MODE D'EMPLOI

Mise en œuvre des hydrorétenteurs EVERGREEN® et ECOSORB®

Green Solutions · contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com



1. Principes d’utilisation

Les deux hydrorétenteurs peuvent être appliqués à la main ou à la machine, sous forme de granulés secs ou préhydratés (hydrogel). Le choix dépend du matériel disponible et des objectifs de culture. Les gestes changent peu en application manuelle. En revanche, chaque forme demande une méthode et un équipement différents en application mécanisée.

Pour manipuler le produit sec, utilisez du matériel sec. Au contact de l’humidité, les granulés deviennent collants, ce qui gêne le travail à la main. Dans une machine, ils risquent d’obstruer les systèmes de reprise et d’amenée au sol et d’en empêcher le fonctionnement.

2. Plantation avec des granulés secs

L’application est rapide si chaque planteur dispose sur la parcelle d’un outil de dosage qu’il sait utiliser. Gardez les mains sèches et utilisez un doseur propre et sec. Les granulés adhèrent aux surfaces humides, ce qui entraîne des pertes ou une mauvaise répartition du produit.

Le tableau de dosage de Green Solutions indique la dose de référence pour chaque culture. Ces préconisations reposent sur les meilleurs résultats obtenus en fonction des plantes, du sol et du climat. Consultez-nous avant de modifier la dose.

Creusez un trou de plantation 30 % plus profond que d’habitude. Cet espace permet aux granulés de gonfler en absorbant l’eau de pluie ou d’arrosage. Si le trou est trop peu profond, le gonflement risque de soulever le plant et d’exposer ses racines à l’air, au détriment de la plante et de l’efficacité de l’hydrorétenteur.

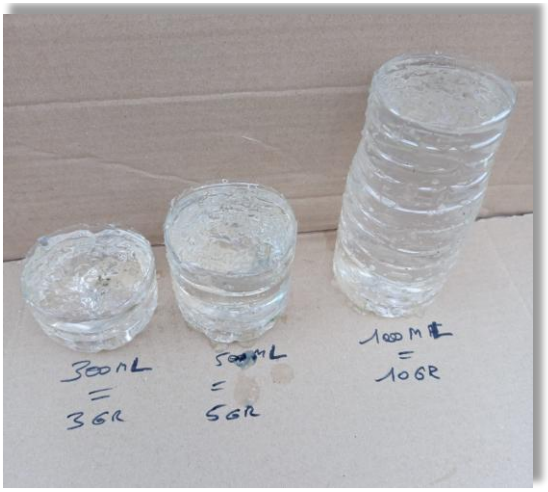


3. Plantation avec des granulés hydratés

L’hydrogel est immédiatement actif dans le sol. L’eau présente au niveau des racines supprime le stress hydrique lié à la transplantation. Le plant dispose dès le repiquage d’une réserve d’eau plus durable et plus efficace que celle d’un seul arrosage à la plantation.

Dosage de l’hydrogel

Respectez le tableau de dosage. Un gramme d’EVERGREEN® sec correspond à environ 100 g d’hydrogel d’EVERGREEN®. Pour repiquer un plant de tomate, comptez 3 g de produit sec ou environ 300 g d’hydrogel.



L’hydrogel se dose plus facilement que quelques grammes de granulés secs. Une bouteille d’eau découpée ou une boîte de conserve peut servir de dosette. Le récipient doit être propre et calibré pour la dose préconisée (voir le tutoriel).

Avec l’hydrogel, le planteur voit le volume nécessaire pour loger le produit, la terre et le plant. Le produit ayant déjà gonflé, on évite ainsi l’expulsion du plant lorsque le trou n’a pas été creusé plus profondément.

Arrosage au semis ou à la plantation

Arrosez pour humidifier le sol autour du plant et permettre à l’hydrogel de continuer à se charger en eau. Cet apport est moins important qu’avec des granulés secs, qui nécessitent un arrosage abondant pour se charger au moment de la plantation.

Les cultures doivent ensuite être arrosées, quelle que soit la forme utilisée. Les produits permettent de réduire les besoins en eau d’au moins 50 %.

4. Préparation du chantier

Avant le semis ou la plantation, réunissez le matériel nécessaire et prévoyez les effectifs adaptés, que vous utilisiez les granulés secs ou préhydratés.

Préparation et conservation de l’hydrogel

L’hydrogel peut être préparé la veille du chantier. Utilisez-le dans les deux jours qui suivent sa préparation. Si vous le stockez en vue d’une utilisation le lendemain, gardez-le à l’abri du soleil et de la chaleur directe. Cette précaution de stockage concerne la période qui précède la plantation.

Propreté du matériel

Vérifiez la propreté des récipients et du matériel. Des résidus de produits phytosanitaires peuvent rester actifs dans l'hydrogel et nuire à la croissance du végétal. La même précaution s'applique aux seaux ayant contenu des produits de nettoyage ou d'autres produits non destinés à un usage agricole.

5. Application mécanisée des granulés secs

L'application à sec est la principale méthode de mise en œuvre mécanique des hydrorétenteurs.

Microgranulateur

Le microgranulateur dépose les granulés d'hydrorétenteur en ligne, sous la ligne de semis. Une trémie reçoit le produit et un entraînement mécanique assure le dosage. Les granulés descendent ensuite par gravité ou sont répartis par un système pneumatique.



Parmi les fabricants et distributeurs de microgranulateurs figurent MONOSEM, STARTEC, SEPEBA, KUHN, GASPARDO, VÄDERSTAD, PROMOSEM et PNEUMASEM.

Matériel STARTEC : https://www.startecitaly.com/en/products/mikro/soffio/

Travaillez à l'abri de la pluie et d'une forte humidité pour éviter que les granulés ne s'agglomèrent et ne bouchent les tuyaux de répartition. Calculez la dose au mètre linéaire, puis réglez le microgranulateur en conséquence.

Épandeur et fraise rotative

Pour les céréales et les semis de gazon, les granulés secs peuvent être épandus puis enfouis à la fraise rotative au moment du semis. L'opération est comparable à l'épandage et à l'enfouissement d'engrais avec un combiné de semis conventionnel.

6. Injection d'hydrogel sur les végétaux en place

L'hydrogel s'applique facilement à la main. Son application mécanisée demande davantage de moyens. L'injection concerne uniquement les végétaux déjà en place, notamment les arbres. Elle vise à relancer

l’activité végétale ou à renforcer la résistance de l’arbre en milieu sec. Ces deux objectifs peuvent être associés.

Préparation et injection

Mélangez les granulés secs avec de l’eau, de préférence sur le chantier. Une préparation avec transport en cuves peut également être organisée.

Selon la taille et l’âge de l’arbre, effectuez trois à quatre injections au niveau des racines. Enfoncez l’aiguille de l’injecteur pneumatique dans le sol. L’air comprimé permet d’injecter la dose d’hydrogel contenue dans la cuve.





Exemples de matériel de la société COSERWA : https://www.coserwa.com/

Green Solutions

contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com