



ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO

Se considera que el distanciamiento de 6.0 m x 6.0 m es el más apropiado, que permite alcanzar altos rendimientos, mejor calidad de la planta y mayor longevidad del cultivo considerando que la distancia de siembra debe variar con la fertilidad de los suelos, la topografía y el manejo del cultivo. La granadilla es una planta herbácea y trepadora que necesita un soporte para su desarrollo a fin de tener mejores condiciones de luminosidad, aireación, y protección de plagas y enfermedades. Para el cultivo de la granadilla se utiliza el sistema de Parrilla o Emparrado con buenos resultados en términos de rendimiento, facilidad para realizar las labores técnicas que requiere el cultivo y obtener mayor calidad del fruto.

PODA

Es el principal factor de intervención para regular la actividad vegetativa y productiva de la granadilla, permitiendo el equilibrio entre ambas actividades de desarrollo. Se constituye como una de las labores más importantes y necesarias para mantener un cultivo de granadilla productivo, sano y longevo. Existen 3 tipos de Poda:

- **Poda de formación;** busca determinar la altura de la copa, la ubicación de las ramas principales y el número de ramas principales definidas, está poda es fundamental ya que de su adecuada realización dependerá un buen crecimiento futuro. Una vez que el tallo ha sobrepasado la estructura de soporte se debe despuntar para estimular la aparición de las ramas primarias, los cuales deben despuntarse con el fin de estimular el brote de ramas secundarias y terciarias que son las de producción constante.
- **Poda de producción y mantenimiento;** busca regular la distribución de la ramas para dirigirlos a la producción de estructuras reproductivas. Se realiza en ramas terciarias y cuaternarias; se eliminan las ramas que produjeron, las enfermas o las que son muy delgadas y se despuntan aquellas que son muy largas y que no produzcan para estimular la floración.
- **Poda de renovación;** consiste en la eliminación de todas las ramas secundarias para conseguir una planta joven. Se realiza cuando se observa que el cultivo tiene una reducción de la producción, reducción del tamaño de los frutos, escaso vigor de los brotes, fuerte ataque de enfermedades. Realizada esta poda, el manejo del cultivo se establece como si se tratase de una plantación joven iniciando con las podas de formación.



PLAGAS Y ENFERMEDADES

Mencionaremos las más importantes como *Agraulis* sp. que son comedores de hojas, su aparición es ocasional, así como el *Agrotis* sp. trozadores de tallos, hojas tiernas y almácigos establecidos, éstas se localizan en grupos.



En cuanto a enfermedades, la Secadera de la granadilla causada por el hongo *Fusarium solani* es la enfermedad más importante de éste cultivo debido al tipo de daño que causa, pudiendo llegar a ser endémica en una región si no se toman las medidas preventivas; la infección se presenta en plantas jóvenes y viejas. La enfermedad se localiza principalmente en el cuello de la raíz afectando la corteza, taponando los haces vasculares e impide el paso de la savia y extendiéndose a las raíces ocasiona marchitez y muerte de plantas. Su control es preventivo, con tratamientos del suelo que será utilizado en los almácigos. Esta enfermedad para poder infestar requiere heridas causadas durante las labores culturales.

MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO DE GRANADILLA

CLIMA

La granadilla es propia de regiones con altitudes que van desde los 1600 a 2600 msnm, se ha observado que en zonas con altitud superior a los 2000 msnm la producción es mayor y de mejor calidad y que además se presentan menos problemas fitosanitarios. La temperatura óptima para su cultivo es de 14 a 22°C.

SUELO

Se recomienda suelos franco - arenosos, bien permeables, aireados y ricos en materia orgánica con un pH alrededor de 6.0 y una profundidad efectiva de 50 cm lo que facilita el adecuado desarrollo radicular de plantas.

PROPAGACIÓN

La propagación se puede realizar por métodos asexuales (vegetativamente) y métodos sexuales (por semilla).

Por el método de propagación vegetativa se obtiene plantas en mas corto tiempo, con características genéticas iguales a las de las plantas madres, con alta uniformidad del cultivo, pero de menos longevidad que las provenientes de semilla debido a la deficiente conformidad radicular. El método de reproducción sexual, por semilla, permite obtener plantas más vigorosas con mejor formación radicular y mayor vida productiva, es el método más utilizado por los productores de granadilla debido a los bajos costos y la facilidad para conseguir el material.



EXTRACCIÓN DE SEMILLAS

La viabilidad de las semillas es mayor cuando se extraen mediante la técnica de fermentación comparada con el método de extracción mecánica. El procedimiento es el siguiente:

- Extraer la pulpa de los frutos seleccionados.
- Verter las semillas en un recipiente y dejarlas fermentar con el mismo jugo durante 48 horas.
- Lavar con ayuda de un colador hasta que el mucílago sea removido completamente.
- Eliminar las semillas que floten ya que no son viables.
- Colocar las semillas sobre papel absorbente y dejarlas secar a la sombra durante 24 - 48 horas, aquellas semillas demasiadas pequeñas o deformes se deben eliminar.
- Las semillas extraídas se pueden conservar hasta por un año alcanzando porcentajes de germinación superiores al 50%.



ALMÁCIGO

Los semilleros y almácigos se establecen fuera del cultivo de granadilla para evitar que las plagas y enfermedades afecten las plántulas, preferentemente se debe desinfectar el suelo. La siembra puede realizarse directamente en bolsas de polietileno sembrando 2 ó 3 semillas por bolsa, para raleo después de la germinación y dejar las más vigorosas.

