



PAQUETE TECNOLÓGICO **TAMARINDO** (*Tamarindos indica* L.)



Introducción:

El cultivo de tamarindo en el estado es una de las principales actividades económicas ya que genera ventas superiores a los 69 millones de pesos anuales, hay 394 productores del fruto en el Estado y son 2,300 las hectáreas plantadas de acuerdo al censo realizado por COETAM y con posibilidad de crecer hacia la costa.

El potencial que presenta este cultivo es importante ya que además de la tecnificación de la que ha sido objeto la operación del cultivo, la participación de INIFAP ha generado tres nuevas variedades, aún en fase experimental, que presentan un potencial de producción superior a las doce toneladas por hectárea.

Elección del terreno:

Suelos planos para riego rodado, presurizado y temporal. Suelos ondulados riego presurizado y temporal.

Preparación del terreno:

Barbecho, rastreo, cruza y nivelación (para riego rodado).

Material de propagación

Para patrón o portainjerto usar semillas de árboles productivos y de vainas grandes.

Propagación vegetativa a través de injerto. La época más aconsejable para injertar es durante el verano y principios del otoño (julio a octubre).



Época de siembra

Las plantas desarrolladas en vivero, deben ser plantadas en el campo a los 8 o 12 meses de edad, o bien cuando hayan alcanzado una altura de 50 a 80 cm. Si se dispone de riego, el establecimiento del huerto puede hacerse en cualquier mes del año.

Plantación

Una vez trazado el terreno, las cepas u hoyos deben hacerse de 30 a 40 centímetros de diámetro por 50 a 60 centímetros de profundidad.

Distancia de plantación

Plantas injertadas: Distancias de 9x7, 9x6, 8x7 y 8x6 m, para obtener 158 a 208 árboles por ha.

Plantas de semilla: Distancias de 10x10m, para obtener 100 árboles por ha.

Después de la plantación

Proteger de las hormigas (arrieras), del barrenador del tronco y ramas, así como de la Cenicilla y de maleza.

Cultivares

Vaina chica: Para fruta fresca e industria.

Vaina grande: Para jaleas, dulces y refrescos.

Tratamiento de fertilización

Con base a análisis de suelo y follaje, ya que las necesidades de cada huerta difieren en función de la edad, la densidad, del suelo y disponibilidad de agua. Se sugiere que en el primer año aplicar al menos 80g. de N por árbol por año, dividido en 4 aplicaciones.

Aplicar 3 k/árbol de la fórmula 17-17-17 y otra aplicación de 3 k/árbol de la misma fórmula en 10 pozos de 15 cm, de profundidad bajo la zona de goteo.

Oportunidad de fertilizar



La primera aplicación al momento de la floración y la segunda aplicación después de la cosecha.

Variedad

Criolla

Densidad de siembra

10 X 10 m (100 árboles/Ha)

fecha de siembra

todo el año

Riego

Proporcionar riego durante la época seca cada 45 días, suspenderlos de la última quincena de enero para no retardar la fruta. La forma es hacer bordos por medio de los surcos.

Para las plantaciones nuevas con riego rodado, hacerlo cada 10 a 15 días según el tipo de suelo y con riego presurizado de 2 a 3 veces por semana. Con riego rodado aplicar láminas ligeras (10 a 15 milímetros) y con riego presurizado regar dos a tres horas por evento.

Poda

Hacerla después de la cosecha eliminando ramas quebradas y dañadas por plaga o enfermedades; el corte se hace desde la base de la horqueta.

Formación: Cada cuatro meses durante los primeros dos años de vida del árbol.

Mantenimiento: Cada año, justamente después de la cosecha de frutos (marzo a mayo).

Sanidad: Durante los meses de noviembre a abril. Eliminar ramas dañadas por barrenadores.

Protección contra maleza

Se recomienda rastreos frecuentes, procurado no acercarse demasiado a los árboles para evitar daños a la raíz, limpiar el cajete con azadón y complementar con aplicaciones del herbicida faena dosis de 100 ml/100 lt. De agua en la zona de goteo.

Protección contra plagas

Barrenador: al ser afectado el frutal se sugiere quemar las vainas, ramas dañadas y aplicar al tronco 19 g. De sulfato de cobre mezclado con



1.5 ml, de parathion metileno 50% por litro de agua. Raspar el exudado, localizar la galería y aplicar la mezcla.

Protección contra enfermedades

Cenicilla polvorienta: se controla con 25 a 50 g de bayleton 25% pH disuelto en 100 Lt de agua pudrición de la raíz: descubrir las raíces afectadas, mezclar con el suelo 500 g de sulfato de fierro y 750 g de sulfato de cobre, tapar con esta mezcla las raíces y dar un riego. Antracnosis: para su prevención aplicar 0.3 k de manzate 200 mezclados en 100 lt de agua.

Cosecha

Se realiza de marzo a junio, dándose por lo regular tres cortes, siendo los dos primeros los más abundantes. El corte de fruta debe efectuarse de preferencia con tijeras de corte o poda, auxiliándose con escalera.

Rendimiento potencial

En árboles de 8 años se puede obtener una producción superior a 60 k/árbol; un árbol adulto es capaz de rendir hasta 150-20 k en un año. En promedio, los árboles de tamarindo producen alrededor de 100 k por año.

Fuente

Campo Experimental Tecomán - INIFAP