

AV/0593

HOJA DIVULGATIVA N 7. Año 2001

LA MORERA: LA REINA DE LAS FORRAJERAS

MASTER ALVARO CASTRO RAMÍREZ
GERENTE PROGRAMA CAPRINO
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

La Morera (*Morus alba*) es un árbol que tradicionalmente se ha usado en la producción de seda. En Costa Rica ha tenido amplia adaptación para la producción de follaje, el cual se emplea en la alimentación de caprinos y bovinos. (Rodríguez et al, 1994); (González, 1996).

Fue introducida para la alimentación de las cabras por el Ministerio de Agricultura y Ganadería en 1983 a través de la Estación Experimental El Alto de donde se difundió a las diferentes regiones del país. (Castro 2000).

El follaje de Morera tiene un contenido de 15 a 25% de proteína y una digestibilidad in vitro de la materia seca del orden entre 75 y 90%, lo que implica una calidad igual o superior a los concentrados comerciales.

Rojas y Benavides (1994) obtuvieron rendimientos de 2,3 kg/leche/cabra/día cuando le suministraban Morera a razón del 3,5% del peso vivo en materia seca y pasto Elefante (*Pennisetum purpureum*) al libitum. A su vez Oviedo et al (1994) encontraron rendimientos de 876 kg/lactancia de 300 días en cabras alimentadas con una dieta compuesta por 36% de Morera y 64% de King grass (*Pennisetum purpureum* x *P. typhoides*).

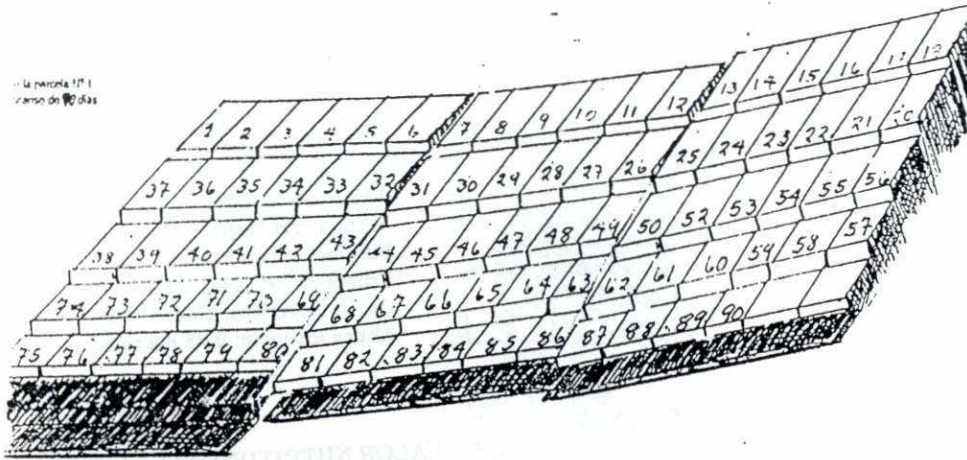


Figura 5.6.
DISTRIBUCIÓN DE LAS PARCELAS DE MORERA PARA UN MANEJO ÓPTIMO.

26 OCT. 2001

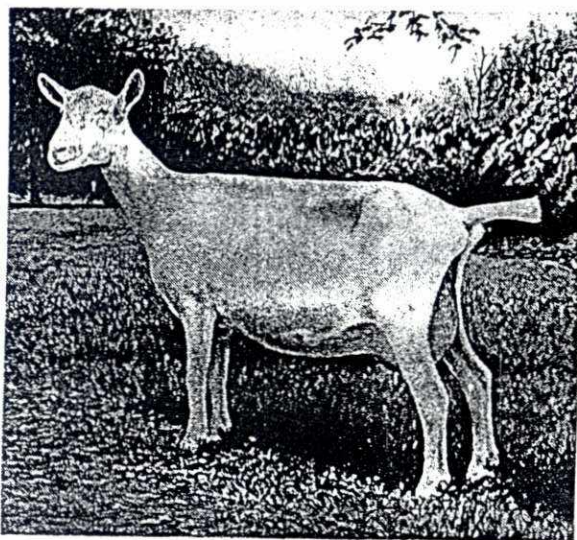


001750

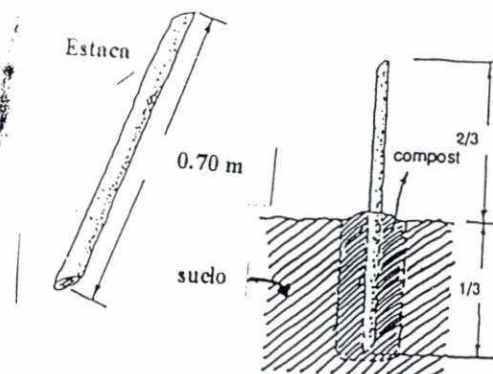
EPROVA

Por su gran capacidad de producción y por la elevada concentración de minerales en la biomasa, la Morera extrae gran cantidad de nutrimentos del suelo. Por ello se ha enfatizado en la utilización de abonos orgánicos (estiércol y mulch) como fuente de nutrimentos usando 480 kg. de Nitrógeno/ha/año. Con una densidad de 25000 plantas/hectárea se han obtenido 35 toneladas métricas de materia seca total/hectárea/año utilizando estiércol de cabra como abono, 20% más que la obtenida con la misma cantidad de nitrógeno proveniente del nitrato de amonio y durante tres años se observó un incremento del 10% entre años en los rendimientos. (Benavides et al., 1994).

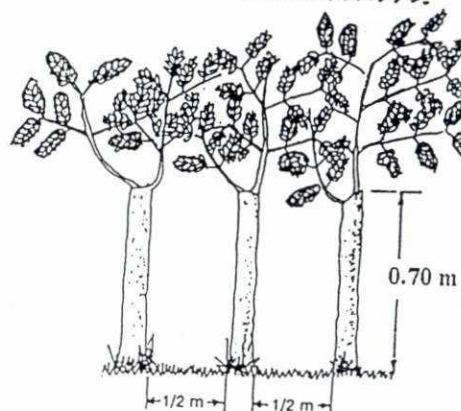
Durante el establecimiento se recomienda aplicar 20 gr de una mezcla, a partes iguales de NPK (10-30-10) y nitrato de amonio. También se puede usar 1 kg de estiércol de cabra fresco/planta, 30 días después de la siembra en lugar del fertilizante químico. Después de cada corte se puede aplicar entre 0.5 a 1 kg de estiércol/planta. También con el uso de los abonos foliares se obtienen excelentes rendimientos y los costos bajan. En caso de sequía debe regarse cada ocho días en suelos arenosos y cada 15 días en suelos arcillosos.



Saanen



Seleccionar estacas de mediano grosor y cortarlas de 0.70 m
Preparar el suelo, arando y rastreando.
Sembrar 1/3 parte de la estaca
0.70 entre hileras y
0.50 entre plantas
Mantenerla limpia
Fertilizarla con abono foliar
Primer corte: A los 6 meses
Cortes sucesivos: Cada 3 meses
Altura de corte: 0.75 del suelo



VALOR NUTRITIVO DE LA MORERA

Energía: 3,75 Megacalorías
Proteína cruda: 23 %
Digestibilidad: 95 %

| Área Plantada | Producción de MORERA | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | 25*25 (625 m) | 25*50 (1250 m) | 25*75 (1875 m) | 50*50 (2500 m) | 50*100 (5000m) |
| Número de plantas | 1250 | 2500 | 3750 | 5000 | 10 000 |
| Producción kg/corte/ árbol | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Número cortes/año | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ciclo corte días cada lote | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Producción biomasa/kg/lote | 1250 | 2500 | 3750 | 5000 | 10 000 |
| Producción utilizable día/lote | 13,8 | 27,7 | 41,8 | 55,5 | 110 |
| Consumo morera/cabra/día | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| N° cabras alimentadas/día | 2,77 | 5,5 | 8,3 | 11,1 | 22,2 |
| N° plantas morera/corte/cabra/día | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| N° plantas cortados/días | 13,85 | 27,7 | 41,8 | 55,5 | 110 |

Figura 5.5. MÉTODO DE PLANTACIÓN, VALOR NUTRITIVO Y PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE LA MORERA.