

Introducción

El invernadero “**Back to Basics**” se encuentra ubicado en la ciudad de Tehuacán, en la zona de Cuayucatepec. Este invernadero fue creado como un negocio familiar aproximadamente en Diciembre del 2000, desde entonces el invernadero ha pasado por varias etapas como son aprendizaje y crecimiento. Durante este tiempo se han sembrado productos como jitomate, pimiento morrón, chile poblano y chile miahuateco, vendiendo la producción en el mercado local y ahora también a mayoristas.



Vista de Invernaderos

El tiempo y la experiencia han demostrado que existe una gran demanda de jitomate en el mercado, ya que es un producto de suma importancia en la base de la alimentación de nuestro país, por lo que se tomó la decisión de dedicar el invernadero únicamente a la siembra de jitomate, de este modo, el 100% de la capacidad está enfocada a un solo producto, permitiendo tener mayor volumen de producción además de una mayor especialidad en el producto.



Fila de plantas



Frutos

“**Back to Basics**” cuenta con tres naves de producción y una pequeña nave que sirve como semillero. Las naves ocupadas para producción tienen una superficie de 4000 m² aproximadamente. Las tres naves cuentan con riego por goteo, este riego se hace con mangueras que pasan por encima de cada planta, el agua sale en forma de gotas, lo cual permite que la planta vaya recibiendo el agua poco a poco y que no se formen encharcamientos, lo que permite tener un control adecuado sobre la alimentación de la planta.

“**Back to Basics**” también cuenta con un área donde se preparan las soluciones utilizadas para alimentar las plantas, estas soluciones son transportadas a los invernaderos por medio de mangueras que al llegar a cada invernadero se ramifican para regar a cada una de las plantas colocadas en filas.

En un inicio se sembraba en suelo, aprovechando los nutrientes de la tierra, sin embargo se optó por sembrar en bolsas utilizando el sistema de hidroponía. La hidroponía es la siembra de alguna planta en ausencia de tierra, por lo que se los nutrientes tienen que ser suministrados con una dosis y balanceo adecuado, de este modo se obtiene un mayor control y aprovechamiento de los nutrientes que le llegan a la planta. Al sembrar en invernadero se tiene una ventaja sobre la siembra a cielo abierto, ya que se reducen las variables que afectan a los cultivos,

tales como plagas, roedores, insectos, heladas, además la humedad y la temperatura pueden ser controladas. La planta, al encontrarse dentro de un invernadero, tiene un mayor periodo de vida, la planta sembrada en cielo abierto permite obtener a lo mucho 4 cortes, mientras que una planta en invernadero permite obtener hasta 28 cortes, esto se debe a que gran parte de condiciones dentro del invernadero se encuentran controladas.

Normalmente la temperatura interior alcanza 40° C durante el día y 15° C durante la noche, las altas temperaturas hacen que se acelere el desarrollo de la planta, mientras que las temperaturas bajas atrasan el desarrollo de la planta.