

## MANEJO DEL CULTIVO EN PERIODOS DE CALOR.

Durante el verano se pueden aplicar algunas técnicas de cultivo que ayudan a minimizar los efectos del calor sobre el cultivo

### CULTIVO AL EXTERIOR

Muchas especies, especialmente aquellas que tienen sistemas radiculares finos, son sensibles a las temperaturas altas en el sustrato. Existen diversas soluciones que pueden ayudar a disminuir este efecto. Algunos ejemplos son:

- Cultivo empotrado en maceta enterradas o sistema "pot in pot". Visitar la página web para ver algún ejemplo: <http://www.nurserysupplies.com/gs/pnp/pnp.php>
- Trabajar con doble maceta para crear una pequeña cámara de aire y reducir temperatura. Utilizar macetas claras para la parte exterior.
- Utilizar bandejas de cultivo que cubran la maceta pero que tengan muy buen drenaje.
- Empotrar la maceta en bloques de construcción.
- Cubrir las macetas con grava fina (foto inferior) o algún otro material (corteza, orujo, cáscara de arroz, etc)



- Sombrear ligeramente (10-20%) los cultivos más sensibles utilizando estructuras simples como arcos metálicos, etc.
- Poner las macetas a tocar en plantas pequeñas o cultivos que lo permitan
- Cubrir la maceta con alguna funda de material aislante.



- Mantener el sustrato siempre húmedo con riegos cortos y frecuentes
- La mejor hora para regar en verano es al amanecer. La planta se hidrata para pasar el día.
- Disminuir las dosis de abonado para evitar los excesos de sales especialmente si se riega con agua de mala calidad.
- Reducir las aportaciones de nitrógeno y aumentar las de potasio especialmente en aquellas especies que reducen el crecimiento con el aumento de la temperatura.

### CULTIVO EN INVERNADERO

- Mantener máxima ventilación para obtener un clima dinámico. Si la planta transpira evapora agua y por tanto se refrigera.
- Abrir laterales al máximo en todas aquellas estructuras que lo permitan.
- La instalación de pequeños ventiladores suspendidos puede ser una buena solución para favorecer la ventilación.
- Pintar o colocar mallas exteriores para evitar que el invernadero actúe como trampa de calor.
- Valorar la temperatura de la hoja junto con los niveles de radiación a la hora de activar el cierre de las mallas de sombreado. Si se utilizan mallas térmicas de sombreado, dejar siempre una abertura mínima de 50 cm. Las mallas helicoidales tipo Aluminet son las más adecuadas para la reducción de temperatura y radiación.

- Con aguas de calidad y cultivos que no tengan problemas con los riegos aéreos se pueden utilizar sistemas de humidificación o aspersión para bajar la temperatura del invernadero. Para cultivos sensibles mojar pasillos y zonas sin planta en las horas de más temperatura.
- La utilización de mantas de riego puede ser una técnica complementaria para aumentar la humedad relativa en ciertos cultivos.
- Mantener el sustrato siempre húmedo con riegos cortos y frecuentes
- La mejor hora para regar en verano es al amanecer. La planta se hidrata para pasar el día.
- Disminuir las dosis de abonado para evitar los excesos de sales especialmente si se riega con agua de mala calidad.
- Reducir las aportaciones de nitrógeno y aumentar las de potasio especialmente en aquellas especies que reducen el crecimiento con el aumento de la temperatura

Francesc Casas.  
*Consultor de Cultivos Ornamentales.*  
[www.fcasas.com](http://www.fcasas.com)

**NOTA:** Las **notas de cultivo** son una información complementaria al asesoramiento on-line. Esta información es para uso interno y se prohíbe la divulgación o copia de este documento sin el consentimiento del autor.