

Le Goutte-à-goutte solaire ORIAZ Solar-Dripper



Une innovation permettant d'utiliser l'urine pour fertiliser facilement les plantes au jardin, au balcon et à l'intérieur.

Sa résistance exceptionnelle au colmatage permet d'utiliser l'urine simplement diluée et de l'appliquer au cœur des racines.

Alors que les goutteurs classiques demandent une eau filtrée entre 80 et 150 micromètres, le **goutte-à-goutte solaire** laisse passer des particules de plus de 2 000 micromètres ($> 2\text{mm}$).



Le Solar-Dripper® défini une nouvelle classe de résistance au colmatage:

UTC
Ultra Tolérant au colmatage.

Les cercles suivants représentent la taille relative des particules tolérées par les goutteurs conventionnels.

US	TS	S	PS	TPS
0 à 80 μm	80 μm	100 μm	125 μm	150 μm

Classe UTC
2000 μm

SOLAR DRIPPER

Ultra Tolérant au Colmatage



Les premiers tests avec l'urine ont été effectués dans notre jardin d'essai avec du maïs.

L'eau utilisée venait de notre collecteur d'**eau de pluie** ou du pompage direct d'**eau d'un ruisseau**.

Nous avons testé des mélanges entre **10 à 100 % d'urine** sans constater de colmatage.

Un **dépôt salé** se forme sur le goutteur et sur la bouteilles. Ce dépôt s'évacue facilement au remplissage suivant.

La croissance du maïs était parfaite et les maïs délicieux.



Ensuite nous avons continué les tests avec les fraises et les 5 plantes d'intérieur en utilisant un mélange à 25 % d'urine.

Dans tous les cas la croissance des plantes a été améliorée. Les plantes vertes sont devenues plus luisantes et un chlorophytum a même fleuri après 6 jours. Le cactus a pris de la vigueur et a reverdi.

Nous avons constaté que les dépôts salés d'urine sont **plus durs en utilisant de l'eau potable**.

Avec l'eau non filtrée du jardin, les dépôts contenaient des impuretés et étaient moins solides. Ils se fendillent en séchant. Un simple rinçage ou une utilisation sans urine enlève facilement les dépôts des goutteurs utilisés à l'intérieur avec l'eau potable. Un trempage dans du vinaigre est très efficace au besoin.



Avant

Après : dépôt de cristaux en utilisant de l'eau potable.









That's one small step for a man,
one giant leap for mankind.

solar-dripper.com

#solardripperchallenge





test
25%

#solarripperchallenge

Après 6 jours
After 6 days

Solar-dripper.com

Faites aussi vos tests avec le goutte-à-goutte solaire :

Test comparatif avec et sans urine.

Disposer côte à côte des lots de plantes en pot équivalentes au départ.

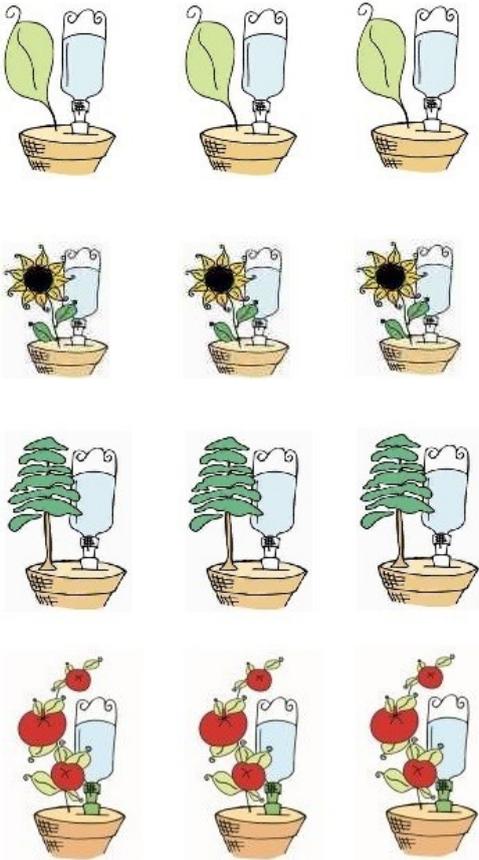
Arroser un premier lot avec uniquement de l'eau. Pour le deuxième lot utiliser le même volume d'arrosage avec un % d'urine.

Utilisez par exemple; 5% , 10 % ou 25 %.

Prendre des photos avec un téléphone ou un appareil de chronophotographie. Mettre des jauges de mesure pour extraire la croissance sur les photos. Noter les évolutions chaque semaine.



lot sans urine



lot avec urine



solar-dripper.com