

PRODUCCION COMERCIAL PAPAYA MARADOL

SEMICOL LTDA

TRATAMIENTOS A LA SEMILLA PARA MEJORAR LA GERMINACIÓN, EMERGENCIA Y UNIFORMIDAD.

Para la producción comercial de plántulas de se parte de establecer viveros o almácigos para posteriormente llevar a éstas a su plantación definitiva en campo.

Para que la germinación suceda se tienen que tener ciertas características como son:

- ✓ Sustrato húmedo y con buen drenaje.
- ✓ Temperatura óptima para la germinación.
- ✓ Semilla certificada de alta calidad.



Sustratos

- Cualquiera de éstos se puede combinar con materia orgánica, tierra de aluvión, zeolita, arena, etc.
- Una mezcla con buenos resultados es 3 partes de tierra areno-arcillosa y 1 parte de materia orgánica seca y cernida.

Establecimiento del almácigo

- ✓ Bolsa ideal altura mínima de 15 a 20 cm.
- ✓ Recomendable usar bolsa de 15 x 20 cm con perforaciones en la base para drenaje.
- ✓ Suelo franco con materia orgánica en una relación 3:1.

Desinfección del sustrato

➤ Formaldehído al 40 %:

4 lts. En 378 litros de agua, aplicando 2 litros de solución/m³. Cubrir y tapar por 48 Hrs. Regar durante 12 días y sembrar a los 20 días.

➤ Bromuro de Metilo:

1 Libra/m³ de tierra o mezclas

Desinfección con Agroquímicos

- ⦿ 500 Mls. de Carbofurán 33.21% + 300 grs. de Thiabendazole 60% o bien 500 grs de i.a de Metalaxil en 200 litros de agua.
- ⦿ Aplicar de 30-50 Mls. /Contenedor, según tamaño.
- ⦿ Dar un riego para percolar el producto y que todo el sustrato quede desinfectado.
- ⦿ Sembrar al 3-5o. día.

METODOLGÍA DEL PREGERMINADO

1. La semilla se pone a germinar en una cubeta o recipiente con agua limpia de pH neutro. El agua debe cubrir la semilla ligeramente.
2. El agua se debe cambiar cada 8-12 horas por 2-3 días.
3. Después de 48 hrs. de remojo, las semillas que flotan se llevan a otra cubeta para seguir el remojo y si en 24 horas no se han hundido se deben eliminar.

4) En el último cambio de agua se debe agregar un fungicida como:

Mancozeb 80% 2 grs/Lt. Agua

Benomil 50% 1.5 grs/Lt. Agua.

5) Al terminar el periodo de remojo se elimina el agua y se aplica un promotor de la germinación:

1 gr de Hormonas a base de AG3/ 100 gramos de semilla

1 Ml. De hormonas a base de AG3,AIA y Citocininas/ 500 gramos de semilla.

- 6) Posteriormente las semillas se colocan entre costales arroceros previamente desinfectadas hirviéndolas 20 minutos en agua.

- 7) Se debe mantener una humedad adecuada evitando el exceso de agua que puede provocar la no germinación de la semilla. Temperatura óptima para germinación es de 35 °C.



- 8) A partir del 4o.-6o. día en verano, las semillas empiezan a germinar, lo cual se nota al observar un punto blanco que es la radícula. Este es el momento óptimo para sembrar las semillas en los contenedores.

- 9) Solo se deben llevar a la siembra la semilla germinada, continuando el proceso de 3-10 días según las temperaturas. Con esto aseguraremos más del 97% de germinación.

- 10) Para transportar las semillas al vivero y mantenerlas húmedas mientras se siembran, se colocan en un recipiente con una franela humedecida en el fondo.
- 11) En el contenedor la semilla debe ser colocada a 1 cm de profundidad.
- 12) Solo se deposita una semilla por contenedor.



DESPUÉS DE LA SIEMBRA

Se tapa la semilla con el sustrato, se riegan las bolsas y se cubren con plástico o paja previamente desinfectado, para darles las condiciones adecuadas de oscuridad y temperatura.

TRANSPLANTE

- ⦿ Tamaño ideal 15 cms de altura con 6-8 hojas verdaderas.
- ⦿ Una semana antes del transplante las plantas deben ser “endurecidas”, exponiéndolas a la luz solar directa, así como disminuir los riegos.
- ⦿ Al momento de realizarlo la tierra debe tener humedad.

