

RÈGLES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DES TUBES ÉMETTEURS ET ÉMETTEURS

Stockage

Les rouleaux doivent être stockés en évitant de les laisser à l'extérieur et de les exposer au soleil s'ils ne doivent pas être utilisés pendant une longue période.

Pour les rouleaux avec emballage cartonné, il est nécessaire de conserver le film d'emballage et la bande autour du rouleau jusqu'à la pose. Leur stockage doit s'effectuer sur des palettes évitant tout contact direct avec le sol. N'empilez pas les palettes les unes sur les autres si plus de 20 rouleaux sont stockés sur la palette.

Pour les rouleaux équipés de reliures à sangles en polypropylène, nous recommandons de les stocker en position horizontale afin d'éviter un pliage excessif, de préférence posés sur une surface plane et régulière, en se chevauchant avec un maximum de 5 rouleaux les uns sur les autres.

Installation

L'installation des tubes goutte à goutte est simple et ne nécessite pas d'équipement coûteux. Les manchons et raccords appropriés, facilement disponibles sur le marché, doivent être utilisés.

Il est recommandé de ne pas utiliser de tensioactifs ou de savons pour introduire les raccords car ils pourraient provoquer des phénomènes de fissuration sous contrainte dans le tube d'égouttage.

Les tuyaux d'égouttage doivent être installés avec les goutteurs orientés vers le haut pour réduire les dépôts et la sédimentation ; ils doivent également être fixés au sol pour éviter que le vent ne les déplace, éventuellement avec de petits tas de terre.

Lors de l'installation, évitez de frotter sur les pièces rugueuses ou pointues, les coins et les tensions excessives ; évitez également le frottement continu contre le sol pendant l'application.

Si l'installation est effectuée manuellement, soutenir les rouleaux, soit avec une sangle, soit avec du carton, en les insérant dans des supports métalliques spéciaux pour permettre au rouleau lui-même de tourner librement.

Dans le cas d'une installation mécanique, placer les disques en métal et/ou en bois contre les disques en carton de la bobine ou les côtés du rouleau avec sangle afin que l'ensemble bobine-disques-axe soit bien fixé. Laissez 70 à 80 cm entre le bas de la bobine et l'entrée du tube d'injection.

Utiliser un tuyau parfaitement lisse, de diamètre adapté, avec un grand rayon de courbure, en acier ou en PVC pour réaliser le tuyau d'injection.

Pour les produits dont l'emballage est en carton, l'entrée du tube doit être évasée pour éviter les frottements sur le bord. Aplatir légèrement la sortie du tube d'injection (en forme de bec de canard) pour éviter que le produit ne bascule à la sortie.

Évitez de marcher sur le tuyau déjà installé afin de ne pas causer de dommages irréversibles aux goutteurs et compromettre leur bon fonctionnement.

Le tube goutte-à-goutte ne convient pas à une installation sous un paillis transparent car ils sont sensibles à l'effet de lentille provoqué par les gouttelettes de condensation.

S'il y a des insectes dotés d'appareils à mâcher piqueurs sur le sol, une désinfestation du sol est recommandée car ils ont tendance à percer le tuyau qui goutte. Il est également recommandé de faire attention à la présence de petits rongeurs et d'oiseaux qui peuvent souvent causer des dommages au tuyau d'égouttement.

Filtration

Degré de filtration requis en fonction du débit du goutteur :

Filtration recommandée pour les goutteurs ayant un débit nominal < 0,6 l/h = 200 MESH

Filtration recommandée pour les goutteurs ayant un débit nominal < 1,0 l/h = 150 MESH

Filtration recommandée pour les goutteurs ayant un débit nominal \geq 1,1 l/h = 120 MESH

Le système de filtration est indispensable au bon fonctionnement de tout système d'irrigation, notamment celui goutte à goutte ; Le choix du système de filtration dépend de plusieurs facteurs, notamment la source d'eau, les polluants et le type d'application. Pour cette raison, il est recommandé de s'appuyer sur un personnel technique compétent pour la conception et l'installation correctes et adaptées du système de filtration.

La qualité d'eau

Il est recommandé de s'assurer que l'eau à utiliser ne contient pas un taux excessif de sels dissous oxydables (calcium, magnésium, bicarbonate de fer, manganèse) qui pourraient provoquer des dépôts et des incrustations au niveau des orifices du distributeur provoquant ce que l'on appelle une obstruction chimique.

Enfin, une attention particulière doit être portée aux eaux de surface utilisées en irrigation localisée car elles peuvent contenir des matières organiques en décomposition (plantes, herbes, feuilles) et des matières organiques vivantes (spores d'algues, colonies de bactéries et de champignons). Bien qu'une grande partie de la matière organique en décomposition puisse être stoppée par une filtration adéquate, les algues et les bactéries ne sont pas filtrées et peuvent s'agglutiner après la filtration et bloquer les becs verseurs (obstruction biologique).

Dans tous les cas, il est conseillé de s'appuyer sur un personnel technique expert qui analyse l'eau et effectue le traitement approprié si nécessaire.

Mise en service

Avant de raccorder les tuyaux d'égouttement à la tête, il est recommandé de faire fonctionner le système pour purger tous les tuyaux. A chaque démarrage du cycle d'irrigation, il est utile de purger l'air résiduel dans les goutteurs.

Ne dépassez jamais la pression maximale admissible du tube goutte à goutte indiquée sur l'étiquette, même pendant les transitoires (manœuvres de fermeture et d'ouverture des vannes et/ou des pompes) car l'exposition à des pressions supérieures au maximum peut altérer de façon permanente la réponse hydraulique des goutteurs.

Avec des températures ambiantes supérieures à 40°, comme cela peut arriver sous le paillis ou en raison de pics de chaleur, il est recommandé de réduire d'au moins 15 % la pression maximale de fonctionnement indiquée sur l'étiquette du produit.

Le tube goutte-à-goutte s'ils sont correctement installés, ne nécessitent pas d'opérations d'entretien particulières.

En présence d'eau à haute teneur en minéraux, il est recommandé de la laver immédiatement après la période d'utilisation et en fonction des besoins particuliers.

Récupération et recyclage

À un moment donné, lors de tout raté d'allumage du moteur, il faut éviter toute déformation éventuelle.

Les frais de port minimum sont de 6 centimètres par carton, 40 centimètres par carton avec sangle en polypropylène. Le tube goutte à goutte est en polyéthylène entièrement recyclable et ne doit pas être jeté dans l'environnement.

Sous-irrigation

Pour les produits pouvant être utilisés en sous-irrigation, il est recommandé de s'appuyer sur un personnel technique compétent pour une conception et une installation correctes et adaptées du système.

Nous recommandons l'utilisation de vannes d'aération sur les collecteurs pour éviter l'aspiration d'impuretés à travers les trous de refoulement des tuyaux en fin de cycle d'irrigation.

Le personnel expert en sous-irrigation devra également fournir des procédures utiles pour empêcher les systèmes racinaires des plantes de pénétrer à l'intérieur des goutteurs, entravant ainsi leur écoulement.

Fertigation

Le tube goutte-à-goutte convient également à la fertirrigation, à condition d'utiliser des substances hydrosolubles qui ne produisent pas de dépôts d'oxydes dans les passages du goutteur (exemple : engrais contenant des microéléments de fer sous forme ionique).

