

7. Cosecha

La cosecha de tomate se realiza de forma manual, cuando se observa que el 30% de los frutos están maduros y se colocan en cajas plásticas de 20 kg para su transporte al área de beneficiado.



8. Trillado y extracción de la semilla

Los materiales que se utilizan para el beneficiado son: un turril o tanque plástico y una despulpadora.

Procedimiento: 1. Con una despulpadora, se extraen las semillas junto con el jugo a un envase de cristal o plástico.

2. El extracto se deja fermentar durante 48 horas.

3. Una vez concluida la fermentación de la semilla, se realiza el lavado mediante enjuagues con agua, separando las impurezas por decantación.



9. Lavado y secado de semilla

Una vez fermentado el extracto, se realiza el lavado de la semilla mediante el enjuague con agua, separando las impurezas.

El proceso de secado de semilla de tomate se realiza extendiendo la semilla sobre una lona o canastillos, el primer día se expone a la luz del día o cámara de ventilación, el segundo y tercer día se deja secar bajo sombra hasta alcanzar una humedad estable de 8 -10% de humedad en la semilla.



10. Certificación de semilla

El encargado de certificación de semilla realiza el registro e inscripción de las parcelas de producción.

Se realiza dos inspecciones en las parcelas de producción de semilla de tomate, la primera se realiza en plena floración y la segunda se realiza en cuajado de fruto.

11. Beneficiado y almacenamiento de semilla

Limpieza de impureza y clasificación de semillas de acuerdo a masa gravimétrica.

Previo al embolsado de la semilla, esta es tratada con un fungicida, luego esta es embolsada y almacenada a temperatura entre 8 a 12 °C con una Humedad Relativa de 50 a 60 %.



12. Comercialización de semilla de tomate por el CNPSH

La semilla certificada de tomate producida por el INIAF se comercializa directamente a los productores, en ferias o a distribuidores de toda Bolivia. Variedades y ciclo del cultivo de tomate

VARIEDAD TOMATE RENACER
Semi determinado ciclo de producción de: 130 a 150 días después del trasplante.

VARIEDAD TOMATE RIO GRANDE
Determinado ciclo de producción de: 100 a 120 días después del trasplante.



@iniafcontactobolivia



www.iniaf.gob.bo



@INIAFBolivia



@iniafbolivia



Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal -INIAF
Centro Nacional de Producción de Semilla de Hortalizas -CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - Oruro
Comercialización de semilla de hortalizas VALLE DE ORO: 67347803



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

Proyecto:

“DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS (CEBOLLA, TOMATE Y ZANAHORIA), EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA”

“PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE TOMATE”



iniaf
Instituto Nacional de Innovación
Agropecuaria y Forestal

PROCESO DE PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE TOMATE

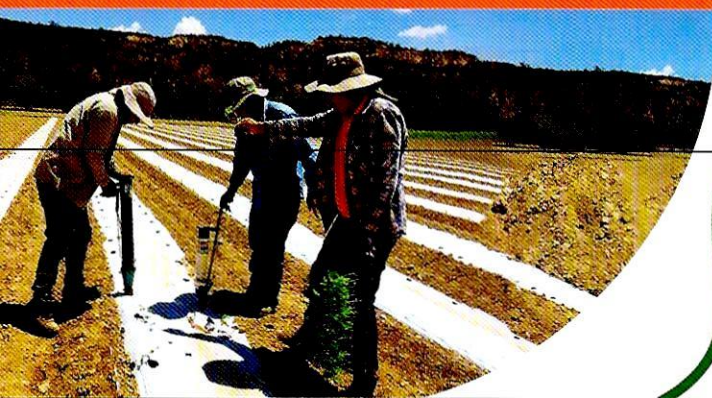
1. Preparación de parcela de producción

Los suelos aptos para el cultivo de tomate, deben ser profundos de 30 a 50 cm, con buen drenaje, de textura franco arenoso o limo arenoso, contenido de materia orgánica mayor al 5% y pH ligeramente ácido con un rango de 5,9 a 6,5 óptimo para una buena absorción de nutrientes. Preparar el terreno con 30 a 45 días de anticipación.



2. Trasplante de plántulas de tomate

El trasplante se puede realizar de forma manual o mecánica, la distancia de plantación recomendada es 0.50 m entre plantas y 1 m entre hileras (pasillo).



3. Riego

- Después del trasplante es muy importante regar con cuidado para tener buen porcentaje de prendimiento de las plantas.
- En regiones templadas se requiere menos frecuencia de riego, en cambio en climas cálidos debido a la alta evapotranspiración, se requiere mayor frecuencia de riego.

4. Fertilización de parcelas de producción

- La fertilización garantiza y asegura que la planta de tomate disponga de N-P-K y microelementos, para el desarrollo del cultivo.
- Se recomienda aplicar 80 kg por hectarea de P_2O_5 y 120 kg por hectarea de nitrógeno en la siembra y 200 kg por hectarea de potasio antes de la floración.



5. Poda y Tutorado

- Es importante realizar la poda de formación, dejando los brazos que se definan para el manejo, eliminando brotes y chupones.
- El tutorado se debe realizar entre los 30 a 40 días después del trasplante, para el soporte de la planta, tesando con alambre galvanizado o hilo de tutoraje en ambos lados de la fila de plantas, se debe tutorar en intervalos de 30 a 50 cm de altura, para evitar el acame de las plantas por el peso de los frutos.



6. Control de plagas y enfermedades

LAS PRINCIPALES PLAGAS SON LAS SIGUIENTES:

La polilla (*Tuta absoluta*), sus larvas atacan a las hojas barrenan tallos, ramas, frutos y provocan la caída de botón floral.

Mosca blanca (*Bemisia tabaci*) colocan huevos en el envés de las hojas, ocasiona necrosamiento, secado de hojas y muere la planta.

LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES SON LAS SIGUIENTES:

Tizón temprano (*Alternaria solani*) causa manchas de color café oscuro, casi negro en las hojas.

Tizón tardío (*Phytophthora infestans*) causa manchas necróticas de 1 a 2 mm empieza como puntos de color café oscuro, con anillos concéntricos se observa agrietamiento en las hojas y tallos.

CONTROL FITOSANITARIO Y CONTROL DE MALEZAS.

El control de enfermedades, se realiza de manera preventiva y curativa, mediante aplicaciones de fungicidas sistémicos cada 10 a 15 días.

Para el control de plagas se recomiendan el uso de productos químicos sistémicos y de contacto.

Es importante que la parcela de producción este limpia de malezas, las cuales compiten por espacio y nutrientes con el cultivo, lo que ocasiona pérdidas en el rendimiento. El control se realiza de manera cultural y química.