

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
PROYECTO NACIONAL DEL COCO



Guía técnica para su
establecimiento



INTRODUCCIÓN

El coco es un cultivo ligado a las diferentes actividades diarias de los habitantes de las comunidades costeras de nuestro país, pues, representa un recurso de alimentos, techo, trabajo, ingresos económicos, combustible, etc. Por lo que se le

ESTABLECIMIENTO DEL SEMILLERO

Esta práctica es indispensable para lograr el óptimo desarrollo de la planta. Consiste en preparar parcelas, denominadas camas, adecuadas para la germinación, selección de plantas, trasplante y el control de las plagas y enfermedades, para ello se recomienda lo siguiente:

- ✎ Elegir un terreno plano, con drenaje o sea que no se encharque, limpio de piedras, soleado, con acceso a una fuente de agua y protegido con una cerca.
- ✎ Limpiarlo de malezas y arar el suelo roturándolo a una profundidad de 6 a 8 pulgadas, hasta dejarlo suelto.
- ✎ Orientar las camas de Este a Oeste para aprovechar de manera mas efectiva la luz del sol.
- ✎ El ancho de las camas debe ser de 1.85 metros. El largo esta sujeto al criterio del



SIEMBRA EN LAS CAMAS

Para la siembra en las camas se deben observar los pasos siguientes:

✎ La semilla debe de colocarse de forma horizontal con el lado mas plano sobre el suelo, orientadas en una misma dirección y enterradas hasta un poco más de la mitad.

✎ Se colocan en hileras de diez con una pulgada de separación entre cada semilla y 2 pulgadas entre hileras.



CUIDADOS DEL SEMILLERO

Para obtener plántulas fuertes y sanas hagamos lo siguiente:

✎ Regar cada dos días, temprano por la mañana y en las últimas horas de la Tarde.

✎ Mantener libre de malezas las camas y sus alrededores.

✎ No pararse en las semillas.

✎ No utilizar herbicidas.

✎ Eliminar toda semilla que no germinó después de 4

TRASPLANTE

Para su realización se deben seguir las instrucciones siguientes:

✎ Regar muy bien las camas para facilitar la extracción de las plantitas.

✎ Sacarlas con un palín o pala para evitar reventones al halarlas o tironearlas.

✎ Podar la parte superior de las hojas para compensar el corte de las raíces.

✎ Plantarlas el mismo día que se extraen del semillero o bien en los siguientes 3 días como máximo.

✎ En el trasplante a bolsas, colocar las plantas en bolsas de polietileno negro de 40 x 40 centímetros, cuando éstas hayan alcanzado unos 30 centímetros de altura.



SELECCIÓN DE PLANTAS PARA SIEMBRA DEFINITIVA

Se deben seguir las instrucciones siguientes:

- ✎ Seleccionar plantas sanas y vigorosas, de 4 a 6 meses de edad después de germinadas.
- ✎ Que tengan dos hojas palmeadas o pinnadas (hojas abiertas), que no esté torcido el tallo.
- ✎ Que las hojas estén bien formadas y con buena coloración.
- ✎ No seleccionar plantas que germinaron después de los 120 días.



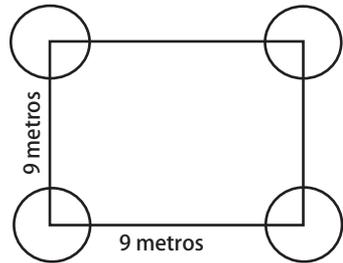
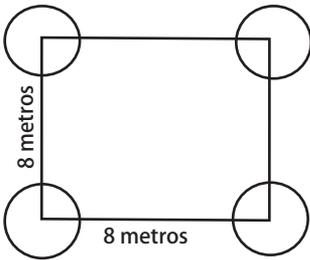
PREPARACIÓN DEL TERRENO

Se deben elegir terrenos sueltos y soleados, con buen drenaje y que dispongan agua para riego. Los agujeros deben estar listos 2 semanas antes de la siembra. Es recomendable agregarle abono orgánico (estiércol de ganado, Gallinaza, Bocashi, etc.) en el fondo del agujero y taparlo con un poco de tierra suelta. En suelos arenosos la ahoyadura se debe

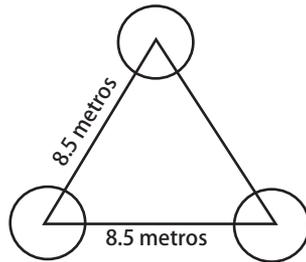
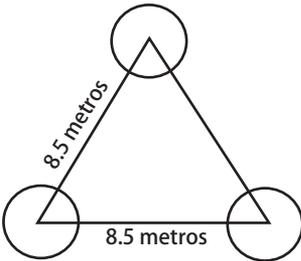
DISTANCIA DE SIEMBRA

Para variedades de coco enano se recomienda una distancia de 8 metros entre plantas. En variedades altas utilizar 9 metros entre plantas. Materiales híbridos se deben sembrar a 8.5 metros en cuadro o en forma triangular llamado Tresbolillo

Al Cuadro



Al Tresbolillo o Pata de Gallina



EPOCA DE SIEMBRA

Se recomienda sembrar durante la temporada de lluvia, entre los meses de junio y noviembre. Cuando se dispone de riego se puede sembrar en cualquier época del año.

CUIDADOS DE LA PLANTACIÓN

El desarrollo adecuado de una plantación de coco depende del buen manejo. En los primeros 6 años las plantas pueden sufrir daños por diferentes factores nutricionales. Las prácticas agrícolas que mas requiere son las siguientes:

Control de malezas

Se debe controlar todo tipo de malezas, ya que compiten con la planta por nutrientes, agua, luz y suelo. Se recomiendan dos ciclos de chapea completos e intercalados con dos ciclos de comaleo.

El comaleo debe hacerse a un metro de distancia alrededor de la planta con machete, no con azadón. La chapeas se deben realizar en los meses de marzo a septiembre. Los comaleos de junio a diciembre.

Abonamiento

Se recomienda hacer uso de abonos orgánicos que pueden ser preparados con estiércol de ganado seco, gallinaza seca, deshechos de pescado, concha de banano, yuca, desperdicios de la cocina, etc. mezclados con tierra. Se debe utilizar 10 libras de abono por cada postura.



PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES

El cocotero es atacado por plagas y enfermedades de importancia económica, que afectan su normal desarrollo, las

PRINCIPALES PLAGAS

Picudo Negro: (*Rhynchophorus palmarum* L.)

Ataca plantas jóvenes y adultas. Hace mayor daño en palmas de 3 a 6 años. Las larvas se alimentan del palmito y de los tejidos blandos del cocotero.

Para su control, el método mas efectivo es el uso de trampas,

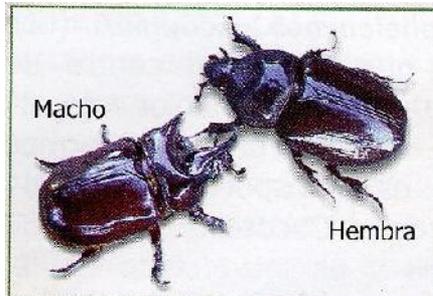


que consisten en recipientes de plástico con capacidad para un galón de agua, el cual se perfora a los lados en donde se colocan trozos de piña, caña de azúcar, banano o mango

remojado con Malathión, Furadán o Counter más una feromona o atrayente sexual.

Escarabajo Buey (*Strategus alocus*)

Ésta plaga se le ha encontrado atacando palmas de coco desde la etapa de viveros hasta los 3 años. El adulto excava un túnel en el suelo, próximo a la palmera y otro en la base de la planta donde se alimenta hasta causar su muerte.



Como medida de prevención, se recomienda el uso de mallas

Chicharrita Pálida (*Myndus crudus Van duceae*)

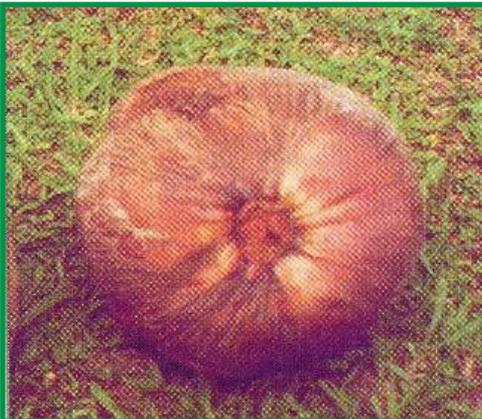
Es un insecto chupador que se encuentra en los zacatales o pastos y en el envés de las hojas del cocotero y otras palmeras. Es el vector o transmisor del Amarillamiento Letal, de allí su importancia por conocerlo y controlarlo.

Para su control se recomienda sustituir los zacates que se dan bajo el cocotero por leguminosas como Maní Forrajero.



Acaro del Cocotero (*Erlophyes guerreronis kelfer*)

Esta plaga se reproduce debajo de las hojas florales. Ataca frutos de todos los tamaños, ocasionandoles manchas y agrietamientos, hay caída prematura de los mismos, desarrollo anormal y baja producción de copra.

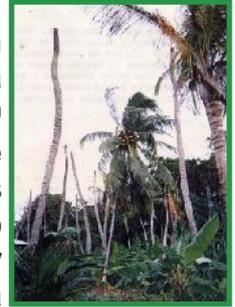


El control químico es antieconómico, sin embargo, una alta humedad relativa en el suelo disminuye el ataque.

PRINCIPALES ENFERMEDADES

Amarillamiento Letal (A. L.)

Es una enfermedad causada por un fitoplasma, transmitido por la Chicharrita Pálida (*Myndus crudus*). Que afecta a mas de 30 especies de palma, incluyendo el cocotero. Se identifica por la caída general de frutos, flores nuevas de color oscuro, amarillamiento progresivo de las hojas que luego se secan y caen. La mejor forma de control es la siembra de cocoteros tolerantes a la enfermedad como los enanos malazinos: Rojo. Amarillo y Verde, el Alto del Pacífico y los híbridos.



Anillo Rojo



Es causado por el nemátodo *Bursophelenchus cocophilus* (Cobb), transmitido por El Picudo Negro *Rhynchophorus palmarum*. El nemátodo invade el centro del tallo de la palma, las raíces, el peciolo y algunas veces los frutos. Los síntomas son parecidos al

Amarillamiento Letal, sin embargo al cortar la palma se observa un anillo rojo en el centro del tronco. Su control se logra cortando las plantas enfermas y capturando el Picudo negro por medio del uso de trampas.



Pudrición del Cogollo

Esta enfermedad es causada por el hongo *Phytophthora palmivora*. Afecta a los cocoteros de todas las edades. En

DIVERSIFICACIÓN CON FINES TURÍSTICOS

Como alternativas para mejorar el entorno turístico de las playas y proteger el coco del volcamiento por efecto de los vientos y las olas se promueve la siembra de uva de playa, hicaco, almendro y mangle, que sirven como barreras para evitar los daños causados por éstos elementos.

Las plantas mencionadas pueden sembrarse de manera intercalada y a la vez de protección de los cocoteros proporcionando sombra para el esparcimiento del turista en





REGIONAL DICTA LA CEIBA
Carretera la Ceiba-Tela
Frente a Fuerza Aérea Hondureña
Aeropuerto Golosón
Telfax: (504) 441-0028 / 0087
Tel. (504) 441-0027