

SISTEMAS DE SEMIFORZADO

Las técnicas de semiforzado son de duración temporal. El objetivo principal es mantener la planta en condiciones climáticas lo más adecuadas posible en momentos en los que existe riesgo de ligeras heladas, vientos fuertes, niveles humedad ambiental inadecuados.

Los sistemas de semiforzado más utilizados son el acolchado plástico, el microtúnel (túnel pequeño) y la cubierta flotante o la combinación del primero con cualquiera de los otros dos.

ACOLCHADOS

La utilización de plásticos de acolchado:

- Puede mejorar la temperatura del suelo, favoreciendo el desarrollo del cultivo.
- Reduce la presencia de malas hierbas cuando utilizamos plásticos opacos.
- Mantiene la humedad en el suelo, reduciendo por tanto el consumo de agua.

Normalmente se utiliza polietileno negro de 100 galgas de espesor y un ancho de 80-100 cm, de forma que cubre la hilera en la que se hace la plantación.



En transplantes tardíos el acolchado negro puede provocar un sobrecalentamiento en la plántula, que en algunos casos afecta al arraigue de las mismas, por lo que en estas plantaciones de los meses de verano puede ser interesante la utilización de plásticos blancos opacos. Para evitar esos daños, en el momento de la plantación se puede aporcar con tierra en el cuello de la planta con el fin de minimizar los escaldados.

Otro problema que presentan los acolchados plásticos una vez finalizado el cultivo es su recogida y eliminación por medio de gestores autorizados. Existen en el mercado plásticos biodegradables que se pueden incorporar al terreno una vez finalizado el cultivo. Actualmente, el inconveniente de este tipo de plásticos es su mayor precio.

MICROTÚNEL Y CUBIERTA FLOTANTE

Estos sistemas de semiforzado tienen como objetivo principal mejorar las condiciones ambientales del cultivo en las primeras fases de desarrollo del mismo.

Hace años aparecieron nuevos materiales, como el polipropileno no tejido, que ha ido desplazando al polietileno transparente por las ventajas que tiene respecto a este:

- Permite una cierta ventilación a su través.
- Las temperaturas que se alcanzan en su interior no son tan altas.
- Puede conservarse la cubierta durante un largo periodo de tiempo sin necesidad de perforarla.
- Si la conservamos bien podemos utilizarla una segunda campaña.
- En cultivos de porte rastrero como sandía, melón, calabaza, calabacín,...no requiere de la colocación de arquillos y dejamos caer el material directamente sobre la planta “cubierta flotante”. Debe quedar algo tensa y la vamos soltando a medida que va desarrollando el cultivo.
- En otros cultivos que posteriormente se entutorarán, como tomates, pimientos, berenjenas,... la colocación de los arquillos es aconsejable y la distancia entre ellos será de 1,5 – 2 m.



En aquellos cultivos en los que se necesite la acción de los insectos polinizadores para el cuaje de los frutos, la cubierta la debemos retirar con la aparición de las flores femeninas.

También juega un papel muy importante como barrera física al impedir la llegada de plagas, principalmente de insectos transmisores de virosis (trips, pulgones,...).

En plantaciones tardías, al no existir riesgo de heladas, los productores suelen prescindir de la utilización de estos sistemas de semiforzado, pero como hemos podido comprobar en ensayos realizados en el Centro de Fundación Ruralcaja Grupo CRM, la incidencia de virosis se reduce notablemente con el empleo de la cubierta flotante.

El Huerto de CRM

Vídeos:

Acolchado forma manual.

<http://www.youtube.com/watch?v=msZdhexabR0w>

Acolchado forma manual. 2ª parte

<http://www.youtube.com/watch?v=TyPTm9y9jM0>

Acolchado de forma mecanizada.

http://www.youtube.com/watch?v=u_H7GZjHnOY

Plantación en acolchado.

<http://www.youtube.com/watch?v=kNbGHPfUNoo>

Colocación de varillas de forma manual.

<http://www.youtube.com/watch?v=ymKi4mTfla4>

Colocación de cubierta de microtúnel.

<http://www.youtube.com/watch?v=gkkPug1IpiI>

Colocación de cubierta de microtúnel. 2ª parte.

<http://www.youtube.com/watch?v=DWy8SWSF2xo>