SEEDMATCHGROUP

Glossaire de l'agriculture commerciale

Irrigation et fertigation

Irrigation goutte à goutte

Méthode qui apporte l'eau directement à la zone racinaire via un réseau de tuyaux et de goutteurs, limitant les pertes et favorisant un développement homogène de la culture. Les acheteurs l'évaluent selon la conception du système, la qualité des composants et l'adéquation à l'écartement des cultures.

Gaine goutte à goutte vs. tuyau autorégulant

La gaine goutte à goutte est un produit à paroi fine adapté aux cultures en ligne de cycle court, tandis que le tuyau autorégulant maintient un débit homogène sur des terrains dénivelés et des longueurs importantes, adapté aux cultures pérennes ou à forte valeur. Le choix influence la durabilité du système et le plan de maintenance, au-delà du seul coût initial.

Goutteur

Dispositif fixé sur la gaine ou le tuyau de goutte à goutte qui régule le débit d'eau vers une plante ou un tronçon de rang, avec des conceptions adaptées aux cultures, à la qualité de l'eau et au terrain. Les équipes achats doivent évaluer la compatibilité du goutteur avec la filtration et la qualité de l'eau, au-delà du seul prix unitaire.

Filtration

Étape de traitement qui élimine particules, matières organiques ou précipités de l'eau d'irrigation avant qu'elle n'atteigne les goutteurs, protégeant le système du colmatage. La méthode de filtration doit être choisie selon la source d'eau et le système cultural dès la planification du projet, et non ajoutée a posteriori.

Fertigation

Pratique consistant à apporter des engrais dissous via le système d'irrigation pour que les nutriments atteignent la zone racinaire en même temps que l'eau, permettant une gestion nutritionnelle plus précise sur le cycle cultural. Les projets doivent être définis autour des équipements de dosage et de suivi requis, et non autour des produits fertilisants eux-mêmes.

Unité de dosage

Équipement qui injecte la solution mère d'engrais dans la ligne d'irrigation selon un ratio contrôlé, souvent relié à des capteurs de CE et de pH pour un ajustement automatisé. Les acheteurs doivent définir la capacité de dosage et l'intégration du contrôle en fonction du nombre de cuves de nutriments et de zones, non sur la seule marque.

CE (conductivité électrique)
Mesure utilisée pour suivre la concentration totale en sels et nutriments dissous dans l'eau d'irrigation ou de fertigation, guidant les ajustements de dosage pour maintenir la solution nutritive dans une plage d'exploitation adaptée à la culture. Elle doit être présentée comme un paramètre de suivi, non comme une valeur cible fixe.

Gestion du pH
Suivi et ajustement de l'acidité de l'eau d'irrigation ou de la solution nutritive afin que les nutriments restent disponibles pour la culture et que le colmatage des goutteurs par précipités soit limité. Elle est généralement gérée par injection d'acide intégrée à l'unité de dosage et doit être présentée comme un processus de contrôle continu.

Programmateur / contrôleur d'irrigation
Matériel et logiciel d'automatisation qui pilote le fonctionnement des vannes, le dosage et les retours des capteurs sur les zones d'irrigation, des simples minuteries aux systèmes en réseau intégrés aux équipements climatiques et de fertigation. La spécification doit partir du nombre de zones et des besoins d'intégration, pas d'une simple liste de fonctions.

Besoin en eau de la culture
Volume d'eau estimé nécessaire à une culture sur son cycle de croissance selon le climat et le sol locaux, utilisé comme base pour dimensionner les infrastructures d'irrigation, de pompage et de stockage. Il doit être traité comme une estimation de planification affinée avec des données propres au site, non comme un chiffre universel fixe.

Évapotranspiration
Perte d'eau combinée par évaporation du sol et transpiration de la culture, utilisée avec des coefficients culturaux pour estimer les besoins de programmation de l'irrigation. Elle est utilisée en planification de projet comme donnée d'entrée du bilan hydrique, et non comme un indicateur de performance isolé.

Traitement de l'eau
Procédés appliqués à la source d'eau d'irrigation — comme la désinfection, l'élimination des sédiments ou l'équilibrage chimique — pour protéger les composants du système et la santé de la culture avant que l'eau n'atteigne les équipements de filtration et de dosage. L'approche de traitement doit être choisie à partir d'une analyse de qualité de l'eau de la source concernée.

Station de pompage
Infrastructure qui prélève l'eau d'une source et la délivre au débit et à la pression requis par le réseau d'irrigation ou de fertigation, comprenant pompes, commandes et, le cas échéant, une alimentation de secours. Le dimensionnement doit découler de la demande du système et de l'implantation du site, et non du choix d'un seul modèle de pompe.

Uniformité de distribution

Mesure de la régularité avec laquelle un système d'irrigation répartit l'eau sur un champ ou une zone de culture, influencée par la conception du système, le choix des goutteurs, la gestion de la pression et la maintenance. C'est un critère clé de conception et de réception pour les achats, évalué via la revue du plan du système plutôt que par un seul chiffre affiché.

Systèmes d'aspersion et de pivot

Méthodes d'irrigation par aspersion appliquant l'eau via des têtes rotatives ou mobiles, adaptées aux cultures de plein champ et à certaines conditions de sol et de vent où le goutte à goutte est moins pratique. Le choix face au goutte à goutte doit reposer sur le type de culture, la géométrie de la parcelle et la source d'eau, et non sur la seule comparaison de coûts.

Un spécialiste examine chaque demande manuellement. Les projets commerciaux commencent généralement à USD 250,000. — seedmatchgroup.com/rfq-builder