

SACHA INCHI

MANEJO DEL CULTIVO SACHA INCHI

El Sacha inchi es una planta hermafrodita, de crecimiento voluble, abundantes hojas y ramas, semileñosa y perenne; altura de la planta, 2,0 m; hojas alternas, acorazonadas; flores pequeñas, blanquecinas, en racimo; fructificación capsular de 3 a 5 cm de diámetro, dehiscentes (4 - 5 - 7 cápsula); fruto color verde, marrón negruzco al madurar; semillas marrón oscuro, con notorias nervaduras ovales, 1,5 x 2 cm de diámetro, requiere tutor que debe tener altura de 2 m.

A los 3 meses del trasplante aparecen las flores masculinas, luego las femeninas. En un período de 7 a 19 días, las flores masculinas y femeninas completan su diferenciación. Los frutos completan su desarrollo a 4 meses de la floración, luego inician la madurez; del color verde, finalmente se tornan a marrón negro o cobrizo. El proceso de maduración es de 15 a 20 días. La cosecha se inicia a los 8 meses después de la siembra o trasplante. La producción es continua, realizándose la cosecha cada 15 días. Contenido de aceite 49 - 53 por ciento (Omega 3, 6 y 9), proteína 33 por ciento.

CLIMA Y SUELO

Planta hermafrodita, de rápido crecimiento, desde 100 m.s.n.m, en la Selva Baja a 2000 m.s.n.m. en Selva Alta, requiere agua permanente y abundante luz para la fotosíntesis, en sombra intensa la floración disminuye. A humedad relativa de 78 por ciento, temperatura media de 26 °C, las plantas están libres de enfermedades. Crecimiento vegetativo y fructificación continuo, durante todo el año. En verano el número de cápsulas se incrementa y baja en invierno.

El sachá inchi se adapta a diferentes tipos de suelo, su rusticidad le permite crecer en suelos con alta concentración de aluminio (ácidos, franco arenosos). En suelos aluviales su producción alcanza mayor nivel. (Suelos inundados por ríos)

Para mayor desarrollo y producción, el sachá inchi necesita terrenos con buen drenaje, a nivel superficial y profundo. Los suelos francos y de buen drenaje le permiten mejor penetración de las raíces.

CARACTERÍSTICAS DEL SACHA INCHI

- * Nombre Científico: *Plukenetia volubilis* Linneo
- * Nombre Vulgar: Sachá Maní, Inca Inchi, Maní del Inca
- * Perenne: 5 años de vida útil.
- * Precoz: Planta vigorosa, Primera cosecha 6-8 meses.
- * Rustica: No es exigente en suelos, muy poco susceptible al daño de plagas y enfermedades.
- * Trepadora: Siendo enredadera y exigente en luz, requiere de tutores y de tendales de alambres.

ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTACIÓN

Preparación del terreno

Cuando son áreas de bosque secundario o purmas, la vegetación se corta en la parte baja, fraccionados los rastrojos se distribuyen para formar una capa de cobertura.

Época de siembra

Entre diciembre a marzo. El almácigo se prepara de noviembre a febrero. El agua es importante para la germinación (humedad acelerada).

Propagación del Sachá inchi

Por semilla botánica y por estacas (asexual o vegetativa). En forma directa se colocan 2 semillas/hoyo, posteriormente se ralea dejando una planta. (OPCIONAL)

Almácigo en viveros, las plantas con 2 hojas verdaderas se repican a bolsas de 10 x 20 cm; se mantienen un mes, luego se lleva a capo definitivo, antes de que comiencen a trepar. Del almácigo al trasplante debe transcurrir 45 días.

El trasplante se hace en hoyos de 30 x 30 x 30 cm. Es factible realizar el trasplante a raíz desnuda; Las plántulas se entierran a 10 cm, dejando el cuello a 3 cm debajo de la superficie del

Empleo de Tutores.

Se emplean tutores y alambres

Los tutores pueden ser vivos o muertos. De los tutores vivos, el más adecuado es la amasisa (*Erythrina* sp).

Los tutores muertos, apropiados para suelos planos, permiten buen manejo, las ramas se acomodan a los alambres templados entre los tutores que se colocan a distancias de 2X2 m Y 2.5 M entre caminos. Los tutores puede ser madera común encontrada en las fincas, el alambre recomendado es el alambre galvanizado #14, por precio y por grueso, para no fracturar la planta cuando se apoye en el.

Densidad de Plantación

La distancia óptima es de 2 m entre plantas y 2.5 m entre hileras. La poda permite formar a la planta, incrementar su producción y facilitar la cosecha; al mejorar la distribución de luz, aire, los frutos aparecen en lugares accesibles para la cosecha.

PROTOCOLO DE SIEMBRA SACHA INCHI

Semillas: Las semillas seleccionadas se deben colocar en bolsa cafetera a una profundidad no mayor a 5 cm. La tierra para la bolsa se prepara con 30 % de Humus sólido y 70 % de tierra bien cernida, sin palos ni piedras que impidan el enraizamiento.

La semilla debe empezar a germinar después de 25 días, tiempo en el cual el terreno debe estar listo para su trasplante.

Adecuación del terreno: La limpia del terreno se hace manual y se puede perfeccionar con herbicida orgánico Herbocom (de Agrocom) Nunca usamos venenos químicos.

Tutorado: Se usa un tutor para cada planta a una distancia de 2x2 entre plantas y 2,5 entre caminos, los tutores pueden ser de madera tomada de la misma finca, incluso tutores vivos podados para permitir el desarrollo de la planta. (Caña brava, guadua, madera común)

Alambrado: Se debe colocar una línea de alambre galvanizado # 14 o más grueso, a 30 o 40 cm de altura desde suelo y otra línea a una altura de 1,90 mt con el fin de que la planta se enrede en ellos.

Hoyado: Hacer un hoyo del tamaño de la pala draga (30 cm profundidad x 20 diámetro) aprox.

Desinfección: absolutamente necesario desinfectar los hoyos y la tierra que salió de ellos entes de la siembra con HUMUS LIQUIDO Y MEGATRICH de nuestra línea de productos, con el fin de eliminar nematodos y cualquier tipo de microorganismos nocivos para la raíz de la planta impidiendo su buen desarrollo.

Se usan 250 ml de Megatrich y 3 litros de Humus Liquido por bomba de 20 lts y se fumigan los hoyos y la tierra

Dejarlo reposar un día.

Siembra: Colocar la enmienda (Preparación especial) HUMUS SOLIDO- un bulto de 40 kilos se mezcla con 5 kilos de AGRORESTAURADOR se colocan las Micorrizas líquidas (15 – 20 cm por litro de agua), Hidroretenedor (4 gramos por planta), en la raíz de la planta. Abundante agua.

En la medida en que la planta crezca es importante dejar solo dos brazos o ramificaciones y cuando la planta tenga una altura que supere el tutor superior, hacer la primera poda de formación, manteniendo solo los dos brazos.

La fertilización: se debe realizar cada 2 meses con la misma enmienda de siembra (preparación especial) con foliares de Humus líquido, y no puede faltar la fumigación del MEGATRICH para evitar problemas de nematodos (Fusarium) muy peligroso para la raíz, pero perfectamente controlado con este protocolo. Esta cada 2 meses también. Y control de plagas se realiza con COCHINEEM también en proporción de 250 ml x bomba de 20 litros.

Para mayor efectividad puede agregar 2 litros de humus líquido a la bomba de 20 litros.