

SIEMBRA DEL PASTO ELEFANTE

Para una buena producción necesitas:



Un suelo bien preparado



Abonamiento oportuno



Riego eficiente

Recuerda:

Realizar la siembra en suelo húmedo, en hileras de 1 metro, con separaciones de 50 cm entre plantas.

Medir siempre la pérdida de material de trasplante para determinar la fertilidad de los plántones y la etapa óptima de la siembra.



Recuerda:

El pasto elefante necesita suelos bien profundos con buen drenaje y no soporta las bajas temperaturas ni sequías prolongadas.

FERTILIZACIÓN Y RENDIMIENTO

La fertilización consiste en la aplicación de nitrógeno y fósforo a los suelos a través de surcos o piquetes cerca de la planta, para mejorar el crecimiento y rendimiento del pasto elefante. En un estudio, se aplicó en las variedades Taiwán, OM-22, Maralfalfa y CT-115 una dosis de fertilización 200-60-0, obteniendo 21 % mayor rendimiento que el mismo pasto sin aplicación de fertilizante (Ramos-Trejo et al., 2015).



ABONAMIENTO

Mediante el abonamiento se añaden sustancias orgánicas al suelo que lo enriquecen con nutrientes necesarios para el desarrollo de las plantas. Se puede utilizar como abono el compost, estiércol o residuos de cosecha. Márquez (2019) obtuvo con 20 t/ha de estiércol rendimientos superiores en materia verde de hasta 3 veces más, comparado con pastos sin abonar.



Rendimientos de producción del pasto elefante

A continuación, se muestran algunos resultados sobre rendimientos productivos (toneladas de materia seca/hectárea/corte) de algunas variedades de pasto elefante, realizados en el Perú.

N°	Referencia	Variedad	Lugar de estudio	Edad (días)	Rendimiento de MS (t/ha/corte)	
					Mínimas	Máximas
1	Jaime et al. (2019)	Pasto Elefante Morado (<i>Pennisetum purpureum</i> x <i>Pennisetum americanum</i>)	Lima, Perú	56	3.4	16.0
					8.13	
2	Rupay et al. (2023)	Maralfalfa (<i>Pennisetum violaceum</i> Lam)	Loreto, Perú	56	5.8	
		Pasto Morado (<i>P. purpureum</i> x <i>P. typhoides</i>)			8.38	
3	Watanabe et al. (2023)	Maralfalfa (<i>Pennisetum</i> sp.)	Ucayali, Perú	56	3.63	

MS: Materia seca; t: tonelada; ha: hectárea.

Referencias bibliográficas

- González, I., Betancourt, M., Fuenmayor, A. & Lugo, M. (2011). Producción y composición química de forrajes de dos especies de pasto Elefante (*Pennisetum* sp.) en el Noroccidente de Venezuela. *Zootecnia Tropical*, 29(1), 103-112. http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=50798-7268201100010009&lng=es&lng=es.
- Jaime, A., Rosemberg, M., & Echevarría. (2019). Efecto de la edad yestación sobre el rendimiento y valor nutritivo del pasto elefante morado (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum americanum*) en la costa central. *Scientia Agropecuaria*, 10(1), 137-141. <https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2019.01.15>
- Márquez, A. (2019). Efecto del uso de tres abonos orgánicos en las características agronómicas del pasto elefante (*Pennisetum purpureum* cv. *Camerón*) en Yurimagua - Alto Amazonas [Tesis de pregrado, Universidad Nacional de la Amazonia Peruana]. Repositorio de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana. <https://repositorio.unapikitos.edu.pe/tems/2296394-89d2-4f91-8f47-b5784857e51>
- Pereira, A. V., Lira, M. A., Machado, J. C., Gomide, C. A. M., Martins, C. E., Lédo, F. J. S., & Daher, R. F. (2021). Elephantgrass, a tropical grass for cutting and grazing. *Revista Brasileira de Ciências Agrárias - Brazilian Journal of Agricultural Sciences*, 16(2), 1-13. <https://doi.org/10.5039/agraria.v16i3a9317>
- Ramos-Trejo, O. S., Victoria-Graniel, C. A., Sandoval-Gío, J. J. (2015). Season, fertilization, and yield of varieties of *Pennisetum purpureum*. *Agrociencia*, 49(8), 837-844.
- Rupay, K., Ampuero, G., Vela, C., Angulo, C., Mathios, M., & Torres, R. (2023). Evaluación agronómica y nutricional de pastos tropicales de corte sometidos a diferentes frecuencias de corte en Yurimagua, Amazonia peruana. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 34(5). <http://dx.doi.org/10.15381/rivep.v34i5.24461>.
- Watanabe Escobedo, E. S., Juancho Ramirez, R., Alvarado Atanacio, C. E., López Rengifo, D., Injante Silva, P. H., Ampuero Trígoso, G., & Saucedo-Uriarte, J. A. (2023). Agronomic behaviour and chemical composition of three varieties of *Pennisetum* sp in the Peruvian Tropics. *International Journal of Agronomy*, 2023(1), 2761851. <https://doi.org/10.1155/2023/2761851>

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN DE SERVICIOS ESTRATÉGICOS AGRARIOS

PRODUCCIÓN DE PASTO ELEFANTE
(*Pennisetum purpureum*)
PARA LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO CAPRINO

Primera edición: Diciembre, 2025
Publicado: Diciembre, 2025
Tiraje: 1000

Editado por: Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)
Av. La Molina 1981, Lima-Perú
Teléfono: (511) 240-2400
www.gob.pe/inia

Equipo Técnico de Edición y Publicaciones: Janet Flores / Teléfono: 964173509 / Correo electrónico: comite_publicaciones@inia.gob.pe

Equipo Técnico de Edición y Publicaciones: Janet Flores / Teléfono: 964173509 / Correo electrónico: comite_publicaciones@inia.gob.pe

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción de este tríptico por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso.

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2025-15131

Elaborado por: Christian Saavedra-Flores / Edición general: David J. Godoy-Padilla / Revisión de contenido: Ayrton E. Bautista-Reynoso / Diseño y diagramación: Rolando Vargas-Valencia

Impreso en: YAPRINT E.I.R.L. / RUC: 20604636982 / Dirección: Jiron Huaraz 1717 Piso 5 oficina 524, Lima - Perú / Teléfono: 956355555 / Correo electrónico: ventas@imprentayaprint.com



PRODUCCIÓN DE PASTO ELEFANTE

(*Pennisetum purpureum*)

PARA LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO CAPRINO

CUI: 2506684



EL PASTO ELEFANTE O PASTO GIGANTE

El pasto elefante recibe su nombre en referencia a que es el forraje favorito de los elefantes en África, el cual es su lugar de origen.

Esta especie es una gramínea perenne de tallo robusto y alto, de raíces gruesas y rizomatosas. A pesar de ser nativa de África, el pasto elefante se ha adaptado con éxito en las regiones tropicales y subtropicales de América.



VARIEDADES DE PASTO ELEFANTE

En el Perú encontramos variedades de pasto elefante como el Taiwán 142, pasto morado o Camerún, pasto Rodas, Maralfalfa y Cuba 22.



¿Cuál pasto debo elegir?

Es importante examinar las variedades disponibles en la zona y elegir aquella que cumpla con lo siguiente:



Crecimiento rápido



Mayor rendimiento por hectárea



Floración tardía

CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS DEL PASTO ELEFANTE

El pasto elefante tiene un gran potencial forrajero, superando rendimientos de 25 toneladas de materia seca por hectárea. Además, según lo reportado por investigaciones científicas, las hojas del pasto elefante tienen entre el 50 y 60 % de digestibilidad y pueden tener hasta un 17 % de proteína (González et al., 2011) y 12 % de carbohidratos solubles, dependiendo de la estación climática y edad del pasto (Jaime et al., 2019).

El pasto elefante puede utilizarse:

- ✓ Para el pastoreo, cuando la vegetación alcance un metro de altura, y puede ser pastoreado hasta que quede un remanente de 50 cm.
- ✓ Como pasto de corte, se recomienda cortar en intervalos de 45 a 60 días, dejando 10 cm de altura sobre el suelo para asegurar las reservas en el rebrote.
- ✓ Para la elaboración de silos y henos.
- ✓ Como cortinas, para la separación de ambientes y la conservación de suelos.



Recuerda:

Si el tallo se dobla, el pasto elefante es comido, pero si el tallo está duro, el pasto sirve para producir semilla.

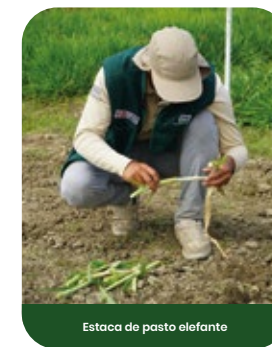
¿CÓMO LO REPRODUZCO?

El pasto elefante tiene una inflorescencia en espiga y produce una gran cantidad de semillas; sin embargo, las plantas obtenidas desde estas semillas son de bajo vigor (Pereira et al., 2021). Por lo tanto, se recomienda su reproducción vegetativa a través de las siguientes opciones:

- **Tallos:** Se entierran longitudinalmente a 20 cm de profundidad del suelo, para que las nuevas plántulas broten a partir de los nudos.
- **Estacas:** Deben ser de 30 a 40 cm con tres yemas, se entierran 2 yemas bajo el suelo y se deja una sobre la superficie formando un ángulo de 45 grados.
- **Rizomas:** Cuando las plantas son adultas, se expanden a través de tallos subterráneos, que al activarse sus yemas generan plantas nuevas.
- **Nudos de germinación:** Obtenidos del corte de los tallos y que son germinados en almáciguas para adelantar los rebrotes.



Tallos de pasto elefante



Estaca de pasto elefante



Nudos de germinación de pasto elefante

¡Cuidado!

Cuando el pasto elefante florece, termina su crecimiento y empieza su etapa reproductiva. Esto hace que las hojas de la base se sequen y el tallo se lignifique, aumentando sus niveles de fibra y disminuyendo la digestibilidad.