

Riego

# Nuevo sistema de goteros integrados

*Tras el éxito conseguido con el Twin Drip I, la firma Twin Drops Ibérica lanza al mercado un nuevo sistema de goteros integrados, el Twin Drip II.*



**Terreno preparado para el cultivo con una instalación de riego localizado con el sistema de tubería emisora con goteros integrados Twin Drips II.**

El año 1.991 Twin Drops Ibérica, S.A., acometió su primer proyecto de tubería emisora también conocido como «goteros integrados». El resultado del mismo fue la puesta en el mercado del Twin Drip I. El departamento de desarrollo de nuestra factoría había culminado un proyecto que el IMPIVA consideró de interés y que apoyó a tra-

vés de su programa «Promoción de Nuevas Actividades Industriales».

El producto tuvo una gran aceptación en el mercado y como todo producto que proviene de un proceso de I+D nos ofrecía muchas posibilidades realizando algunas modificaciones de proceso. En 1.993 y dentro del programa de «Desarrollo Tecnológico» del IMPIVA, acometimos una optimización del producto y del proceso.

La respuesta del mercado fue positiva: un gran aumento de producción y demanda, asentamiento en mercados exteriores y presencia en nuevos seg-

mentos de mercado.

El conocimiento profundo en la producción de estos sistemas conduce a una propuesta de los responsables de I+D: la construcción de un nuevo gotero, conjuntamente a la definición y construcción de un nuevo proceso de inserción.

Siguiendo estrictamente los pasos definidos en nuestro Manual de Aseguramiento de la Calidad, la dirección aprueba la ejecución del proyecto que va a dar como resultado el Twin Drip II. Este proyecto ha contado con la

***E***l Twin Drip II es un sistema de goteros integrados de ínfima pérdida de carga debido a su diseño y que cuenta con numerosas ventajas para los distintos usuarios

cofinanciación de la Comisión de las Comunidades Europeas y el CDTI (centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial), con cargo a la ayuda comunitaria del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

## ¿Qué es Twin Drip II?

Twin Drip II es un sistema de goteros integrados que presenta las siguientes ventajas:

- goteros de 1 hasta 4 l/h, a fin de posibilitar al cliente la elección más adecuada a sus necesidades de cultivo.

## Características del Twin Drip II

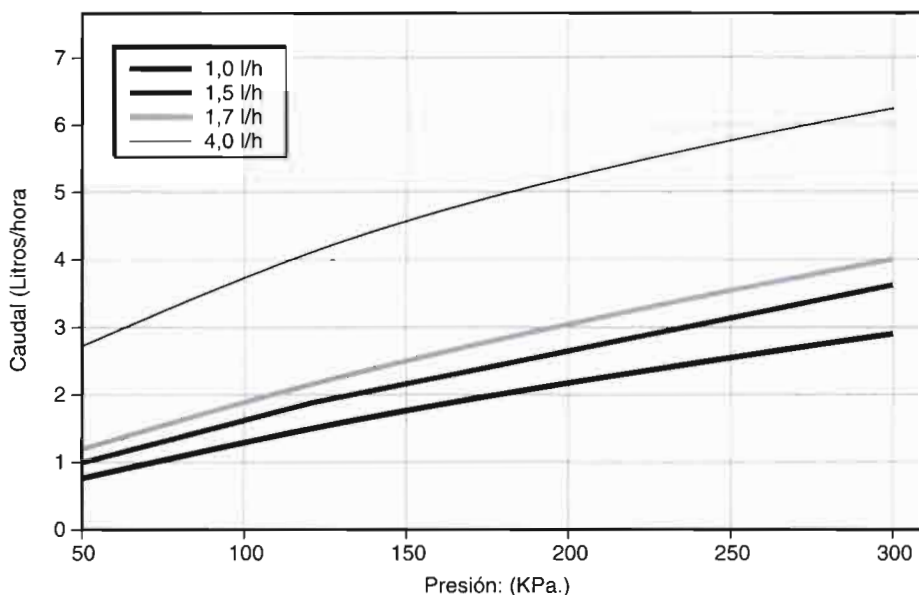
Caudal nominal.....1.90 l/h.  
 Presión nominal.....1,00 bar.  
 Desviación de caudal.....1.71%  
 Coeficiente de variación....2.31%  
 Ecuación característica:  
 $Q (l/h) = 0.5430.h (m) ^ 0.5350$

Categoría «A»

Valores obtenidos en el laboratorio de riego localizado de la E.T.S. Ingenieros agrónomos.



**Figura 1:**  
**Caudal de los goteros**



- gotero de ínfima pérdida de carga, debido a su diseño. Emisor de muy poca sensibilidad a la obstrucción física.

- emisor de excelente fiabilidad y regularidad, constatado en nuestro laboratorio, así como en el Laboratorio de Riego Localizado de la E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Valencia. Emisor Categoría «A».

- el sistema Twin Drip II puede suministrarse con distintos espesores de tubería, desde 0.25 - 1.00 mm, consiguiendo optimizar el producto en función de las necesidades del cliente.

- permite la mecanización en las tareas de extensión y recogida de líneas.

- permite la instalación de ramales de grandes longitudes.

Cultivo de lechuga regado con la Twin Drips II. Goteros de 1 hasta 4 l/h. posibilitan la elección más adecuada en función de las necesidades del cultivo.

- es un sistema de riego localizado económico.

- está fabricado con materias primas de muy avanzada tecnología, desarrolladas específicamente para la elaboración del mismo.

- Twin Drip II goza de un control de calidad específico que asegura la bondad del producto.

Todas estas características configuran al Twin Drip como el único sistema de tubería emisora de tecnología española desarrollado íntegramente por una empresa española. Además Twin Drops Ibérica SA ha confeccionado ocho gráficas sobre el funcionamiento del Twin Drips II que puede facilitar a quien las necesite o quiera conocer el nuevo sistema.

Para más información:

Twin drops Ibérica, S.A.  
Pol. Ind. Pla de la Vallonga  
c-5 nº 24  
03113 - Alicante  
Tel.: 96 - 528 88 51  
Fax: 96 - 511 44 39