

CACAO BAJO SOMBRA



El cacao se cultiva en regiones cálidas y húmedas en más de 50 países ubicados en 4 continentes(África, América, Asia y Oceanía); 23 de esos países son de América y en ellos se produce cacao con fines comerciales, lo que convierte el cacao en un cultivo de gran importancia económica, social, ambiental y, particularmente, cultural para los territorios en donde se produce.

Producción de Cacao

Por. Ing. Marcos Riquelme Jaén

El cacao debe ser cultivado en zonas con condiciones ambientales que le permitan prosperar y desarrollar todo su potencial productivo, es decir en áreas con climas cálidos y húmedos, con precipitación promedio de 1150 mm, 2500 mm y temperaturas entre los 18 °C y 32 °C, con temporadas secas inferiores a 3 meses, en suelos profundos, fértiles y bien drenados, ricos en materia orgánica, con altitudes por debajo de los 1300 msnm.

La elección de los materiales y patrones de siembra deben estar basados en características tales como la productividad, calidad de los granos, aceptación del mercado, resistencia a plagas y enfermedades, facilidad de establecimiento, tolerancia a la sequía, entre otras.

La multiplicación de semillas debe realizarse a partir de jardines varietales o clonales utilizando los métodos científicamente recomendados.



Clones

Clon IMC 67. Este híbrido de cacao, reúne las características de adaptabilidad, precocidad, rendimiento, calidad del grano y tolerancia a las enfermedades *Moniliophthora roreri*. Y *Phytophthora palmivora*.

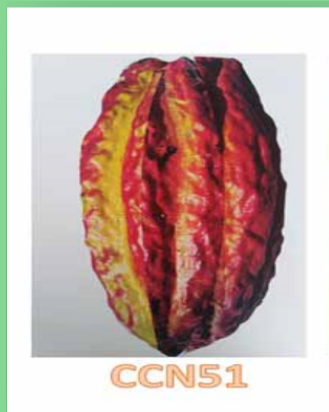


IMC 67

Clon EET95. El color inmaduro del fruto es verde y en madurez es amarillo. Tiene índice de semilla de 1,3 g y un índice de mazorca de 20, el rendimiento en kg/ha/año ha sido de 1.368, se ha manifestado tolerante a las enfermedades.



Catie R4. El inmaduro es de color verde con algunas tonalidades rojas. Clon resistente a *Monilia*.



CCN51

Clon CCN-51 Maduro es de color rojo intenso. Alta producción y resistente a *monilia*.



Clon CC-137 El inmaduro es de color verde claro y los surcos oscuro. Maduro es de color amarillo. Alta producción.

Siembra del Cacao

El cacao debe sembrarse en el patrón y densidad recomendado de acuerdo a los requerimientos del material de siembra seleccionado, con el fin de asegurar la mejor productividad, así como, el manejo adecuado y fácil de la finca. Existen varias densidades como 3x3, 3.5x 3.5 y 4x4.

Para la determinación del nivel óptimo de sombra, se establece una escala de calificación de cuatro niveles: a) sin sombra, b) poca sombra, c) sombra media y d) mucha sombra, que resulta de ayuda en el momento de definir el tipo de sombra que se debe establecer en función de las condiciones y características de las plantas de cacao (edad, espaciamiento, manejo de podas, fenología) y de las condiciones del sitio (pendiente, exposición, latitud, fertilidad del suelo). La densidad de la temporal 6x6 y la sobra permanente 6x8.

Manejo Agronómico

El manejo agronómico de una plantación de cacao incluye el conjunto de prácticas que deben efectuarse durante toda su vida útil. Una vez establecida la plantación, esto incluye el control de malezas, fertilización, poda, regulación de sombra, manejo de insectos y otros microorganismos benéficos, control de plagas, control de enfermedades y cosecha.

Para el control de malezas, se pueden distinguir dos técnicas diferentes: el control manual y el control químico. Se debe realizar 4 limpiezas anuales.



Un esquema general de fertilización incluye un primer abonado de las plantas después del segundo mes del trasplante con alto contenido de fósforo y nitrógeno que deberá replicarse 6 meses después. También se debe colocar fertilizantes orgánicos para mejorar microflora del suelo.

La poda es la eliminación de las ramas no deseadas de un árbol de cacao. Es una operación muy importante ya que puede afectar (positiva o negativamente) el rendimiento durante meses e incluso años. A partir de la poda se diseña la forma y estructura del árbol de cacao para el resto de su vida útil. Tenemos poda de formación, poda de mantenimiento y poda sanitaria.



Enfermedades

Para el adecuado control de enfermedades en el cacao, todos los árboles deben recibir una atención personalizada. Existen cuatro métodos utilizados para prevenir y controlar las enfermedades, que son: la regulación, las prácticas culturales, control biológico y control químico. Las enfermedades mas comunes son la monilia, mazorca negra, mal del machete, escoba de bruja