

FICHA TECNICA PARA LA PRODUCCION Y MANEJO DE SEMILLA SEXUAL DE CAUCHO

La Semilla del Caucho Natural:

- La Semilla sexual de caucho natural es una almendra.
- Está constituida por aceites, proteínas etc.
- Tamaño de 2-4 cm de larga.
- Peso entre 4-5 gramos por semilla.
- En un Kilogramo es común encontrar entre 200-250 semillas (200.000 y 250.000 semillas por tonelada), para efectos de cálculos y proyecciones conviene trabajar con el menor número de semillas por tonelada (200.000 semillas), de las cuales no se puede esperar una cantidad viable de plántulas mayor al 50% en este caso (100.000 plántulas).
- Debido al alto contenido de grasas en la almendra y su rápida oxidación una vez ocurre la dehiscencia, su viabilidad es muy corta: a los 15 días se ha perdido aproximadamente el 50% de su capacidad germinativa y a los 30 días aumenta hasta el 80-100%. Se recomienda sembrar en lo posible antes de 8 días después de la recolección.
- Debido a las malas experiencias vividas no se recomienda almacenar la semilla de caucho, bajo ningún sistema, más allá de 45 días.
- Antes de colocar la semilla en las camas germinativas conviene realizar un tratamiento preventivo contra enfermedades, con inmersión de la semilla durante 3 horas en una mezcla de un Fungicida Preventivo (Previcur y derosal). Traer una ficha técnica. Con una información básica: fecha recolección, procedencia, clon, peso de la misma (30 kilos por saco) y porcentaje mínimo de germinación.

a. El Germinador

- Un germinador es un sitio destinado para colocar la semilla de caucho a pre germinar.
- Su localización debe estar lo mas cercano posible al sitio de los viveros para evitar largos desplazamientos con las plántulas o semillas pre germinadas; así mismo, debe existir una fuente de agua próxima.



- Las camas de germinación se construyen sobre suelo repicado, preferiblemente arado y rastrillado, de un metro (1) de ancho por 10, 20 o más metros de longitud, con una separación de 30-50 cm uno del otro.
- El sustrato debe ser franco, de preferencia franco arenoso.
- Sustratos arcillosos, pesados y compactados, dificultan el repique de la semilla, especialmente cuando se manejan grandes áreas en germinador y las plántulas se crecen.
- Por cada metro de germinador se colocan cinco (5) kilogramos de semilla, aproximadamente 1000 semillas; es decir, que para una tonelada de semilla se necesitan 200 metros cuadrados de germinador.
- El tamaño del área en germinador dependerá del tamaño en viveros en bolsa o eras a establecer.



Foto: Colocación de la semilla de caucho en los germinadores

- La colocación de la semilla debe hacerse de manera ventral contra el suelo, ligeramente inclinada formando un ángulo de 45 grados, para facilitar la emergencia de la radícula, y para distinguir fácilmente las que germinan.
- Si se coloca umbráculo, como en la foto, las semillas se pueden dejar destapadas o ligeramente cubiertas con el mismo sustrato, arena o aserrín de madera; si por el contrario los germinadores se construyen a plena exposición solar, la semilla debe cubrirse preferiblemente con una capa de 2-3 cm de aserrín de madera para efectos de preservarla de los rayos solares y de la deshidratación.
- El aserrín contribuye a mejorar los porcentajes de germinación y a disminuir los tiempos de ocurrencia de la misma.
- De los dos sistemas se recomienda la plena exposición, especialmente para áreas grandes, pues permite obtener plántulas que resisten mejor el repique y transplante, ya sea a bolsa o a eras.
- El riego es indispensable, por la mañana y por la tarde, utilizando equipos que permitan aplicar el agua con gotas finas y abundantes.
- La germinación empieza a los 10 días.



b. Costos de instalación y manejo de germinadores

Se anexa un Patrón de Costos para Germinador - Modelo.

Estimación Costos para 200 metros cuadrados de germinador

REQUERIMIENTOS	Presentación	Costos x 1 Ton de Semilla		
		Cantidad	Valor Unitario	TOTAL
GERMINADORES / VIVERO				
SEMILLA SEXUAL				
Kilogramos	Kilos	1.000	7.000	7.000.000
MANO DE OBRA				
Preparación terreno	Jornales	10	18.000	180.000
Construcción camas	Jornales	6	18.000	108.000
Construcción umbráculos	Jornales	6	18.000	108.000
Tratamiento semilla	Jornales	2	18.000	36.000
Colocación semilla	Jornales	5	18.000	90.000
Riego	Jornales	20	18.000	360.000
Repique	Jornales	10	18.000	180.000
TOTAL GERMINADOR		59		8.062.000,0