

Irrigación de flores y plantas en un punto de venta

Introducción	Página 3
Antes de comenzar: Análisis del agua	Página 4
DIRIGIR UNA IRRIGACIÓN: Automática, manual/semiautomática	Página 5
Pileta de PST	Página 9
Desperdicio de agua	Página 11
Fertirrigación	Página 12

Introducción

La lógica detrás del proceso de riego en un punto de venta es muy simple: plantas sanas. El agua es vital para mantener las plantas en condiciones perfectas para la venta. La irrigación es uno de los pasos más importantes en el lugar de venta y las personas responsables de este cargo deberían formarse de modo apropiado. Aconsejamos asignar esta responsabilidad a personas seleccionadas de modo de poder manejar el entero punto de venta, sea en el interior como en el exterior.



Sobre: Irrigación en un centro de jardinería

Si la fuerza del área destinada a la venta es una amplia variedad de plantas y flores, esto puede crear un desafío para el responsable del riego. En un punto de venta, se debería regar lo necesario para mantener la planta en las condiciones mejores. Esto significa, por ejemplo, que con una irrigación excesiva se podría inducir a la planta a la floración, un nivel vegetativo demasiado avanzado; la percepción del cliente, en este caso, es que la planta no durará largo tiempo. Las plantas de jardín, por ejemplo, crecerán velozmente y parecerán demasiado débiles y demasiado altas. Al contrario, una escasa irrigación es sinónimo de deshidratación y las plantas no transmitirán la vivacidad necesaria para inducir al cliente a la compra.

El riego es por lo tanto una actividad que debe ser desarrollada con la máxima profesionalidad al fin de tener siempre las plantas sanas y minimizar los desperdicios.

Antes de comenzar: Análisis del agua



La primera cosa a hacer es analizar la calidad del agua que tenemos. Además, es importante saber si el agua proviene de una cuenca así reciclar o desde el acueducto.

Algunas indicaciones básicas que vamos a valorar junto con el análisis:

- PH 6 - 6,5
- Baja salinidad
- La piedra caliza y hierro filtro
- Dureza 4.5 ° F (grados franceses)
- Temperatura de 10 ° grados aproximadamente

Por lo que se refiere a la potencia del motor a instalar, debemos pensar con cuidado, porque normalmente, en un centro de jardinería podemos hipotetizar exigir:

- Una bomba sumergida 3 caballos de potencia con el inversor
- En el punto más distante del agua, el agua debe salir a las 2 - 2,5 atmósferas

Es una buena idea considerar una segunda bomba de emergencia, tal como la conocemos; el agua es el aspecto más importante para el mantenimiento de las plantas en un centro de jardinería. Por si acaso se rompe la bomba de agua, no podemos continuar por más de 24 horas. Verano, con sus altas temperaturas, aumenta notablemente la demanda de agua de las plantas de maceta de plástico con poco abono y que es la razón por la cual es necesario el riego muy frecuente.

Tenemos que dar por sentado que el agua, al estar en un lugar público, tiene que ser potable.

DIRIGIR UNA IRRIGACIÓN: Automática, manual/semiautomática



Las estaciones, el tiempo, la estructura de las zonas expositivas para la venta y las dimensiones del punto de venta, el tipo de humus utilizado, el gran número de variedades en exposición y la facturación prevista son algunos de los factores que determinan la elección del sistema de riego a adoptar en el punto de venta.

Automática

El área ideal en la cual utilizar la irrigación automática es en el exterior y, en particular, prevalentemente sobre las plantas de grandes dimensiones. Una de las técnicas utilizadas es la irrigación “a gota” que permite irrigar las plantas de modo consistente reduciendo los costos de mano de obra. La irrigación automática en el interior es una cuestión más delicada que necesita particular sagacidad. Imagínate una paleta con plantas que se riegan una vez al día y, después de un tiempo, una parte de estas plantas se venden. Volver a completar la paleta por el número de las plantas vendidas, significa poner nuevas plantas que no están hidratadas. Por lo tanto, es muy importante encontrar el justo nivel de hidratación al fin de evitar el riesgo de hacer aumentar y de difundir enfermedades micóticas, que, de otra parte, persistirían y atacarían las otras plantas en las áreas destinadas a la venta.

Manual/semi-automática

La irrigación manual o semi-automática es la solución más apta en los Centros de Jardinería de cualquier dimensión. En caso de ambientes íbridos, por ejemplo en presencia de plantas de estación, se puede regular el sistema automático para llenar la pileta al mínimo, de modo que el agua desborde el punto de soporte entre la maceta y la pileta. Es importante evitar el estancamiento de agua que debe drenar después de una o dos horas, según el tipo y la dimensión de la planta. El drenaje puede acaecer también por normal absorbimiento. La técnica de riego manual con el tubo de goma es aún más simple y es funcional dadas las características específicas de la paleta, dotado de canales de drenado, filtros, grifos y

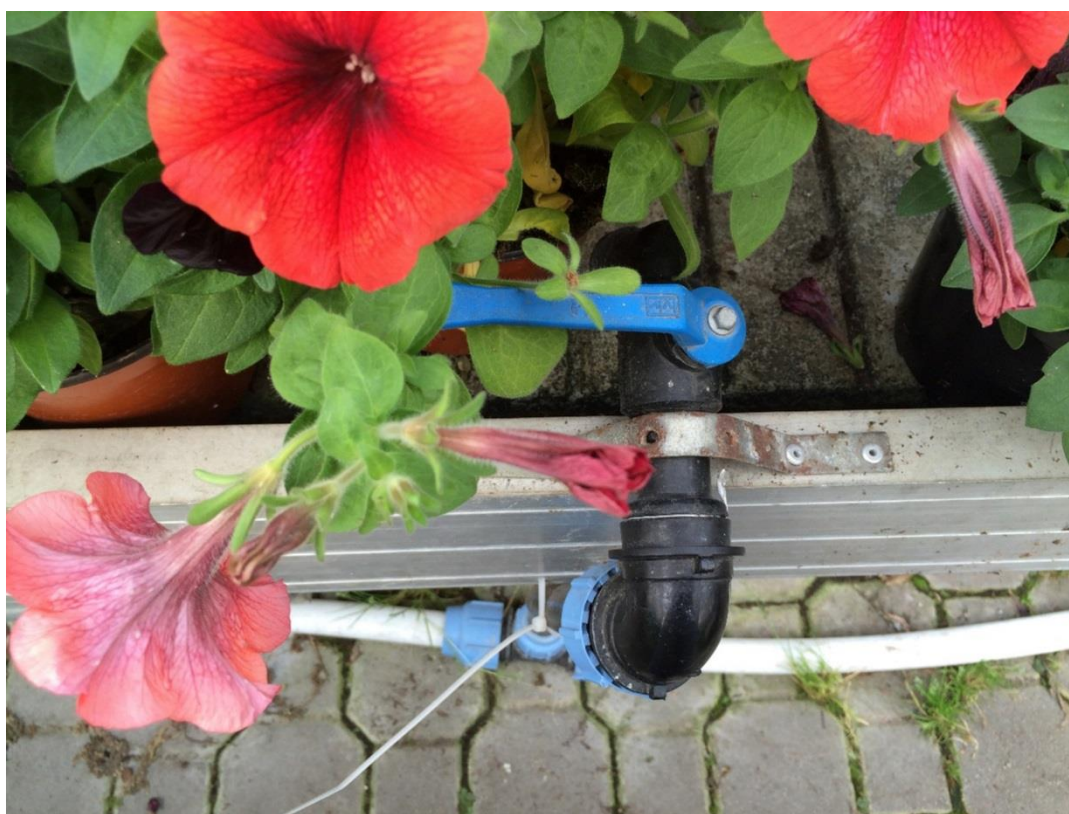
demás. El mix de automatismos consiente a los operadores obtener óptimos resultados, que, si bien parece “oneroso”, dará muchos beneficios a largo plazo. El factor más importante es la experiencia del operador que, además de monitorear el estado de las aguas, podría determinar el estado de salud de las plantas. Al fin de mantener el orden y la higiene en el Centro de Jardinería, se debería optar siempre por una forma de subirrigación, manteniendo de este modo las plantas siempre limpias y secas en la superficie. Las paletas deben estar siempre al 100% en la burbuja. Esta es una operación fácil gracias a los pies y patas regulables. Si las paletas son más largas de 3 metros, es necesario aplicar las válvulas en ambas extremidades al fin de obtener un riego más homogéneo.



Sobre: riego por aspersión



Sobre: Sistema de riego debajo de las mesas



Sobre: Sistema de irrigación en las mesas



PILETA DE PST

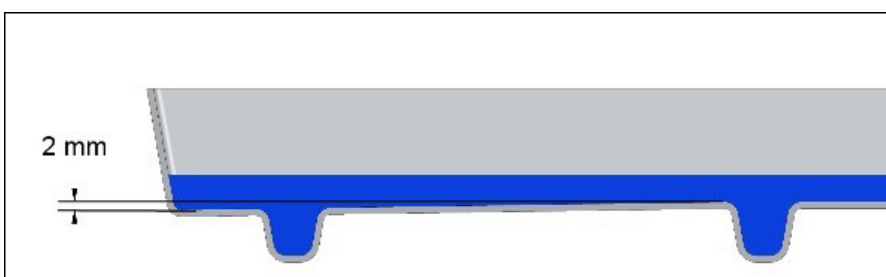
Apto para los sistemas de irrigación de 'flujo y reflujo', en virtud de sus características técnicas y de su aspecto, constituye la alternativa ideal para los rellanos y pileta de aluminio, inadecuadas para el calentamiento estivo y por las antiestéticas calcificaciones causadas por el uso del agua y de los fertilizantes.

El rellano de la piletta de poliestireno es anti-reflejo, altamente resistente a los rayos UV, está dotada de un borde alto 60mm y de un filtro y un grifo de descarga. Las canaletas sirven para evitar el estancamiento de agua siendo ideal para el riego de flujo y reflujo.



Sección a cruz

Los canales de drenaje se encuentran a lo largo de la piletta. Los canales son pequeños, pero el número fue aumentado para asegurar una buena calidad de la distribución del agua y de drenaje. Es también idóneo para el cultivo en pequeñas macetas. Además es más fácil de limpiar, la ausencia de canales cruzados hace más fácil la limpieza y el retiro de los desperdicios de la piletta.



ACCESORIOS

Filtro



El filtro de plástico evita el bloqueo de las válvulas ocasionados por la suciedad.

El filtro está diseñado de modo que el borde superior está nivelada con la parte superior de la bandeja banco. De esta manera las ollas se pueden colocar directamente en la parte superior del filtro, y de esta manera es utilizar toda la zona de la parte superior de la bandeja.

Grifo de purga



Minivalve amenazó con barba 16x3 4 "y el adaptador / / tanque con rosca macho final G1 con sujeción collar y EPDM junta plana.

Paño humidificador



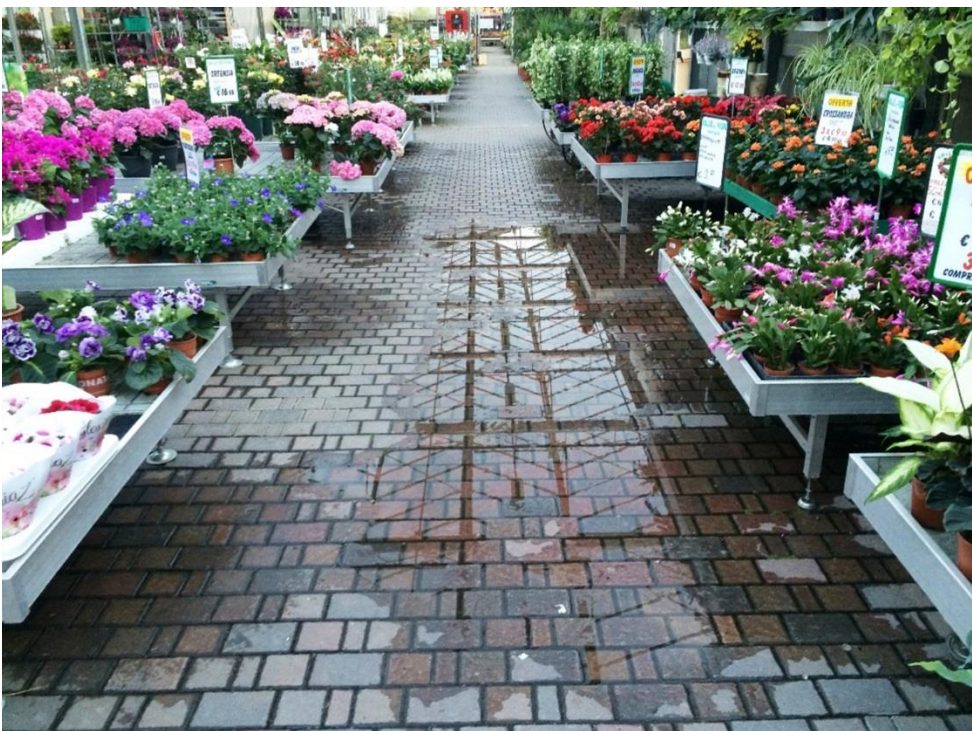
La membrana humidificación es un accesorio necesario para un cuidado adecuado de las plantas. Hecho de multicolor 300 gr / mq needlepunch polipropileno y geotextil no tejido het-set, que es un producto específico para ser utilizado con el agua y el suelo. Gracias a su alta capacidad de absorción, se puede mantener las plantas húmedas por mucho tiempo.

DESPERDICIO DE AGUA

El agua que sale se encanala para prevenir la obstrucción de los canales, haciéndolos sucios y resbaladizos. Por este motivo, se aconseja aplicar en la descarga un tubo flexible de modo de convayar el agua. A través del uso de los sistemas dedicados es posible reciclar el agua (por ejemplo, por ósmosis inversa). No obstante el deflujo sea encanalado, en el punto de venta se aconseja proyectar las líneas de descarga eficientes. Los normales pocitos no garantizan un buen deflujo.



On the left: a “cleaned”
Garden Center



On the left: a wet floor
in a Garden Center

Fertirrigación

Es aconsejable conectar un fertilizante para alimentar las plantas y las flores. El resultado que se obtiene es impresionante. El efecto positivo de tener plantas siempre bellas y saludables se refleja en la imagen positiva que la empresa envía a sus visitantes.



A la izquierda: sistema Dosatron

SISTEMAS DE FLUJO Y REFLUJO

Los sistemas de cultivación de flujo y reflujo son aquellos maque se utilizan mayormente para la producción de plantas en un invernáculo moderno. En Europa, que es el continente pionero en este sector, el sistema de flujo y reflujo se utiliza de manera muy amplia. En otros continentes, donde hay menos requisitos ambientales para respetar, estos sistemas se utilizan considerablemente menos. Sin embargo, la difusión también en estas áreas está creciendo rápidamente desde el momento que también aquí las exigencias de carácter ambiental son más rigurosas, junto a la introducción de tecnologías más modernas, que hacen óptimo el uso de los sistemas de flujo y reflujo.

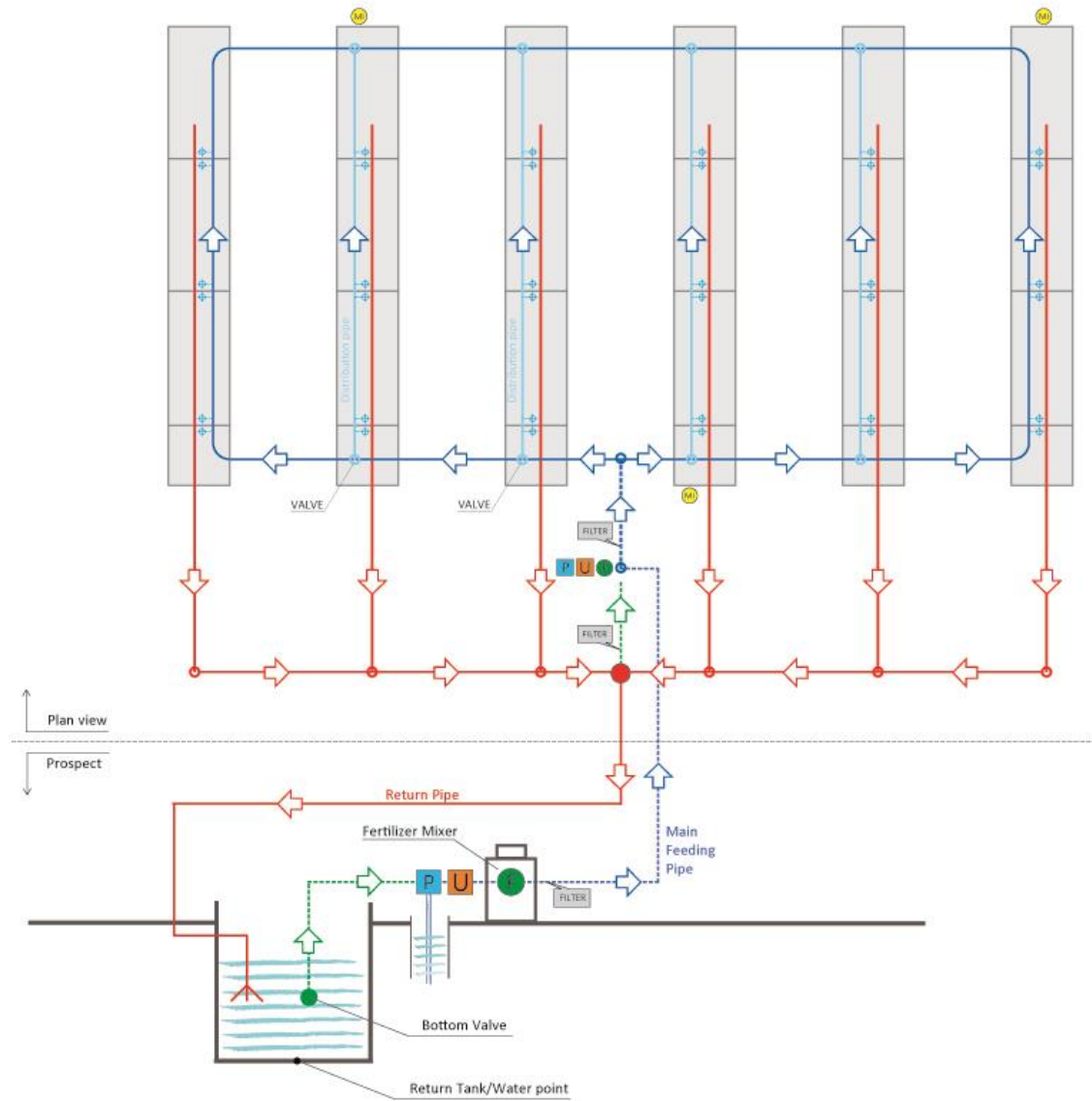
El sistema de flujo y reflujo es un sistema cerrado, en el cual la frecuente erogación de agua con fertilizantes se pompa fuera de las piletas, y por medio de la cual el cultivo inicia a absorber el agua y el fertilizante agregado. Después de un determinado período de tiempo las piletas se vacían nuevamente, y el agua que resta corre por el tanque central. A este punto, según las necesidades, se puede agregar agua limpia y fertilizante hasta obtener nuevamente una mezcla de la composición deseada antes de regar nuevamente. Véase el ejemplo de una típica instalación con paletas de flujo y reflujo, v. arriba.

El uso del sistema de flujo y reflujo tiene una serie de ventajas:

- Ningún desperdicio de fertilizantes
- Basado en el principio de sub-irrigación
- Posibilidades de automatizar la composición del fertilizante en el agua
- Posibilidades de una administración precisa de los tiempos de riego

BOSQUEJO DEL SISTEMA DE RIEGO

Plan for fertigation system





ORLANDELLI GROUP LLC

13165 Notre Dame Ln E.

Jacksonville, FL 32218

Tel +1 305 320 9284 Fax +1 305 320 9289

Web: www.orlandelli.us