PRODUCCIÓN ESTRATÉGICA DE FORRAJES ANUALES

¿Por qué producir forrajes anuales?

- **Ninguna forrajera es suficiente sola**
- Mantienen la alimentación en **épocas críticas**
- Protegen a las **especies perennes del sobrepastoreo**
- Apoyan el sistema **a corto y largo plazo**

Pastos mejorados

- Producen: ≥2 veces más biomasa
- Proteína: 13–18%
- Energía: 2.3–2.5 Mcal EM

Forraje perenne:
Pasto de larga duración que **no se siembra cada año**, se mantiene vivo y vuelve a crecer con buen manejo.

Superficie recomendada

1 ha por vaca de 450 kg

1 ha por cada 30 borregas o chivas de 40 kg

Forrajes anuales recomendados

Cebada sin aristas / Avena-Ebo / Chícharo forrajero
- **Alta producción con insumos moderados.**
- **Se siembra en secuencia, aprovechando todo el ciclo agrícola.**

Girasol / Avena-Ebo / Chícharo forrajero
- **Para suelos más pobres o en caso de no conseguir semilla de cebada sin arista.**
- **Girasol como cultivo base adaptado a condiciones secas.**

Elaborado por: Dra. Nallely Sánchez, Dr. Germán Mendoza, Dr. Pedro Abel Hernández García

Casa abierta al tiempo UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
CORENADR
SECTEI
Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación
CASA
Se agradece el apoyo SECTEI/ 010/2024, "Soberanía alimentaria: Sistema agroalimentario sostenible para la Ciudad de México" y CASA-UAM: Centro Articulador para la Sostenibilidad Alimentaria

PRODUCCIÓN ESTRATÉGICA DE FORRAJES ANUALES



Siembra en doble hilera:

Favorece mayor biomasa.



Inoculación de semilla y remojo:

Mayor vigor y sanidad.



Secado, molienda fina y almacenamiento compacto:

Conservación hasta por 5 años.

Beneficios de esta estrategia combinada:

- Transición ordenada hacia sistemas mixtos
- Asegura disponibilidad de forraje en todo el año
- Evita sobrepastoreo en periodos críticos
- Reduce la compra de alimentos externos
- Disminuye el impacto climático en la productividad

Pastos mejorados

- Producen: ≥2 veces más biomasa
- Proteína: 13–18%
- Energía: 2.3–2.5 Mcal EM

Superficie recomendada:
15–25% del área ocupada por forrajes perennes
Ej. Si tienes 1 ha de perennes, se requieren **1,500–2,500 m²** de anuales

Otros forrajes anuales recomendados en consorcio

Sorgo forrajero / Ebo-Chícharo
Alta producción en corto tiempo
Cubre demanda de otoño-invierno

Avena-Ebo / Chícharo forrajero
Forraje de calidad y volumen
Dietas con buena digestibilidad

Girasol-Dolichos / Ebo
Ideal para suelos pobres
Aumenta la actividad biológica del suelo

Se agradece el apoyo SECTEI/ 010/2024, "Soberanía alimentaria: Sistema agroalimentario sostenible para la Ciudad de México" y CASA-UAM: Centro Articulador para la Sostenibilidad Alimentaria

Elaborado por: Dra. Nallely Sánchez, Dr. Germán Mendoza

Casa abierta al tiempo UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
CORENADR
SECTEI
Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación
CASA