



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INTA

Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

Recomendaciones para la producción de

Marango

en el ciclo productivo 2018



Escríbanos: oaip@inta.gob.ni
Búsquenos: www.inta.gob.ni

Visítenos: Contiguo a la Estación V
de la Policía Nacional, Managua

2018
UNID@S EN *Por Gracia*
VICTORIAS! *de Dios!*

Cultivo de Marango

Condiciones óptimas para el establecimiento del cultivo

La preparación del terreno debe finalizarse antes de las primeras lluvias. Se recomienda dejar el terreno suelto, pero no muy polvoso, para evitar que la semilla quede demasiado profunda o sea lavada por las lluvias. El tapado de la semilla no debe sobrepasar los 2 cm. La profundidad de humedad del suelo al momento de la siembra debe ser de 15 centímetros como mínimo, sembrar cuando el invierno este establecido para su buena germinación y emergencia. También se recomienda hacer un muestreo de plagas de suelo, y tomar las medidas posibles para evitar pérdidas de plantas que nos obligue a realizar resiembra.



Métodos de propagación

- Por Semilla sexual: Consiste en la siembra directa de la semilla en el terreno preparado, la viabilidad de la semilla dependerá del grado de fertilidad de los árboles productores. También, puede establecerse en vivero hasta que las planta alcancen unos 30 cm de altura para luego trasplantarlas a campo.

- Propagación vegetativa: Se realiza a través de estacas cortadas a finales de la época seca, se deben colocar verticalmente bajo sombra y enterrarlas uno 10 cm en suelo con un buen régimen de humedad. Esto para ayudar posteriormente al prendimiento en terreno o cercas.

Para producción de semilla, el marango se puede sembrar a distancias de siembra de 3 metros entre surco x 2 metros entre plantas para obtener aproximadamente 1200 plantas por manzana.

Para la producción de forraje se puede realizar siembra manual o con sembradora a chorrillo ralo a 40 cm entre surcos y de 10 a 20 semillas por metro lineal para obtener de 175,000 a 350,000 plantas por manzana.

Prácticas de control de malezas

Durante los primeros seis meses se pueden establecer cultivos en asocio como frijol, abonos verdes que no sean rastreros. De no establecer cultivos en asocio se puede realizar después de los 25 de la siembra o del trasplante el primer control de malezas manual con azadón o machete cada dos meses durante el período lluvioso. También realizar caseo alrededor de cada planta, teniendo el cuidado de no causar heridas en la base de la planta para evitar la entrada de enfermedades.



Fertilización del cultivo

Existen diferentes formas de fertilización desde la preparación de suelo para siembra de vivero hasta el trasplante en campo:

- Vivero: preparar sustrato mezclando 4 quintales de arena fina y 6 quintales de suelo apto para siembra más 60 libras de 18 - 46 - 0 para un vivero de 300 – 400 plantas.
- Durante el trasplante y en el fondo del hoyo, colocar 2 onzas de 12 - 30 - 10 + 2 onzas de Urea.
- Plantas en desarrollo vegetativo: Aplicar mezclado por cada planta 60gramos de 12-30-10 + 54 gramos de urea 46% en dos aplicaciones en mayo o con humedad del suelo y septiembre por planta.
- Plantas adultas: Agregar 80 gramos de muriato de potasio 00 - 00 - 60 + 40 gramos de 12 - 30 - 10 por planta en dos aplicaciones en junio y septiembre por planta para la estimulación a la prefloración, floración y buen desarrollo de vainas.
- La fertilización tiene que ser complementada con aplicaciones de abonos orgánicos a razón de 2 libras por planta, incorporando los rastrojos para mejorar la fertilidad del suelo.

Es recomendable realizar prácticas de conservación de suelos y agua en curvas a nivel, labranza en contorno, NO QUEMA, abonos orgánicos, cultivos de cobertura, rotación de cultivos, entre otros.