

Utilisation de la gaine d'irrigation

1. Présentation de la gaine

La conduite d'irrigation semi-perméable est une « chaussette », appelée aussi gaine ou manchon, en plastique transparent (polypropylène) plantée verticalement dans la terre, à côté de l'arbre ou de la plante.

Elle est composée d'un réservoir noir d'une capacité de 1 litre et d'un manchon aux parois fines percées d'une série de trous (micro-perforations) d'un seul côté de la gaine. Le manchon mesure 9 centimètres de diamètre. La longueur du manchon varie selon les besoins (maraîchage ou arboriculture).

Le réservoir et le manchon sont fixés à l'aide d'un ruban adhésif noir.

2. Fonctionnement

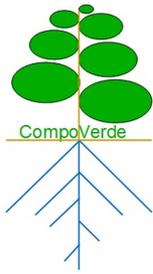
Ce système conduit l'eau et les nutriments en profondeur, directement aux racines.

Plus précisément la gaine d'irrigation a comme effet de:

- stimuler la croissance des racines ligneuses en apportant à la plante l'eau et les sels minéraux.
- favoriser le stockage des réserves dans les racines.
- conduire les racines dans les couches profondes du sol où la température est constante et permet ainsi une croissance continue des racines, même pendant la mauvaise saison.
- rendre les plantes plus résistantes, car les racines sont moins exposées aux facteurs défavorables dans les couches profondes du sol.

Ce système évite la perte par évaporation, puisque l'eau va en profondeur directement aux racines.

Il permet ainsi d'économiser 90% d'eau et mais aussi 90 % d'engrais.



3. Plantation

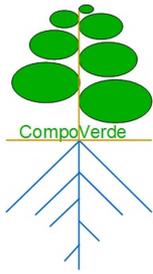
a) Matériel à prévoir:

- Une tarière à moteur ou manuelle de 10 cm de diamètre
- Des gaines d'irrigation de la longueur voulue
- De l'engrais (raclure de corne, compost mûr, vermicompost, etc...)
- Du sable pour remplir la gaine si la terre est trop argileuse
- Les plantules (1 à 2 ans) avec des racines droites et saines
- Un arrosoir ou équivalent et une source d'eau
- Une barrière s'il faut protéger la plantation contre les herbivores

Remarque: Ce matériel d'irrigation est très léger et économique par rapport aux techniques d'irrigation conventionnelles. Il est aussi possible de combiner ce système avec un système de goutte à goutte.

b) Étapes de plantation

- 1) Creuser un trou verticalement à l'aide d'une tarière (mèche de 100mm de diamètre) soit manuelle si le sol est léger, soit motorisée en cas de sol compact ou lourd. La profondeur du trou dépend de la longueur de la gaine.
- 2) Remplir le manchon avec la terre du trou jusqu'au bas du réservoir. Si la terre est argileuse et compacte, mettre un matériel poreux comme par exemple du sable.
- 3) Enterrer la gaine verticalement jusqu'au tiers du réservoir avec les perforations orientées du côté du trou de plantation. La paroi de la gaine doit être bien tendue pour être efficace, sinon les microperforations peuvent se boucher.
- 4) Comblé le vide entre le sol et la gaine en mettant de la terre, mais sans tasser.
- 5) Planter l'arbre à une distance de 7 cm (largeur d'une main fermée) de la gaine du côté des perforations (du côté du logo Flèche) en faisant un mélange de deux tiers terre et un tiers compost.
- 6) Tasser très légèrement à trois endroits la terre autour des racines, afin de bien fixer le jeune plant au sol.
- 7) Mettre une dose d'engrais organique adapté au type de plantation dans la chaussette.



- 8) Remplir la gaine d'eau jusqu'à ce que le niveau du réservoir ne baisse plus.
- 9) Arroser abondamment le jeune plant planté à côté de la gaine, (plusieurs fois la première semaine si besoin est).

4. Arrosage et entretien

Une fois la plantation faite. L'arrosage se fait trois fois par semaine en versant 1 litre d'eau dans le réservoir, de préférence le soir.

5. Variation de la longueur du manchon

Cependant sur le terrain, elle peut être raccourcie facilement et ceci de deux manières:

Première méthode :

Il suffit de faire un nœud au bas du manchon à la distance voulue

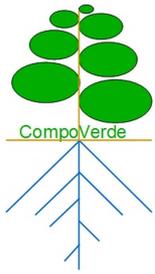
Deuxième méthode :

On enlève le ruban adhésif qui fixe le manchon au réservoir. On coupe à la longueur voulue, puis on refixe le manchon au réservoir en alignant les perforations sur le logo Irrigasc située sur le réservoir.

Attention à aligner les perforations sur le logo Flèche, sinon une fois la gaine mise en place en pleine terre on ne peut pas savoir où sont situées les perforations !

6. Questions et illustrations

Questions et illustrations: www.compoverde.com



7. Schéma

