

# Ficha técnica para la producción de plantas de chile habanero variedad *KISIN*



**Familia botánica:** Solanaceae

**Especie:** *Capsicum chinense* Jacq. Var. *Kisin*

**Nombre común:** chile habanero

## Descripción botánica

Planta herbácea semiperenne de altura variable, que va desde los 75 a 150 cm. Las hojas son simples, lisas, alternas y de forma lanceolada; su tamaño es variable, lo mismo que su color. Puede presentar diferentes tonos de verde. Las flores son blancas, los frutos son capsulares de color verde tenue cuando son inmaduros y rojo al madurar; tienen de 3 a 4 lóculos. Las semillas son ovaladas y lisas de 2.5 a 3 mm de tamaño, de color café claro.

## Características particulares

Color de fruto maduro	Rojo
Color de fruto inmaduro	Verde tenue
Peso del fruto (g)	13.81
No. de lóculos	De 3 a 4
Rendimiento de planta (kg)	3.67
Pungencia (SHU)	670,325
No. de registro SNICS	2374-chl-027-080110/c
Preferentemente para:	industria y exportación

## Producción de plantas de chile habanero variedad *Kisin*

### Manejo de semillas

- Mantenerlas refrigeradas empaquetadas en un recipiente hermético hasta el momento de ser requeridas para la siembra, con el fin de evitar su deterioro.
- Previo a la siembra, se recomienda aclimatar las semillas, esto se hace sacándolas del refrigerador y colocándolas en un recipiente seco bajo techo a temperatura ambiente (24 a 25°C) por 2 horas.
- Se puede utilizar acondicionamiento para revigorizar y acelerar la germinación de las semillas de chile.



- Nitrato de potasio al 2 %, que consiste en disolver 0.2 g en 100 ml de agua destilada; una vez preparada la mezcla, se realiza la inmersión de la semilla durante 24 horas a una temperatura de 30°C. Posteriormente se enjuaga la semilla, se seca y se procede a sembrar.

### Lavado de charolas

- Usar detergente comercial con una solución de hipoclorito de sodio al 0.6 %. Sumergir las charolas por 3 minutos en una solución de hipoclorito de sodio al 1.5 %.
- Dejarlas reposar por aproximadamente 12 horas, hasta que se sequen.
- Introducir las charolas en una solución que contenga fungicida y bactericida.
- Dejarlas escurrir bajo la sombra por una hora y posteriormente, llenar con sustrato.

### Llenado de charolas

- Con una paca de sustrato se llenan aproximadamente de 40 a 45 charolas.
- Se llenan con el sustrato húmedo a tres cuartas partes de la capacidad total de la cavidad. Cuidar que el sustrato no quede muy flojo ni muy compacto.

### Siembra de semillas

- Sembrar las semillas a una profundidad de 1 cm. Después se procede a tapar con el mismo sustrato húmedo con una capa distribuida uniformemente hasta cubrir la cavidad. Posteriormente, realizar un riego ligero y uniforme para humedecer adecuadamente la charola, sin llegar al escurrimiento.

### Estiba de charolas

- Apilar las charolas sembradas en grupos máximo de 15 unidades, una sobre otra, cubriendo la última con una charola vacía invertida. Posteriormente cubrirlas con un plástico negro fijado con cinta adhesiva o rafia. Esto con la finalidad de retener la humedad y evitar la exposición a la luz, para obtener una germinación rápida y más uniforme.
- El lugar para la estiba de las charolas debe estar limpio, techado y oscuro.
- Se debe mantener una temperatura de 29 a 32°C, para lograr una germinación más uniforme. En temperaturas inferiores a 15°C, la germinación es muy mala, al punto de paralizarse.

### Control y revisión de la germinación

- Se recomienda revisar las charolas en germinación entre el cuarto y quinto día después de la siembra, tomando muestras representativas.



- El momento óptimo para destapar las charolas es cuando se tiene entre el 15 % y el 30 % de brote de la plántula a través del sustrato. Una vez comprobada la germinación, se descubren las charolas y se transportan al área de producción para acomodarse en el vivero o invernadero.

### Sombreado

- Ya en el vivero o invernadero, dependiendo de las condiciones climáticas, se puede poner malla sombra cuando todavía no terminan de emerger. Una vez que la germinación de las charolas sea uniforme, se hace el manejo de mallas colocándolas a las 11 de la mañana y retirando a las 3 de la tarde, durante los primeros 15 días. Si la temperatura es muy elevada, hacer el manejo de malla hasta los 30 días.

### Riegos

- La cantidad de agua requerida es de 0.8 l por cada charola y de 1.2 l cuando son días de fertilización. Realizar riegos por la mañana y tarde, dependiendo de las condiciones climáticas y de la humedad que presente el sustrato en las charolas. Considerar que la frecuencia de riego depende de la época del año.
- El pH (acidez) del agua debe estar entre 5.5 a 6.5 y la conductividad eléctrica en 1.5 ms.
- En la última semana, en la cual las plantas saldrán del vivero o invernadero, se restringe un 20 % del riego normalmente aplicado.

### Fertilización

- Se inicia cuando las plántulas tengan el primer par de hojas verdaderas, aproximadamente a los 10 días después de germinadas. Se realiza la aplicación de nitrógeno, fósforo y potasio, dos veces por semana.
- A partir del noveno o décimo día de germinado los riegos se hacen un día con nutrición y dos no.
- Entre el día 9 y el 14 se requieren las siguientes cantidades y balance de elementos nutricionales: 0.412 g de nitrógeno, 0.445 g de fósforo y 0.3335 g de potasio.
- Entre el día 15 y el 20: 0.53 g de nitrógeno, 0.872 g de fósforo y 0.4165 g de potasio.
- Del día 21 al 26: 0.718 g de nitrógeno, 0.93 g de fósforo y 0.8335 g de potasio.
- Del día 27 al 35: 0.9375 g de nitrógeno, 1.125 g de fósforo y 0.8335 g de potasio.
- Del día 36 al 45: 1.095 g de nitrógeno, 1.125 g de fósforo y 0.8335 g de potasio.
- Alternativamente, se puede fertilizar con Polyfedd® (19-19-19) a razón de 1g /l de agua cada tercer día.



## Plagas

- Las principales plagas que pueden presentarse en el invernadero son: la mosca blanca, gusanos, minadores de la hoja trips, iguanas y grillos.

La mosca blanca es la principal plaga del chile habanero por ser vector de virus. Para combatir se recomienda realizar aspersiones foliares de insecticidas sistémicos del grupo de los nicotinoides como el imidacloprid, dinotefuran o tiametoxam.

## Trasplante

Las plántulas estarán listas para trasplante entre los 30 y 45 días posteriores a su emergencia del sustrato, cuando la plántula tenga de 3 a 4 hojas verdaderas y tenga un tamaño de entre 12 y 15 cm desde la base del tallo al punto de unión de las hojas superiores. Debe tener color verde, con buen desarrollo del tallo.

## Bibliografía

Castillo Aguilar, C. de la C., y Zúñiga Aguilar, J. J. (2015). *Manual de Producción en Invernaderos de Plántulas Certificadas de Chile Habanero de la Península de Yucatán*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.