



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

INTA

Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

Recomendaciones para la producción de **Cacao**

en la época de postrera



Síguenos en   

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 Cacao

Condiciones óptimas para el establecimiento del cultivo



Para una siembra adecuada del cacao y buen desarrollo de la planta, el suelo debe tener buena profundidad para que las raíces penetren hasta 1.5 metros, además debe ser de color oscuro lo que indica que es rico en materia orgánica. Al momento del trasplante el suelo debe estar bien húmedo al menos a 30 cm de profundidad después de haber llovido por 3 días, se debe de evitar el encharcamiento. Debemos de tomar en cuenta la vegetación natural para utilizarla como sombra temporal o permanente.

Se recomienda hacer un muestreo de plagas de suelo, para lo cual se seleccionan cinco puntos en la parcela de siembra, en cada punto se hace un agujero de 30 centímetros de ancho, un pie cuadrado de ancho, 30 centímetros de largo y 30 centímetros de profundidad, posteriormente se saca y se revisa el suelo de cada agujero. Si encontramos una o más plaga por hoyo de muestreo se recomienda aplicar medidas de control que eviten pérdidas de plantas y resiembra del cultivo.



Establecimiento del cultivo de cacao

Existen dos etapas para el establecimiento, vivero y plantación en campo bajo sistemas agroforestales. La densidad de plantas más recomendables es de aproximadamente 1,100 plantas por hectárea sembradas a 3 x 3 metros en cuadro.

Manejo de poda

Realizar podas en el vivero eliminando los brotes que aparecen debajo de la yema terminal.

En plantación se recomiendan dos podas:

- Poda de formación: para mejorar la estructura de la planta, dejando un solo tallo hasta los 40 cm, permitiendo la formación de un máximo de cuatro ramas. Esto facilita la aireación y recolección de frutos enfermos por monilia y mazorca negra.
- Poda de mantenimiento: esta inicia desde los dos años en el periodo seco y se eliminan chupones que salen en el tronco y ramas primarias, ramas defectuosas, débiles, entrecruzadas, caídas, secas y plantas parasitas.



Fertilización del cultivo

Es muy importante conocer la disponibilidad de nutrientes en el suelo para determinar las necesidades y frecuencia de fertilizaciones. Asegurar un buen equilibrio entre el uso de fertilizantes químicos y abonos orgánicos.

Existen tres momentos importantes para la fertilización del cacao:

- **Vivero:** 10 a 15 gramos de fertilizante completo (15-15-15) más 500 gramos por planta de abono orgánico como bocashi, humus de lombriz o compost.
- **Plantas en desarrollo:** Aplicar 100 gramos de 15-15-15 por planta en dos aplicaciones (junio y septiembre).
- **Plantas adultas:** Agregar 250 gramos de 15-15-15 por planta en dos aplicaciones (junio y septiembre).

Para complementar la fertilización realizar prácticas agroecológicas de manejo como la NO QUEMA, incorporación de rastrojos, abonos orgánicos, asocio con abonos verdes, entre otros.

Prácticas de control de malezas

Los métodos para el control de malezas en cacao:

- Manual a través de herramientas como machetes, azadón.
- Mecánica a través de equipos principalmente desmalezadora.
- Cultural a través de prácticas como cultivos de cobertura de tipo rastrero y uso de hojarasca.
- Químico a través de herbicidas, como última opción, usar productos con banda verde que son amigables con el medio ambiente y de menor riesgo para la salud humana.

Se recomienda realizar caceo para eliminar las malezas alrededor de la planta, para evitar que compitan por agua y nutrientes. Complementar o alternar con chapias generales de la plantación cada 3 meses aproximadamente.

Recomendaciones de prácticas para el manejo y conservación de humedad en períodos de sequía

- **Mantenimiento de sombra:** regula el microclima, reduce la radiación solar, mejora el balance hídrico y aumenta la humedad relativa dentro del cacaotal. Reduce los cambios bruscos de temperatura. La hojarasca proveniente de los árboles de sombra forma una cobertura que protege el suelo de la erosión y evita la proliferación de malezas.
- **Uso de cobertura vegetal:** regula la humedad y temperatura del suelo, reduce la pérdida de agua, controla las malezas, aportar materia orgánica y nutrientes al suelo.
- Establecimiento de obras de conservación de suelos en curvas a nivel como barreras vivas para reducir la escorrentía y aumentar la infiltración del agua, conservando por mayor tiempo la humedad en el suelo.

Recomendaciones de prácticas de manejo para el exceso de humedad en zonas húmedas

- Construcción de zanjas de drenaje
- Manejo de sombra a través de poda para que circule el aire y luz, lo que evita la proliferación de enfermedades.

