatico de la Reina (%)
Proteína cruda	20.0	34.93
Fibra cruda	23.0	25.96
Azufre	0.2	0.27
Fósforo	0.3	0.34
Magnesio	0.2	0.55
Potasio	1.8	1.82
Calcio	1.4	0.48
Sodio	0.005	0.015
Hierro ppm	300.0	467.0
Cenizas	9.8	8.3
Aluminio	2500	408.0
Manganeso ppm	25.0	91.0
Cobre ppm	8.0	18.0
Zinc	40.0	84.0
Caroteno mg/kilo	135.0	341.0
Xantofila MG/ibs_	287.0	550.0

Parámetros Productivos del Zapatico de la Reina en Diferentes Estados y Edades de Crecimiento.

Proceso Vital	Edad (días)	Cortes (por año)	Materia Seca (%)	Producción Corte	Año	Relación Hoja/Tallo	Altura (cm)
Crecimiento	42	8,7	17,6	2,13	18,53	1,26	54
Floración	56	6,5	19,0	4,52	29,38	0,87	74
Semillas	70	5,2	20,7	6,18	32,14	0,73	77
Maduración	84	4,3	20,1	6,87	29,54	0,97	79

Influencia en la Bermuda de la Frecuencia del Corte y de la Fertilización

Época del Corte	Tonelada de Heno por Acre	Porcentaje Foliar %	Proteína Cruda %
3 semanas	6.1	81	16.6
4 semanas	7.9	76	15.2
6 semanas	9.7	62	11.3
8 semanas	10.0	56	10.1

Comparación de Raciones a Base de Sorgo y Maíz en Terminación de Novillos

	MAIZ	SORGO	DIFERENCIA	REFERENCIA
			%	
No. NOVILLOS	20	200		
GANANCIA DE PESO (KG/DIA)	1.285	1.253	-2.5	1972
CONVERSIÓN KG MS/KG GANANCIA	7.2	7.4	+1.0	
No. NOVILLOS	105	105		1979
GOP (KG/DIA)	1.153	1.189	+2.1	
CONVERSIÓN	7.09	6.73	-5.8	
No NOVILLOS	120	117		1982
GOP (KG/DIA)	1.407	1.898	-1.0	
CONVERSION	7.57	8.08	+8.74	