CONSULTORA AGROCOSTA

PRODUCCION DE HORTALIZAS BAJO PLASTICO

Características de la Producción bajo plástico

Diseños de Invernaderos

Manejo Climático

Características Constructivas

Polietilenos

Costos

OBJETIVOS DE HOY

Producción de hortalizas fuera de estación

Producción de Primores

Periodos de desarrollo de las plantas mas rápidos

Obtención de mejores precios de los productos

CARACTERISTICAS DE LA PRODUCCION BAJO PLASTICO

INVERNADEROS

- El invernadero es una construcción provista de una cubierta transparente permitiendo el ingreso de la radiación solar de onda corta, modificando las variables climáticas, con el objetivo de proporcionar los niveles óptimos requeridos por las plantas para que puedan completar su desarrollo vegetativo, permitiendo una producción de hortalizas en contra estación, la disminución de tiempo entre siembra y cosecha.

MANEJO CLIMATICO DEL INVERNADERO

- **El manejo ambiental al interior de un invernadero busca modificar las condiciones de clima con el objetivo de mejorar los niveles óptimos requeridos por las plantas.**

- **Requerimientos de: - Temperatura**
  - Humedad
  - Luminosidad
  - Ventilación

CRITERIOS DE DISEÑO

- Determinar la zona
- Determinar tamaño de 2 a 3 m3 de aire/m2 bajo plástico.
- Terreno, diferencias de alturas del terreno, no se puede instalar un invernadero, dificulta el riego.
- Luminosidad, procurar captar la mayor cantidad de la luz durante el día.(techo perpendicular a los rayos solares) elevando la temperatura del suelo y del aire.
- Vientos ,determinantes en la orientación del invernadero, el ángulo del techo y materiales a utilizar.
- Lluvia y nieve, pueden hacer colapsar una estructura.
- Destino de la Producción

Invernadero Tipo Túnel

Invernadero tipo Capilla

Invernadero de dos Aguas

Características Constructivas

- Se cuenta con varias opciones de estructuras, siendo las de madera y metálicas las mas usadas.
- Estructuras de maderas, son mas económicas ,recomendando maderas dimensionadas e impregnadas para una mayor vida útil.
- Estructuras metálicas, mejor resistencia al viento, mayor vida útil, se pueden desmontar y reutilizar en otra ubicación

Invernaderos Metálicos

Invernaderos Metálicos

Invernadero con captación Solar

Tipos de Ventanas

- Las ventanas permiten regular la ventilación al interior de los invernaderos, se pueden ubicar en el sector frontal, lateral y en la parte alta de las estructuras, siendo las laterales las mas empleadas.
- Las estructuras de ventilación deben alcanzar entre un 15 y 20 % de la superficie total del suelo que está cubierta.
- Se utilizan tres tipo de ventanas, enrollables plegables y deslizables

POLIETILENOS

- El diseño del invernadero , así como los materiales usados en su estructura, son factores que influyen directamente en la vida útil del polietileno.

- El polietileno más usado tiene un espesor que va desde los 0,15 hasta los 0,2mm tienen una tonalidad amarillenta, duran dos temporadas agrícolas, trae incluido aditivos UV, para protegerlos de los rayos ultra violetas, difunde mejor la luz pero no posee efecto térmico, permite perdidas de calor durante la noche, con riesgo que se produzca inversión térmica.

PROPIEDADES

- Existe polietileno con aditivos térmico que tiene un espesor de 0,2mm y su tiempo de duración manteniendo sus propiedades físicas es de 2 a 3 temporadas agrícolas , puede ser de color amarillo o opaco, (blanco) esta propiedad permite mantener la temperatura al interior de los invernaderos unos 2 a 3°C por sobre los invernaderos cubiertos sin el aditivo, ya que retienen la radiación infrarroja

Riego Tecnificado

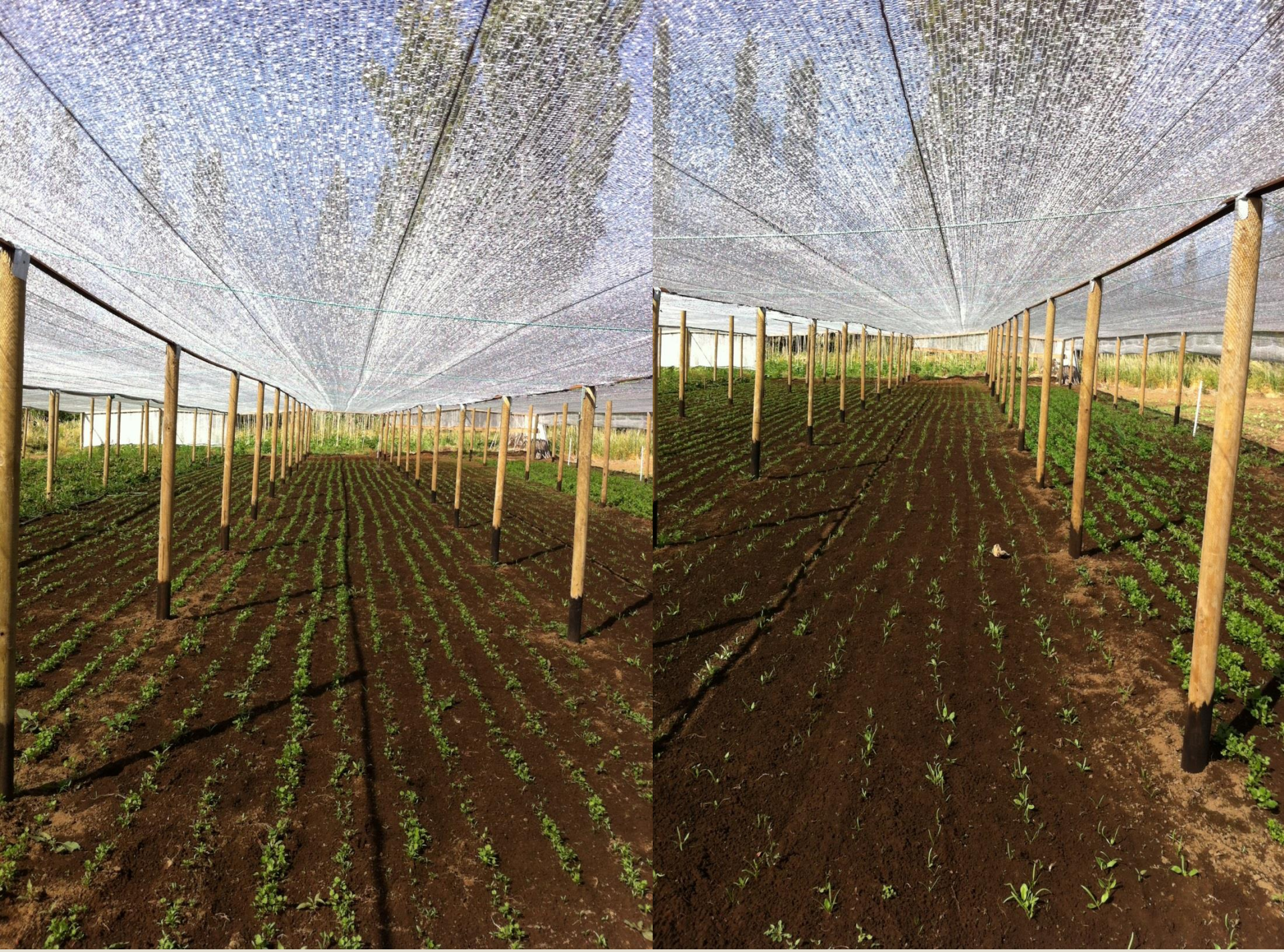
Hortalizas de Hojas

Producción en altura

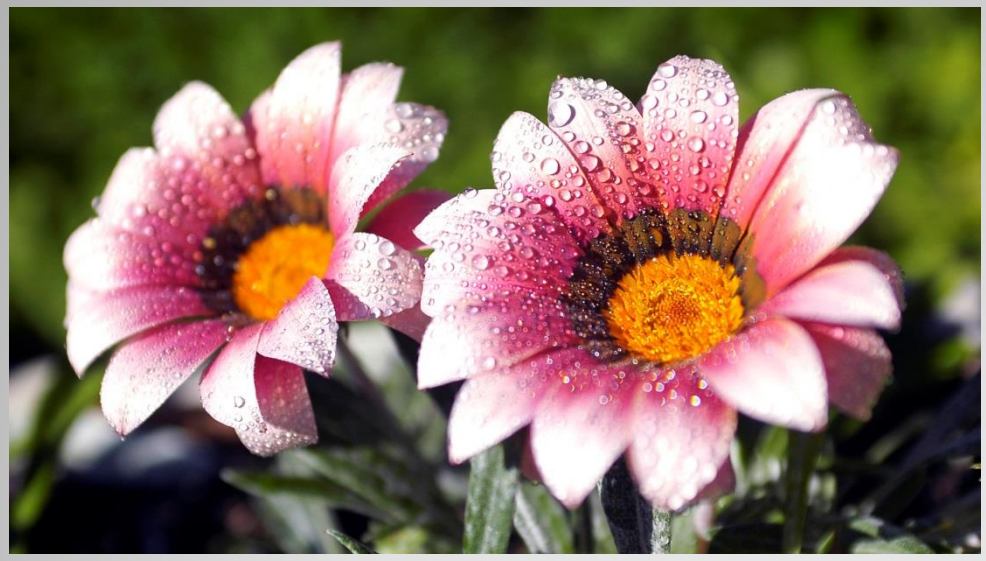
Producción de Pepinos tipo Alaska

Producción Pepinos Ensalada

Mallas para Sombra



MUCHAS GRACIAS



YASNA GATICA RAMOS
Asesor Técnico
Consultora @agrocosta.cl
094504917