SEEDMATCHGROUP

Glosario de agricultura comercial

Riego y fertirrigación

Riego por goteo

Método que entrega agua directamente a la zona radicular mediante una red de tuberías y emisores, reduciendo las pérdidas y favoreciendo un desarrollo uniforme del cultivo. Los compradores lo evalúan por el diseño del sistema, la calidad de los componentes y su adecuación al marco de plantación.

Cinta de goteo frente a manguera de riego autocompensante

La cinta de goteo es un producto de pared delgada adecuado para cultivos de hilera de ciclo corto, mientras que la manguera autocompensante mantiene un caudal uniforme en terrenos con desnivel y tramos largos, apta para cultivos perennes o de alto valor. La elección incide en la vida útil del sistema y el plan de mantenimiento, no solo en el costo inicial.

Emisor

Dispositivo instalado en la cinta o manguera de goteo que regula el flujo de agua hacia una planta o tramo de hilera, con diseños adecuados según el cultivo, la calidad del agua y el terreno. Los equipos de compras deben evaluar la compatibilidad del emisor con la filtración y la calidad del agua, no solo su precio unitario.

Filtración

Etapa de tratamiento que elimina partículas, materia orgánica o precipitados del agua de riego antes de que llegue a los emisores, protegiendo el sistema de obstrucciones. El método de filtración debe seleccionarse según la fuente de agua y el sistema de cultivo desde la planificación del proyecto, no como un añadido posterior.

Fertirriego

Práctica de aplicar fertilizantes disueltos a través del sistema de riego para que los nutrientes lleguen a la zona radicular junto con el agua, permitiendo un manejo nutricional más preciso durante el ciclo de cultivo. Los proyectos deben especificarse en función del equipo de dosificación y monitoreo requerido, no de los productos fertilizantes en sí.

Unidad de dosificación

Equipo que inyecta la solución concentrada de fertilizante en la línea de riego en una proporción controlada, a menudo vinculado a sensores de EC y pH para ajuste automático. Los compradores deben especificar la capacidad de dosificación y la integración de control según el número de tanques de nutrientes y zonas, no solo según la marca.

CE (conductividad eléctrica)

Medición utilizada para controlar la concentración total de sales y nutrientes disueltos en el agua de riego o fertirriego, orientando los ajustes de dosificación para mantener la solución nutritiva en un rango de operación adecuado para el cultivo. Debe referirse como un parámetro de monitoreo, no como una cifra objetivo fija.

Manejo del pH

Monitoreo y ajuste de la acidez del agua de riego o de la solución nutritiva para que los nutrientes permanezcan disponibles para el cultivo y se minimice la obstrucción de emisores por precipitados. Generalmente se gestiona mediante inyección de ácido integrada con la unidad de dosificación y debe presentarse como un proceso de control continuo.

Controlador de riego

Hardware y software de automatización que programa la operación de válvulas, la dosificación y la retroalimentación de sensores en las zonas de riego, desde temporizadores simples hasta sistemas en red integrados con equipos de clima y fertirriego. La especificación debe partir del número de zonas y las necesidades de integración, no solo de una lista de funciones.

Requerimiento hídrico del cultivo

Volumen estimado de agua que necesita un cultivo durante su ciclo de crecimiento según el clima y el suelo locales, utilizado como base para dimensionar la infraestructura de riego, bombeo y almacenamiento. Debe tratarse como una estimación de planificación que se ajusta con datos específicos del sitio, no como una cifra universal fija.

Evapotranspiración

Pérdida combinada de agua por evaporación del suelo y transpiración del cultivo, usada junto con coeficientes de cultivo para estimar las necesidades de programación del riego. Se emplea en la planificación de proyectos como insumo para los cálculos de balance hídrico, no como una afirmación de desempeño aislada.

Tratamiento de agua

Procesos aplicados a la fuente de agua de riego —como desinfección, eliminación de sedimentos o equilibrio químico— para proteger los componentes del sistema y la salud del cultivo antes de que el agua llegue a los equipos de filtración y dosificación. El enfoque de tratamiento debe elegirse a partir de un análisis de calidad del agua de la fuente específica.

Estación de bombeo

Infraestructura que capta agua de una fuente y la entrega con el caudal y la presión que requiere la red de riego o fertirriego, incluyendo bombas, controles y, cuando corresponde, respaldo de energía. El dimensionamiento debe derivarse de la demanda del sistema y la disposición del sitio, no de la elección de un único modelo de bomba.

Uniformidad de distribución

Medida de cuán homogéneamente un sistema de riego aplica el agua en un campo o área de cultivo, influida por el diseño del sistema, la selección de emisores, el manejo de presión y el mantenimiento. Es un criterio clave de diseño y de pruebas de aceptación en las compras, que se evalúa mediante la revisión del trazado del sistema y no con una única cifra destacada.

Sistemas de aspersión y pivote

Métodos de riego por aspersión que aplican agua mediante cabezales rotativos o móviles, adecuados para cultivos extensivos y ciertas condiciones de suelo y viento donde el goteo resulta menos práctico. La elección frente al riego por goteo debe basarse en el tipo de cultivo, la geometría del predio y la fuente de agua, no solo en la comparación de costos.

Un especialista revisa cada solicitud manualmente. Los proyectos comerciales suelen empezar en USD 250,000. — seedmatchgroup.com/rfq-builder