

SACHA INCHI *Plukenetia volubilis*

CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 2.000 metros sobre el nivel del mar, con un óptimo de 600 m y un rango con buen comportamiento de 100 a 1.500 m.s.n.m. Clima: Temperatura mínima de 10°C y máxima de 36 °C, Es exigente en luz, con mayor cantidad de luz, tiene mejor producción de frutos. Suelos: Es una especie exigente en suelos, mejor si son aireados, bien drenados y fértiles, pH entre 5,5 y 7,6, tolera suelos ácidos con buena disponibilidad de elementos mayores, de textura franca a franco arcillosa. Tolerancia a sitios húmedos.

MANEJO DE FRUTOS Y SEMILLA

El fruto, tiene forma de estrella, conteniendo de 8 a 4 lóbulos. Las semillas son café oscuro, corrugadas y con venas de 1.4 a 2 cm de diámetro.

Almacenamiento: de preferencia no almacene la semilla, realice la siembra tan pronto como sea posible. Tratamiento pre germinativo: puede germinar sin tratamientos pre germinativos, sin embargo para lograr mejor germinación, se realiza escarificación manual.

Aunque no es lo más recomendable, se puede sembrar directamente en campo, con todas las precauciones, en época de lluvia y con buena preparación del suelo, generalmente se colocan 2 semillas por hueco. Debe preferirse producir la semilla en vivero y llevarla al sitio definitivo en bolsa.

PRODUCCIÓN EN VIVERO

Siembra en germinador: Consiste en realizar una pre germinación de la semilla en germinadores y trasplantar a bolsas hasta tener altura de llevar a campo, con 20 cm de altura como mínimo.

En general se recomienda el sistema tradicional, es necesario realizar a las semillas el tratamiento pregerminativo prescrito y sembrarlas tan superficial como sea posible, sin que el riego las destape; desinfectar el sustrato de los germinadores, o usar turba. En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, para esto se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura; las polisombras solas no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia. Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina para que no se destape la semilla. La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento, desarrollo y endurecimiento después del trasplante, este periodo es variable y debe ser lo suficientemente largo, como para que alcancen una altura entre 12 y 25 cm para llevar a campo.

USOS PRINCIPALES

Principal: fuente de Omega 3. Principal como reductor de colesterol, aceite de mesa y cocina, en el proceso de alimentos se usa para agregar omega 3 los alimentos. Tiene uso en la industria de cosméticos, nutracéuticos y medicina.