

Pasto INTA CT-115

Origen

El cultivar INTA CT-115 es un clon proveniente del pasto King grass (*Pennisetum purpureum*). Su principal característica distintiva es el acortamiento de los entrenudos a partir de los 90 días de edad.

Establecimiento

Es una planta perenne de crecimiento macollador, a menudo con rizomas y puede alcanzar hasta 220 cm de altura (Tabla 1). Se reproduce exclusivamente por material vegetativo, en surcos separados entre 90 a 100 centímetros; depositando tallos enteros o esquejes de 30 centímetros de longitud al fondo del surco, a una profundidad de 15 a 30 centímetros (Figura 1).



Figura 1. Establecimiento del pasto INTA CT-115.

Producción de biomasa

El cultivar INTA CT-115, es una gramínea que sobresale por su alto rendimiento forrajero. En evaluaciones realizadas por el programa de investigación ganadera del INTA región V, se encontró que este cultivar supera en rendimiento a otros pastos de corte del mismo género (Tablas 2 y 3).

Tabla 1. Producción de biomasa verde de hojas, tallos y planta entera de cultivares de *Pennisetum* existentes en la región V de Nicaragua

Cultivar	Hojas	Tallos	Planta entera
	t/ha/año		
INTA CT - 115	48.46	108.20	156.66
Maralfalfa	34.73	120.61	155.34
King grass	60.12	122.16	182.28
Taiwán verde	49.22	77.58	126.81
Camerún	45.79	79.79	125.59

Tabla 2. Diferencias en altura y número de rebrotes por plantas entre cultivares de *Pennisetum* predominantes en la región V en Nicaragua

Cultivar	Altura de planta (cm)	Número de rebrotes por planta
INTA CT-115	219	25
Maralfalfa	215	19
King grass	230	20
Taiwán verde	228	19
Camerún	210	22

Requerimientos de clima y suelo

Se adapta bien desde el nivel del mar hasta los 2,200 m.s.n.m., con precipitaciones entre los 800 a 4,000 mm anuales y temperaturas medias de 18 a 30 °C. Crece en una amplia gama de suelos de mediana a alta fertilidad, es resistente al fuego y a la sequía debido a su amplio y profundo sistema radicular; sin embargo, no tolera condiciones de inundación.

Principales usos

El cultivar INTA CT-115, es un pasto multipropósito que puede ser utilizado para corte, acarreo, pastoreo directo y ensilaje. Por sus características promisorias, se puede almacenar como forraje en la época seca, ya que aún a los 4-6 meses de edad presenta un aceptable rendimiento forrajero y excelente valor nutritivo (Figuras 2, 3 y 4).

Tabla 3. Producción de biomasa seca de hojas, tallos y planta entera de cultivares de *Pennisetum* existentes en la región V de Nicaragua

Cultivar	Hojas	Tallos	Planta entera	Relación Hoja: Tallo
	t/ha/año			
INTA CT-115	11.48	28.02	34.85	0.67
Maralfalfa	8.06	30.09	35.82	0.28
King grass	14.27	38.21	45.45	0.45
Taiwán verde	11.07	19.10	30.34	0.58
Camerún	9.75	19.15	31.37	0.47

Composición química

Investigaciones realizadas demuestran que la composición química del INTA CT-115 es superior a los demás cultivares de *Pennisetum* existentes en la región (Tablas 4 y 5).



Figura 2. Banco forrajero INTA CT-115.

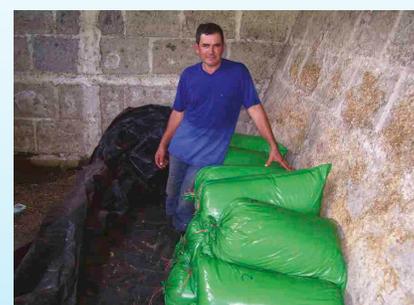


Figura 3. Cultivar INTA CT-115 ensilado en bolsa.



Figura 4. Cultivar INTA CT-115 usado como forraje verde.

Tabla 4. Contenido de proteína cultivares de *Pennisetum* existentes en la región V de Nicaragua

Cultivar	Proteína bruta (%)		
	Hojas	Tallos	Planta entera
INTA CT - 115	12.63	7.15	9.08
Maralfalfa	9.44	5.59	7.52
King grass	7.88	4.73	5.76
Taiwán verde	6.25	3.65	4.50
Camerún	6.88	3.65	4.67

Tabla 5. Contenido de fibra neutro detergente de los cultivares de *Pennisetum* existentes en la región V de Nicaragua

Cultivar	FND (%)		
	Hojas	Tallos	Planta entera
INTA CT-115	71.31	75.45	76.52
Maralfalfa	73.85	77.80	75.83
King grass	73.85	77.80	73.98
Taiwán verde	74.03	78.15	76.65
Camerún	73.90	78.25	76.87