

Plantaciones de bambú gigante

Dendrocalamus asper



Consideraciones básicas

- Definir el objetivo de la plantación: comercial, ambiental, recuperación de áreas, protección y conservación de fuentes hídricas, paisajismo, entre otros.
- Realizar un buen análisis del entorno, bajo condiciones edafoclimáticas favorables para la siembra y buen acceso para su aprovechamiento



Establecimiento de plantaciones

1

Distancia de siembra

La distancia de siembra de *Dendrocalamus asper* en plantaciones para fines comerciales es de 10m x 10m. **t**Facilitando su cosecha al no entrecruzarse entre culmos.

Hay que considerar un buen margen hacia los linderos del terreno para evitar conflictos con los vecinos y para facilitar el transporte.



2 Preparación del terreno

El lugar seleccionado para la siembra de las plantas deben quedar libres de malezas y vegetación alta para reducir la competencia por nutrientes y luminosidad.

Es recomendable sembrar en terrenos planos u ondulados.



3 Trazado, coroneo y hoyado

El trazado se realiza señalando el sitio con estacas. Hay técnica según el terreno (Tres bolillos = terreno ondulado y cuadrado = terreno plano).

Hacemos un plateo o corona de 2m de diámetros; los hoyos deben ser de 0.40m x 0.40m x 0.40m; en la base remover bien la tierra, esto favorece el crecimiento y desarrollo de las raíces.



100X de bambú gigante

4 Plantación

Se deben seleccionar las mejores plantas y regarlas un día antes de la plantación. También se recomienda:

- Plantar en épocas de lluvias constantes.
- Distribuir las plantas en los sitios señalados.
- Retirar la funda plástica sin dañar el pan de tierra.
- Una vez en el hoyo, se coloca la tierra superficial y abono orgánico (20gr./planta).

Se recomienda a nivel del suelo, para evitar encharcamiento y pudrición de la planta



5

Soclas y corona de mantenimiento

El *Dendrocalamus asper*, al igual que otros cultivos, requiere estar libre de malezas durante los dos primeros años; al tercer año es recomendable retirar las ramas basales o barbáchas con raleo de tallos fundadores o de la primera generación, esto estimulará a la emisión de brotes de mayor grosor.



6

Fertilización

Para realizar esta actividad se recomienda contar con un análisis de suelo. Como regla general se puede aplicar la relación de 4-2-1 (N-P-K).

Esta mezcla se aplica al momento de realizar la plantación en lo posible abonar entre 1 a 2 veces por año al término de la época lluviosa.



Criterios para selección del sitio

● Suelo

Los suelos ideales, deben ser profundos, de colores oscuros y textura franco-arenosa, franco-limosa o franco-arcillosa, ricos en materia orgánica, con buen drenaje, húmedos pero no inundables.

En el caso de los suelos pobres, es necesario hacer análisis de suelos para determinar el tipo de nutrientes que se deben adicionar.



● **Altitud**

Crece entre los 0 y los 2.000 msnm pero su óptimo desarrollo se logra entre 100 y 800 msnm. A medida que se aleja de este rango, los tallos no se desarrollan de igual manera.



● **Temperatura**

El rango óptimo oscila entre los 20°C. y los 26°C. cuando el lugar se aleja de este parámetro, el diámetro y la altura de los tallos se reduce.



● **Precipitación (lluvia)**

Los mejores bambusales se presentan cuando la precipitación oscila entre los 1.800 mm y los 2.500 mm por año.



● **Humedad relativa**

Es un factor importante en la propagación de la especie, especialmente en vivero. La humedad que más favorece el desarrollo de la planta es entre el 75% y el 85%.



● **Luminosidad**

Debe estar entre los 1.800 y 2.00 horas/luz/año, es decir de 5 a 6 horas de luz al día.



Este material es elaborado en el marco de los Proyectos: "Innovación y promoción del bambú a través de procesos de investigación-acción para una agricultura resiliente en Colombia, Ecuador y Perú", financiado por FIDA; y, "Apoyo a la construcción sostenible a través de la Escuela Taller de Manabí y el fortalecimiento de la cadena productiva de construcción con bambú", financiado por AECID; y con el apoyo técnico de la Organización Internacional del Bambú y Ratán - INBAR

www.inbar.int

Síguenos en     @inbarlac