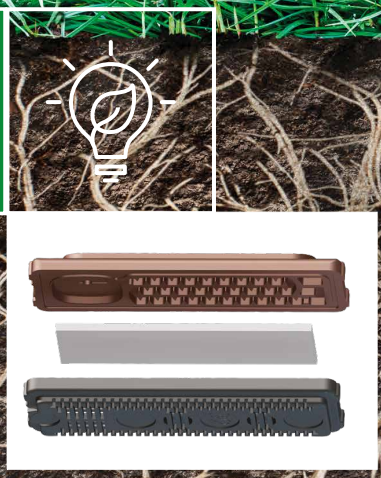
D5000 PC/AS CX
Línea de goteo



Tu barrera contra la intrusión de raíces

Rivulis D5000 PC/AS CX Línea de goteo

- Cu_2O (óxido de cobre) integrado en la resina de cada emisor de goteo.
- Una solución a largo plazo, segura y no lixiviante para reducir la intrusión de raíces en los emisores de goteo.
- Sin complicaciones: elimina la necesidad de inyectar herbicidas con frecuencia.
- Disponible en el emisor más avanzado del mundo: Rivulis D5000 PC / AS.

Rivulis

es.rivulis.com

Cu_2O: Una alternativa segura a los herbicidas.

Desde 1982, está bien documentado que el cobre reduce la elongación y la ramificación de las raíces[1]. Cuando las raíces de las plantas entran en contacto con el cobre, este reduce el potencial transradicular y la elongación celular[2, 3].

El cobre es insoluble en agua, por lo que no es adecuado para su inyección en un sistema de micro riego.

El D5000 PC/AS CX permite a los agricultores aprovechar los beneficios del cobre como barrera contra la intrusión de raíces al integrar Cu_2O directamente en la resina de cada emisor D5000 PC/AS CX, proporcionando una solución contra la intrusión de raíces sin lixiviación ni liberación química al suelo.

El resultado: una solución segura y sin complicaciones para reducir la intrusión de raíces en aplicaciones subterráneas de goteo sin necesidad de utilizar herbicidas.

[123]Wong, M.H. y A.D. Bradshaw. 1982. Una comparación de la toxicidad de metales pesados, utilizando la elongación de raíces de Lolium perenne (pasto ballico). New Phytologist, 91:255–261.
[2]Kennedy, C.D. y F.A.N. Gonsalves. 1987. La acción del zinc, cadmio, mercurio, cobre y plomo divalentes sobre el potencial transradicular y el flujo de H+en raíces excisadas.
[3]DeVos, C.H.R., H. Schat, R. Vooijs y W.H.O. Ernst. 1989. Daño inducido por cobre en la barrera de permeabilidad de las raíces de Silene cucubalus. Journal of Plant Physiology, 135:164–169.

Disponible en el emisor más avanzado del mundo.



El Cu_2O está disponible en toda la gama de emisores Rivulis D5000 PC (compensación de presión) y D5000 AS (anti-sifón).

La gama de líneas de goteo D5000 PC/AS representa el avance más significativo en tecnología de goteo con compensación de presión en los últimos tiempos, estableciendo un nuevo estándar en rendimiento y confiabilidad.

Ahora puede combinar el rendimiento y la confiabilidad del D5000 PC/AS con la adición de Cu_2O para reducir la intrusión de raíces en aplicaciones subterráneas.

Para un rendimiento aún mayor en aplicaciones subterráneas, utilice el D5000 AS CX con tecnología anti-sifón: es como tener una válvula de retención en cada emisor.

Por favor, consulte con un especialista en micro riego y las especificaciones técnicas para el uso adecuado de los productos de Rivulis. Dado que algunos productos no están disponibles en todas las regiones, comuníquese con su distribuidor local para obtener detalles. Esta literatura ha sido compilada para su circulación mundial, y las descripciones, fotos e información son solo para fines generales. Cualquier resultado de estudio de caso es solo para información general y los resultados reales pueden variar. El sistema de riego por goteo D5000 CX contiene un emisor que utiliza un lote maestro que contiene aproximadamente un 30% de óxido cuproso (I) (Cu2O). El Cu_2O en forma de polvo y niebla es peligroso para la salud humana. Los trabajadores que manipulen las líneas de goteo CX durante períodos prolongados en operaciones de enrollado/paletizado en la fábrica o durante la instalación en el campo (desenrollado, fijación a un alambre, conexión a subcolectores, reparaciones, etc.) cuando el producto es nuevo, pueden encontrarse con una cantidad muy pequeña de Cu_2O a través del orificio del emisor. Sin embargo, es poco probable que cause una concentración de polvo lo suficientemente grande como para representar riesgos para la salud por inhalación. Es improbable que ocurran riesgos dérmicos en cualquiera de las circunstancias anteriores. El uso de guantes y una mascarilla N95 reduciría aún más esta exposición, aunque, dado el bajo riesgo de exposición, no se consideran necesarios. El Cu_2O es casi insoluble en agua a un pH de 7.0, pero es soluble en ácidos fuertes y soluciones que contienen amonio. El Cu_2O puede liberarse en casos donde se usen ácidos fuertes, soluciones con amonio u otros fertilizantes/químicos, lo que podría disminuir la eficacia del producto con el tiempo. Las investigaciones académicas muestran que, a largo plazo, el cobre podría filtrarse al medio ambiente desde el sistema de micro riego, aunque a una tasa extremadamente baja, indetectable (es decir, por debajo del límite de detección del equipo). Dado que el Cu_2O tiene un punto de fusión alto (1200°C), no presenta presión de vapor a temperaturas ambientales, por lo que no tiene propensión a vaporizarse o difundirse a través de la matriz de polietileno (PE). El Cu_2O debería ser estable para almacenamiento a largo plazo. Antes de usar, debe realizar su propio análisis del sistema de riego por goteo D5000 CX (con Cu2O), aplicable a su instalación y método de uso, incluidos los riesgos de salud, seguridad y ambientales, así como las medidas de seguridad aplicables, incluida la instalación y el uso del sistema. La información y las características del producto proporcionadas por Rivulis no constituyen una garantía de eficacia futura ni de atributos en la reducción de intrusión de raíces, ya que estos están sujetos a variaciones significativas dependiendo de varios factores, como el tipo de cultivo, manejo del micro riego y del cultivo, y la eficacia del Cu_2O contra la intrusión de raíces. La garantía de Rivulis con respecto a este producto se limita exclusivamente a su política de garantía, disponible a través de su representante local de Rivulis. Se han hecho todos los esfuerzos posibles para garantizar que la información del producto, incluidas las hojas de datos de seguridad, esquemas, manuales, videos y folletos, sea completa y correcta. Sin embargo, esta información debe ser verificada antes de tomar cualquier decisión basada en ella. Rivulis se reserva el derecho de cambiar, editar y/o modificar sus productos y materiales relacionados, así como las especificaciones y diseños de cualquier producto, en cualquier momento y sin previo aviso. Esta literatura incluye información pública y otros materiales proporcionados por terceros, todo lo cual se proporciona "tal cual" y "según disponibilidad", sin garantías de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas.