

Proceso de ensilado del follaje

- El corte debe hacerse a una altura de 25 a 40 cm del suelo para que la planta tenga la mayor cantidad de yemas (puntos de crecimiento) que aseguren mayor número de rebrotes para el siguiente periodo de crecimiento.
- Se recomienda hacer el corte tres meses después de su establecimiento, y si se desea tener cuatro cortes al año, se recomiendan cortes trimestrales.
- El picado debe ser en pequeños trozos de uno a 2 cm para aprovechar toda la parte aérea de la planta.
- Como cualquier ensilado, se puede hacer en bolsa, tambos o en fosa, el llenado y compactado se realiza con capas de 5 a 10 cm. Una alternativa, para acelerar y asegurar el ensilado, es la adición de un aditivo, como la melaza, una capa por cada 5 a 10 cm de compactación. Es importante asegurar la expulsión del aire para que los procesos fermentativos se inicien rápidamente.
- El ensilaje estará listo para ser suministrado a los animales desde los 30 días posteriores a su preparado, pudiendo acelerar el proceso cuando se utilicen aditivos.



Proceso de ensilado del tubérculo

- Se recomienda cosechar desde los 9 hasta los 12 meses para obtener un mayor rendimiento de almidón. En la cosecha manual, la primera etapa comprende el corte del follaje y selección de la vareta para su posterior resiembra. Se deja sólo una parte del tallo de 20-40 cm de longitud adherida a las raíces para extraerlas fácilmente del suelo.
- La segunda etapa comprende la extracción de las raíces, mediante el pulso, en terrenos flojos o palancas con apoyo al piso, para su posterior recolección.
- Una vez realizada la cosecha del tubérculo de yuca, se procede al lavado, que se realiza con el fin de quitarle la tierra a fin de poder picarla y molerla con facilidad.
- La yuca molida se deposita en recipientes de plástico (no usar metal), se agrega yogur natural (2 L/45 kg) y se revuelve homogéneamente. Después, agregar agua cubriendo unos 5 cm para sellar y evitar la entrada de aire el los primeros días del proceso.
- Por último, se tapa herméticamente para evitar entrada de aire, y se coloca la válvula de alivio (trampa de agua).

La yuca en la alimentación animal



Este material fue elaborado por la Estrategia de Acompañamiento Técnico en leche del programa Producción para el Bienestar

Para mayor información, llama al 55 3871 1000 ext. 35544 o escribe a eatleche@agricultura.gob.mx



GOBIERNO DE MÉXICO

AGRICULTURA

INIFAP

Producción para el Bienestar

Cultivo y uso de yuca para la alimentación animal

La yuca es una planta adaptada a las condiciones adversas del trópico, capaz de desarrollarse en suelos ácidos, poco fértiles y con periodos largos de sequía.

La planta de yuca tiene un valor nutricional muy conveniente para rumiantes y otras especies como cerdos y aves de corral, especialmente por sus niveles de proteína en follaje y de energía en raíz (tubérculo).

En el cuadro se observa que el contenido de proteína en el follaje de yuca tiene nivel similar al de heno de alfalfa, y el contenido de almidón es casi 17% mayor al del maíz amarillo. En cuanto a los contenidos de energía digestible y metabolizable, los valores de la yuca son ligeramente más bajos.

Establecimiento del cultivo de yuca

La siembra más común ocurre utilizando estacas de 20 a 25 cm de longitud que tengan de 4 a 5 yemas, se recomienda remojar la punta de las estacas que se van a sembrar en una solución de micorrizas (1 kg para 100 lt de agua). La densidad de siembra para obtener mayor producción de tubérculos es de 10 mil estacas por hectárea, es decir, a 1.0 m entre surcos y 1.0 m entre estacas.

Para la fertilización, se recomienda hacer un análisis de la tierra antes de planear una aplicación.

La yuca extrae principalmente nitrógeno, fósforo y potasio, además de elementos menores. Para suplir estos elementos, se sugiere utilizar fertilizantes a base de compostas hechas con estiércol de ganado y lixiviados de lombriz.

Cosecha del follaje

La cosecha se realiza a los 90 días después de la siembra, tiempo en que la planta alcanza un alto rendimiento de forraje verde y un alto contenido de proteína, por lo que se pueden hacer cuatro cortes al año.

Se logra una producción por hectárea por corte de hasta 40 y 60 ton/ha, dependiendo de la variedad.

Hay que tener claro que estos rendimientos dependen de las condiciones climáticas, tipo de suelo y fertilización.



Comparativo del contenido de nutrientes del maíz amarillo y la raíz de yuca fresca, seca y su follaje

Fuente	MS, %	PC, %	FDN, %	Almidón %	E. D. Mcal/kg	E. M. Mcal/kg
Maíz amarillo	87.8	9.5	12.7	72.5	3.87	3.25
Yuca, raíz fresca	37.6	2.6	7.8	80.8	3.39	2.91
Yuca, raíz seca	87.6	2.9	8.0	84.8	3.47	2.96
Yuca, follaje seco	28.0	22.0	47.0	0.0	1.20	1.10