



Utilisation de la gaine Irrigasc

1. Présentation de la gaine

La conduite d'irrigation Irrigasc semi-perméable est une « chaussette » en plastique (polypropylène) plantée verticalement dans la terre, à côté de l'arbre ou de la plante. Elle est composée d'un réservoir d'une capacité de 1 litre et d'un manchon aux parois fines percées d'une série de petits trous d'un seul côté de la gaine.

Le manchon mesure 9 centimètres de diamètre. La longueur varie selon les besoins (maraîchage ou arboriculture).

2. Fonctionnement

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

Plus précisément la gaine Irrigasc 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
- Des gaines Irrigasc de la longueur voulue
- De l'engrais organique (raclure de corne, compost mûre, vermicompost, etc...)
- Du sable pour remplir la gaine si la terre est trop argileuse



- Les plantules (les plus jeunes possibles) 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 le système Irrigasc avec un système de goutte à goutte.

b) Étapes de plantation

- 1) Creuser un trou à l'aide d'une tarière (mèche de 120mm 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 trop argileuse, ajouter du substrat plus poreux à la terre (par exemple du sable).
- 3) Enterrer la gaine jusqu'au tiers du réservoir avec les orifices orientés du côté du trou de plantation.
- 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 (largueur d'une main fermée) de la gaine du côté des perforations (du côté de la flèche Irrigasc) 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 (même tous les jours la première semaine si besoin est).

4. Arrosage et entretien

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

La gaine peut-être commandée de la longueur voulue

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

- Il suffit de faire un nœud au manchon à la distance voulue
- On enlève le ruban adhésif qui fixe le manchon au réservoir. On coupe à la longueur voulue, puis on fixe le manchon au réservoir en alignant les trous à la flèche Irrigasc.

6. Questions et illustrations

Question: contacter CompoVerde: info@compoverde.com

Illustrations: aller sur le site www.compoverde.com

7. Schéma



