



LA MANTA DE RIEGO

I – LAS CARACTERÍSTICAS

Una manta de riego está constituido por 3 capas (+ 1 opcional)

1 – LA CAPA DE PLASTICO (inferior)

Es la parte de la manta que está en contacto con el suelo. Esta es impermeable y de un cierto espesor para permitir

- **Aislamiento/ protección** del cultivo contra las enfermedades que pueden subsistir en el suelo o bien en el soporte de cultivo, especialmente con las superficies porosas difíciles de desinfectar (madera, gravilla,...)
- **La homogeneización de las irregularidades del suelo**, para ofrecer una mejor repartición del agua bajo las macetas y evitar la formación de charcos. Superficies como el asfalto, cemento o grava redonda y apretada

N.B.: Una ligera pendiente(1°) permite facilitar la evacuación del sobrante de agua después del riego. La inclinación debe ser en el sentido de la amplitud y no en el de la longitud de la superficie de cultivo.



2 – LA CAPA ABSORBENTE (intermedia)

Su capacidad de absorción debe ser de 1l/m². Un espesor superior no permitiría una buena gestión de los riegos. Deben ser cortos y frecuentes para permitir el buen desarrollo del sistema radicular.



3 – LA CAPA SOPORTE (superior)

Estando pegada a la capa absorbente, esta confiere su solidez a la manta y permite también plegarla y guardarla más fácilmente.

4 – OPCIÓN – Plástico micro perforado

- En función del sistema de riego es aconsejable añadir a la manta (encima de la lona) un plástico micro perforado para prolongar la vida de esta. Esta permita también una absorción más lenta del agua y una disminución de sales y musgos sobre la manta.
- Algunos son disponibles con una cara negra y la otra blanca. Esta última permite gracias a la refracción de la luz redondear la forma de los ciclámenes.
- Debe ser eliminada después de cada cultivo.
- **CAUTION: Es desaconsejable de regar sobre el plástico.**



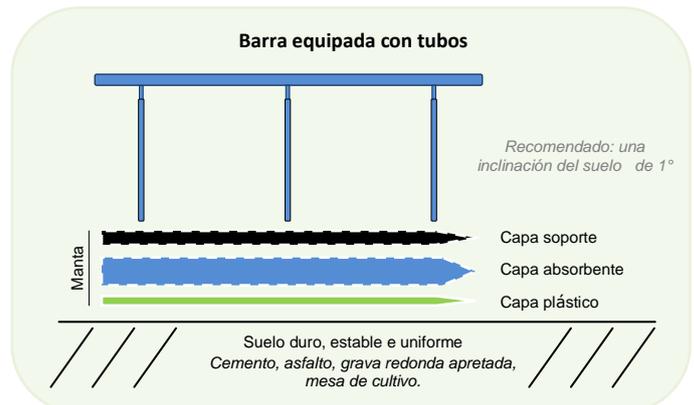
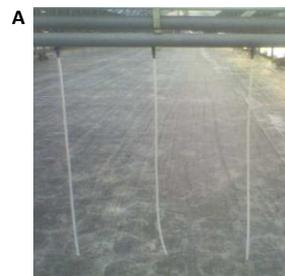
II – EL RIEGO

1 – COMO REGAR LA MANTA

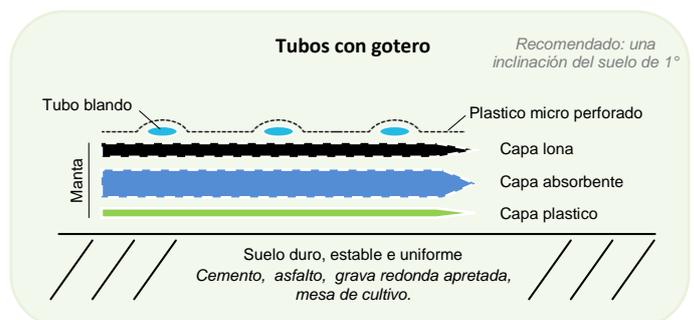
2 Sistemas bien adaptados :

- **Una barra de riego** equipada con tubos descendentes casi hasta el nivel del suelo que permitirá regar la manta sin mojar las plantas(A). En este caso es necesario espaciar lo suficiente las macetas para que los tubos puedan pasar entre las planta (B).

El uso del plástico micro perforado es desaconsejado con este sistema de riego.



Tubos con gotero integrado (cada 20/30 cm = 8-12") instalados a 1 o 1,5 m (3.30 to 4.90 feet) los unos de los otros sobre la manta. En el caso de añadir plástico micro perforado, es importante prever tubos blandos instalados bajo el plástico. ,



Es necesario recordar que la capacidad de absorción de la manta no es más que de 1l/m². Tiempos cortos de riego son pues aconsejados.

LA MANTA DE RIEGO

2 – GESTIÓN DEL RIEGO

- Después del riego, el material absorbente se seca en algunas horas (en verano el tiempo para secarse es más corto)
- **Cuando activar el nuevo riego?**
 - ✦ El punto de referencia debe ser la maceta y no la manta.
 - ✦ El nivel de humedad debe alcanzar la $\frac{1}{2}$ o $\frac{1}{3}$ inferior de la maceta. No dejar secar integralmente, la turba podría pues contraerse y perder el contacto con la manta.
- El sustrato cerca del bulbo debe permanecer seco. Es una buena prevención contra la botrytis.
- El sobrante de agua que no ha sido absorbido por las macetas se evapora al invernadero produciendo así un ligero «cooling» alrededor de las macetas.
- Una mala gestión de riego puede comportar problemas sanitarios



Botrytis



Botrytis

III – PREGUNTAS / RESPUESTAS

1 – ¿PUEDE CULTIVARSE DIRECTAMENTE SOBRE LA MANTA?

No, la instalación de las macetas sobre la manta debe hacerse solo después de un **periodo de enraizado** durante el cual es aconsejado regar por encima:

- con la misma barra de riego utilizando los difusores y no los tubos,

La fase de enraizado dura de 4 a 5 semanas. Durante este periodo si las macetas son en contacto con la manta el sustrato estará demasiado mojado (riego por encima + absorción del agua de la manta por debajo). En este caso las raíces tienen mal desarrollo.

Es esencial un buen drenaje y evitar la asfixia de las raíces aislando las macetas de la manta.

Astucia: Utilizar bandejas de transporte provistas de grandes agujeros de drenaje y disponer la bandeja conteniendo las plantas sobre otra bandeja invertida.



Bandeja de transporte sobre bandeja invertida



Bandeja de transporte con un gran drenaje

2 – MACETAS Y SUBSTRATOS ADAPTADOS

Los mismos tipos de macetas y de sustratos que los utilizados para un sistema de subirrigación están bien adaptados. Existen numerosas con diseños adecuados para el uso de en manta de riego. (Ver informe «enmacetado»).



3 – ¿QUE TAMAÑO DE MACETA?

Todos los tamaños de maceta son posibles a condición de adaptar la conducción del cultivo.

Para las macetas de 17 a 19 cm (6.75 - 7.5”), la cantidad de agua y la frecuencia de riegos podrían en ocasiones ser insuficientes en periodos de fuerte calor con una capa absorbente tan fina. Esto podría conducir bien a la asfixia o bien a dejar marchitar las plantas, dos situaciones que comportan riesgos de pérdida de raíces.



4 – ¿COMO CONSERVAR LA MANTA ?

El film de plástico micro perforado alarga la vida de la manta que puede ser utilizada durante varios años.

Es importante desinfectar después de cada fin de cultivo con el fin de evitar problemas sanitarios. Una manta tan fina se desinfecta fácilmente. Varios productos son homologados sin residuo alguno (ácido benzoico o peracético).

Muy aconsejable enjuagar con agua clara cada año para eliminar las sales acumuladas por el abonado o reguladores de crecimiento del cultivo anterior.

Desprenderse del plástico micro perforado cada cultivo.