



**MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS**



TÉCNICAS PARA PONER PLÁSTICO EN INVERNADERO

**INIA - KAMPENAIKE
CARTILLA DIVULGATIVA N° 10
OCTUBRE 1999**



**MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS**



TÉCNICA PARA PONER PLÁSTICO EN INVERNADERO

**INIA - KAMPENAIKE
PROYECTO PROMM – XII REGIÓN
CARTILLA DIVULGATIVA N° 10
ABRIL 1998**

El Centro de Investigación Kampenaike del Instituto de Investigaciones Agropecuarias presenta la Décima Cartilla Divulgativa, correspondiente a una serie de Cartillas que serán publicadas con el financiamiento del proyecto PROMM.

Editores : María Teresa Pino Q., Ing. Agrónomo
Cristián Barrera M., Ing. Agrónomo

Impresión : Lorena Mardones D.

TECNICA PARA PONER PLASTICO EN INVERNADERO

INTRODUCCION

Antes de construir un invernadero es importante determinar su ubicación en el predio, éste debe ser orientado preferentemente en dirección Norte-Sur, de esa forma, la luz del sol llega uniformemente a todos los costados del invernadero.

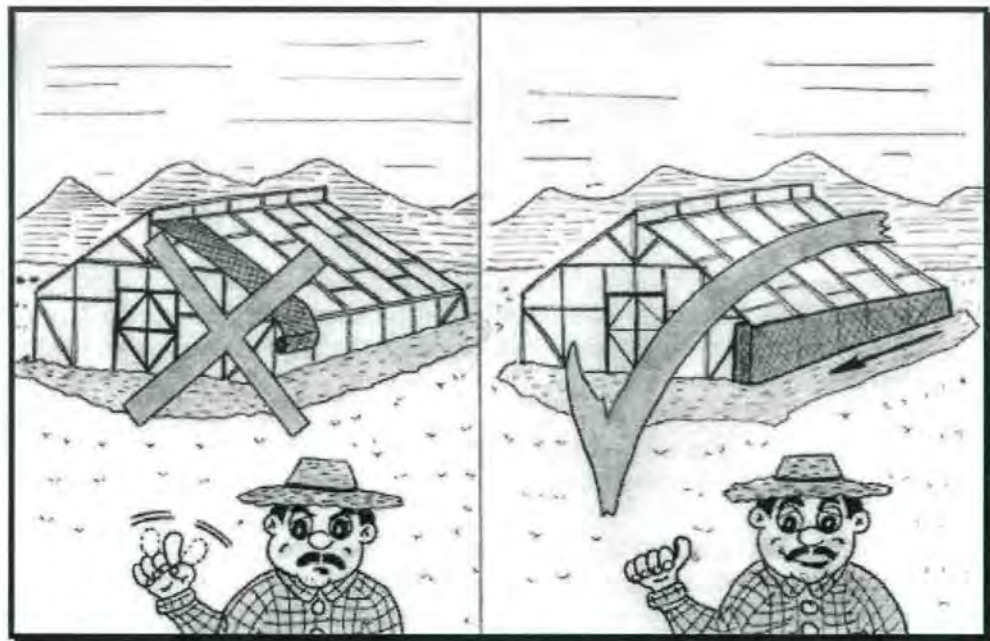
Cuando el área en que se instalará el invernadero es afectada por vientos, el criterio más importante es ubicarlo a favor del viento predominante.

La durabilidad de la cubierta plástica de un invernadero, depende de las condiciones ambientales que ésta soporta, uno de los agentes más dañino para el plástico es la radiación ultravioleta proveniente del sol, ésta lo degrada y lo vuelve quebradizo. Actualmente las cubiertas plásticas para invernadero disponibles en el comercio, tienen aditivos químicos que retardan estos efectos.

Otro de los agentes ambientales que disminuye la vida útil de una cubierta plástica es el viento, éste agente es ayudado por una instalación deficiente del plástico.

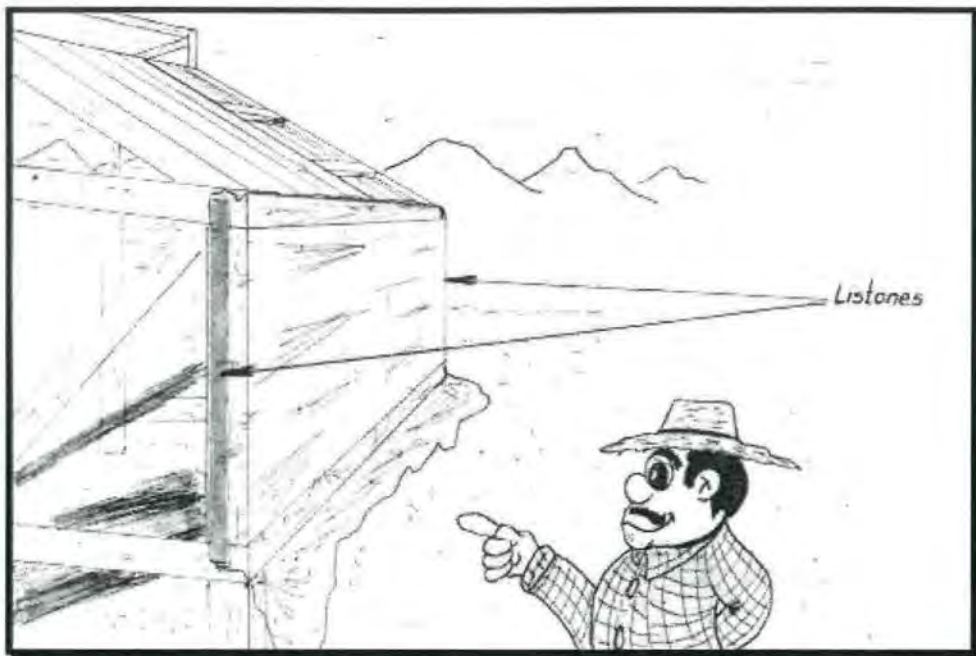
COMO COLOCAR LA CUBIERTA PLASTICA

Para lograr la mínima durabilidad garantizada por los fabricantes de las cubiertas (dos temporadas de producción), será necesario tomar en cuenta que en zonas donde existe la influencia de vientos, el plástico debe ir colocado de forma que se cubran paños longitudinales.

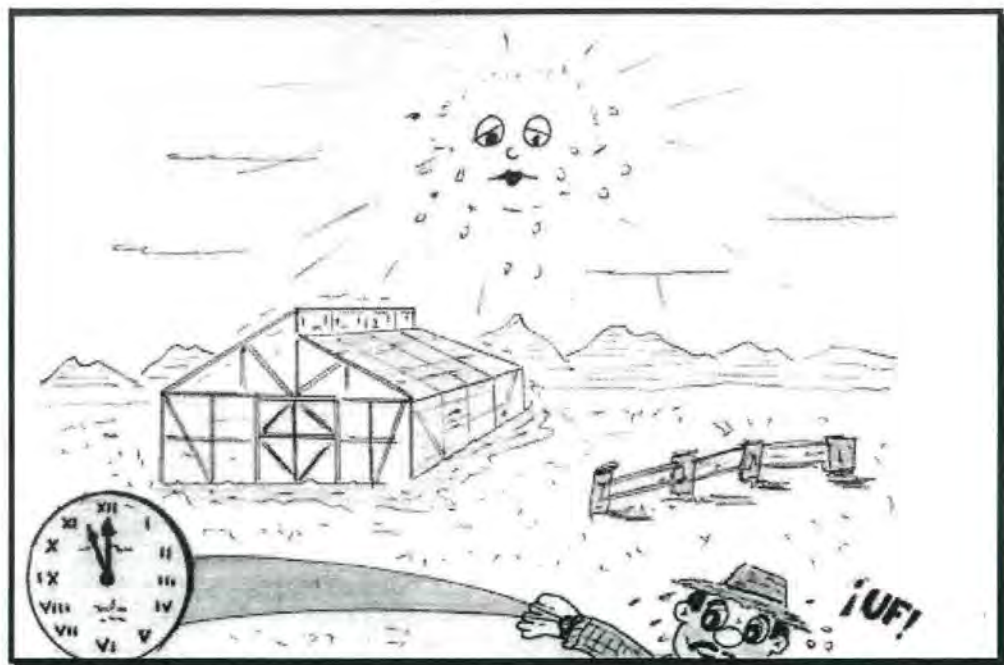


Es muy importante fijar la cubierta a la estructura de madera desde sus extremos y ojalá en todas sus orillas, por medio de delgados listones de madera (producto de desecho de aserraderos), “enrollando” el plástico en ellos.

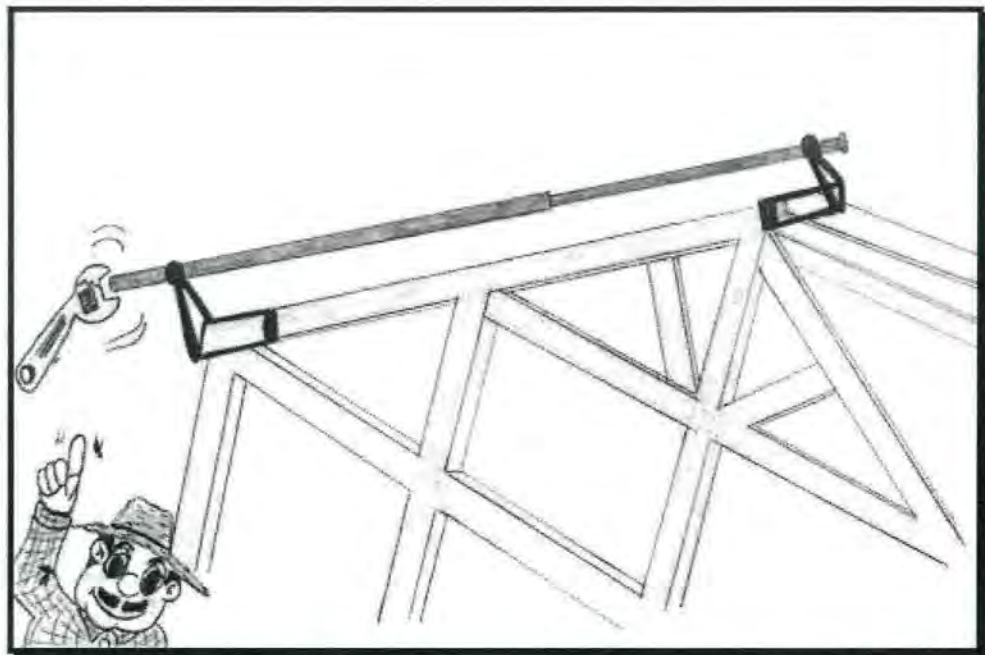
La tensión uniforme se consigue con la fijación del listón envuelto en el plástico, esta forma de asegurar el plástico, reduce los daños causados por los clavos cuando el plástico se contrae o dilata según se enfría o calienta la cubierta.



La tensión se consigue mejor si la instalación del plástico se hace en días cálidos y sin viento. La hora más adecuada es alrededor del medio día, ya que es cuando se produce la mayor temperatura.



Una de las formas más eficientes de tensar uniformemente la cubierta, se consigue usando un dispositivo que se pueda fijar a la estructura, de manera de enrollar en él uno de los extremos del plástico, al hacer girar el eje de la estructura, el plástico se irá tensando. Una vez tensado, se deja expuesto al sol al menos por 30 minutos, así al calentarse, éste se dilata permitiendo que se le pueda tensar una vez más, antes de fijarlo definitivamente a través de los listones en todos los costados de la cubierta.



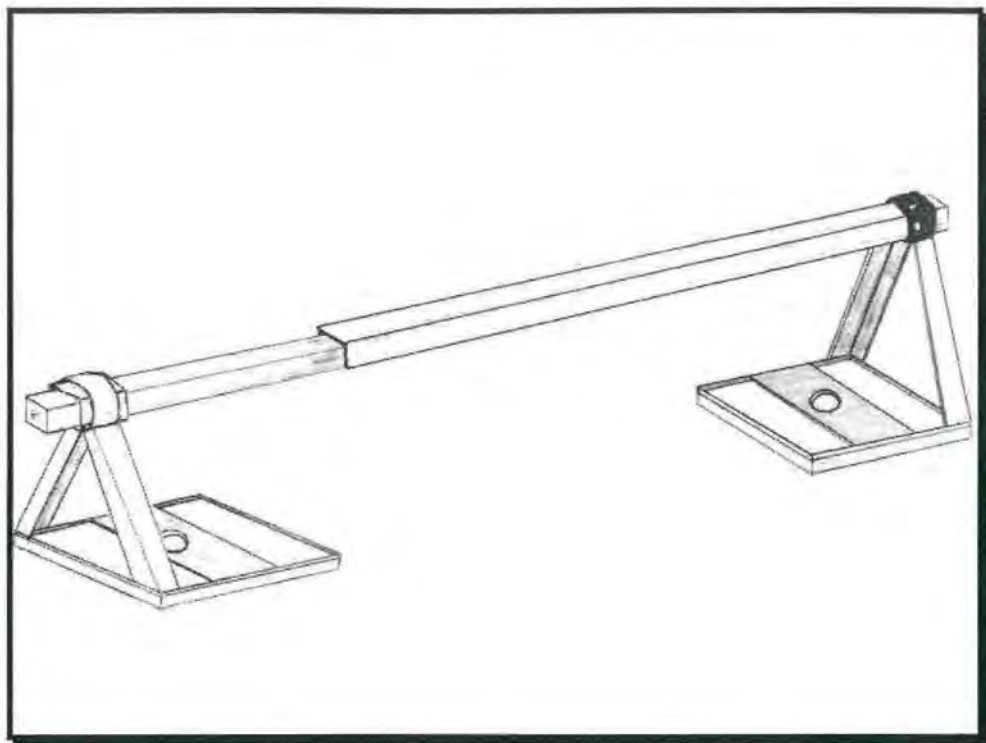
MAQUINA INIA

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias ha adaptado y diseñado una máquina para tensar el plástico, ésta tiene un costo aproximado de \$ 35.000.

Se trata de un eje formado por dos perfiles de fierro, uno de los cuales va introducido en el otro, esto para permitir la extensión del eje según el ancho de la cubierta a colocar. Este eje va montado en un dispositivo que le permite girar y ser fijado a la estructura de madera.

Con una llave o un instrumento de la medida de uno de los extremos del eje se puede hacer girar éste para dar tensión al plástico, como freno se puede instalar una rueda dentada y uñeta o simplemente

hacer coincidir orificios entre el tubo que soporta el eje y le permite el movimiento y el eje formado por el perfil.



Sr. Agricultor :

Tenemos para usted las siguientes publicaciones:

Cartillas Divulgativas Proyecto PROMM (sin costo*):

- Huertos Familiares de Puerto Natales
- Cómo Determinar la Demanda de Agua de un Cultivo
- Aprovechando las Ventajas de la Ley de Riego N° 18.450
- Riego Localizado para Magallanes
- Ubicación y Manejo de un Invernadero en Magallanes
- Conceptos Básicos relacionados con Riego
- Equipos de filtrado
- Fertirrigación
- Cortavientos
- Técnica para poner plástico en invernadero
- Manejo Técnico de Cultivos
- Almácigos y épocas de plantación de diferentes especies hortícolas para Magallanes
- Cuidado y mantención de un sistema de riego
- Cuándo, cómo y cuánto regar
- Evaluación de Riego
- Programación Agrícola
- Problemas y Mejoras del Drenaje

Otras publicaciones

- Variedades de Papas para Magallanes \$ 1.300.-
- Revista Tierra Adentro \$ 2.600.-
- Malezas presentes en Chile \$ 18.000.-

* Sin costo para beneficiarios del proyecto PROMM.

INIA – KAMPENAIKE

Angamos 1056, Casilla 277 - Fono/Fax (61) 241048 - Punta Arenas – XII Región
Sitio Web: <http://www.inia.cl/kampenaik> – E-Mail: info@kampenaik.inia.cl