

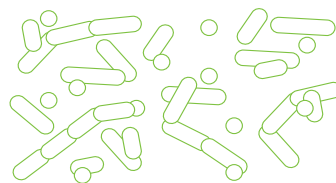


www.dcm-info.com

DCM VIVISOL®

Stimule et diversifie la vie du sol!

+BACILLUS sp.





DCM stimule une vie du sol riche et variée!

■ L'importance d'une vie du sol variée et active

L'écosystème du sol est composé de différents organismes: champignons, bactéries, mites, nématodes, vers (de terre)... La coexistence de ces organismes se caractérise par des interactions complexes. Une vie du sol variée et active est la meilleure garantie pour un meilleur équilibre dans le sol.

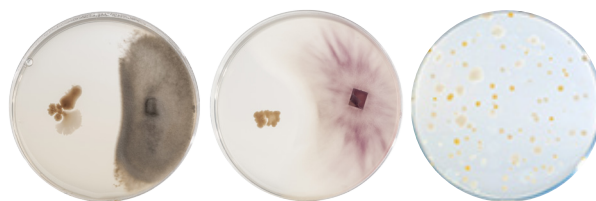
La diversité et l'activité de la vie du sol garantissent un déroulement optimal de divers processus du sol. Ainsi, les organismes du sol transforment la substance organique contenue dans le sol en éléments nutritifs l'un pour l'autre, ainsi que pour les plantes. Le produit résultant de cette décomposition est l'**humus**. L'humus donne au sol une **structure grumeleuse** garantissant un meilleur échange d'oxygène. Grâce à l'humus, le sol présente également une meilleure capacité de rétention en eau, ce qui le rend moins sensible. L'amélioration de la vie du sol permet non seulement d'obtenir une meilleure croissance des plantes, mais aussi de réduire le besoin en éléments nutritifs.

Une vie du sol riche et variée pour:

- un sol fertile
 - une libération plus efficace des éléments nutritifs
 - la fixation des gaz à effet de serre
 - la formation d'agrégats dans le sol
 - un meilleur équilibre dans le sol
-
- un plus faible risque de maladies
 - un système racinaire plus sain
 - une meilleure croissance et des plantes plus vigoureuses
 - un plus faible taux de dépérissement

Grâce à la concurrence mutuelle entre les différents organismes, les nuisibles sont inhibés, ce qui réduit également le risque de développement de maladies. En présence d'une bonne qualité du sol et d'une vie microbienne variée, **les racines des plantes se développent mieux et les plantes profitent d'une meilleure croissance.**

L'écosystème pourra se multiplier et se développer pleinement uniquement si les conditions sont optimales en termes d'éléments nutritifs, oxygène, humidité, température.... **Il est donc important de prêter suffisamment d'attention à la vie du sol utile, surtout lors de l'aménagement, le semis et la plantation.** DCM VIVISOL® peut vous aider!



Projet de recherche sur la vie du sol en relation avec la santé des plantes, Scientia terrae asbl, Belgique, 2012





DCM VIVISOL®

Amendement organique du sol + *Bacillus* sp. – 60% MO
granulé et MINIGRAN® TECHNOLOGY



GRANULE

à la volée, application en pleine terre



MINIGRAN® TECHNOLOGY

applications requérant un minigranulé agréable d'emploi, telles que la fertilisation en bande et la fertilisation du lit, la fertilisation de terreaux

Pour une vie du sol plus active

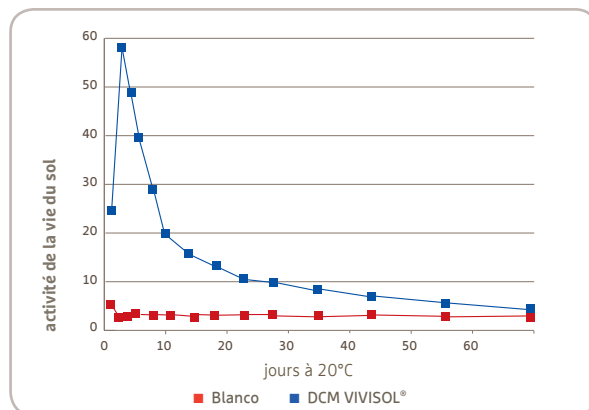
DCM VIVISOL® contient une combinaison bien réfléchie de matières organiques rapidement dégradables et stables. Une semaine après l'apport de DCM VIVISOL®, l'**activité accrue de la vie du sol est clairement visible**. Les matières organiques rapidement dégradables servent de source alimentaire aux micro-organismes du sol pour leur multiplication. Par contre, les matières organiques stables **augmentent le taux d'humus du sol** à long terme et améliorent sa structure, ce qui garantit le développement continu de la vie microbienne active. Quelques mois après l'application, la vie du sol est toujours 50% plus active que celle de l'objet non traité.

Pour plus de biodiversité

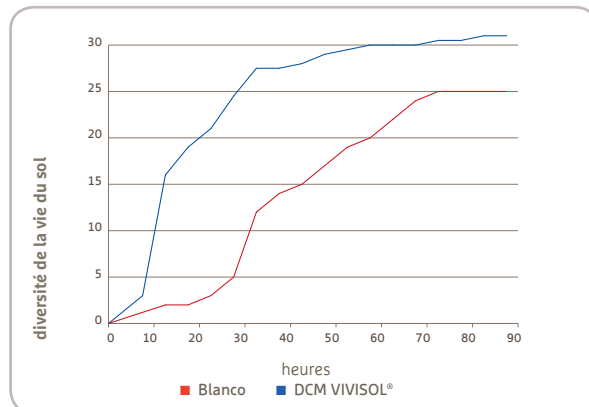
Chaque groupe de l'écosystème du sol a sa fonction spécifique et utilise préférentiellement certaines sources de C pour se nourrir. L'essai d'incubation suivant a prouvé que le DCM VIVISOL® stimule le **développement d'une vie du sol variée**. Grâce à l'ajout de DCM VIVISOL®, la totalité des 31 sources de C différentes (variant de facilement à difficilement dégradables) a rapidement été dégradée et utilisée comme source d'énergie par la vie du sol. Dans l'objet non traité, le processus de dégradation se déroule moins vite et toutes les sources de C ne sont pas dégradées.

Pour une meilleure disponibilité des éléments nutritifs

Les micro-organismes du sol, stimulés grâce à l'apport de DCM VIVISOL®, transforment les matières organiques en éléments nutritifs l'un pour l'autre, ainsi que pour les plantes. Des acides humiques et fulviques sont naturellement produits lors de ces processus de dégradation des sols. Ainsi, tant les éléments nutritifs présents dans le sol que ceux apportés par la fertilisation (entre autres le phosphore) deviennent et restent disponibles sous des formes assimilables par les plantes. Le résultat: **une efficacité améliorée de la fumure appliquée et une meilleure croissance des plantes!**



L'activité de la vie du sol, mesurée à l'aide de la vitesse de respiration microbienne, Scientia Terrae asbl, Belgique



Diversité de la vie microbienne du sol, mesurée à l'aide de microplaques Ecoplates, BIOLOG, Mag Scientia Terrae asbl en collaboration avec Biolog Service Laboratory@PME&BIM, UC Louvain, Belgique

+BACILLUS sp.



Qu'est-ce que le DCM VIVISOL®?

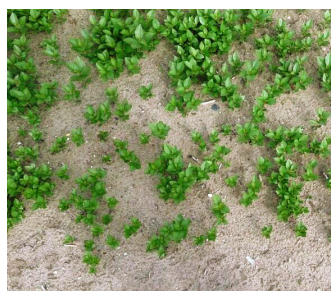
- *Bacillus* sp. entre autres *Bacillus amyloliquefaciens* (10⁶ CFU/gramme)
- Greffé sur des matières premières végétales, riches en matières organiques stables

Quelle est l'action du DCM VIVISOL®?

- Crée des conditions de sol optimales, tant physiques que biologiques
- Permet une colonisation rapide de la rhizosphère
- Libère le phosphore du sol et le rend assimilable par les racines des plantes
- Optimise l'état de santé des plantes et des racines
- Renforce les plantes et améliore leur croissance et leur qualité
- La recherche scientifique confirme sa plus-value pour de nombreuses plantes

De nombreuses expériences et essais confirment la plus-value de DCM VIVISOL®

■ Meilleure levée sur les lits de germination



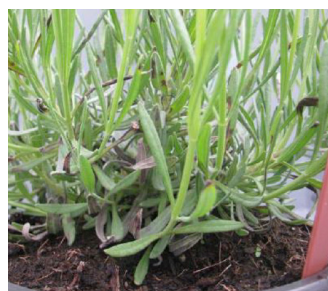
Fertilisation standard



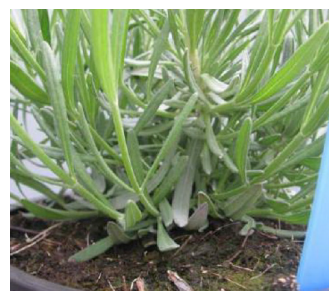
Avec DCM VIVISOL® MINIGRAN® (1000 kg/ha)

Aronia melanocarpa (1+0), semis d'automne, fertilisation du lit, Pays-Bas, 2013

■ Plantes en conteneur de meilleure qualité



Référence



Avec DCM VIVISOL® MINIGRAN® (2 kg/m³)

Application de DCM VIVISOL® MINIGRAN®, Lavandula angustifolia 'Grosso' (P9), DLV Plant, Boskoop, Pays-Bas, 2015

■ Plus de bulbes de meilleure qualité

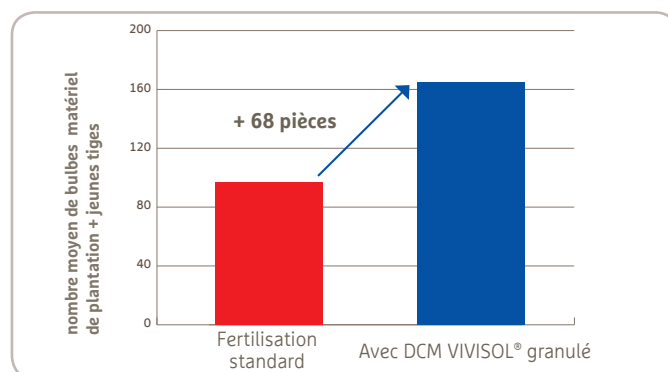


Fertilisation standard



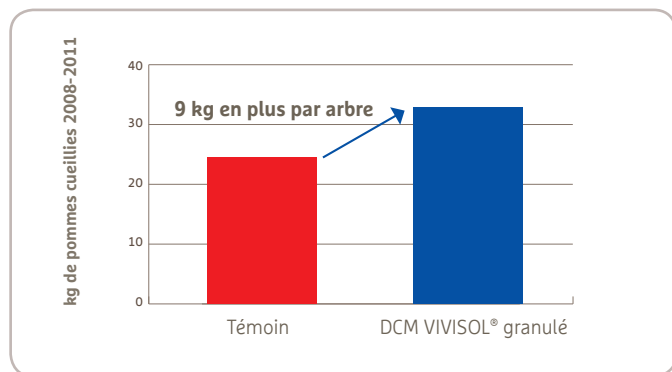
Avec DCM VIVISOL® granulé

Essai pratique Lis, Julianadorp, Pays-Bas, mars – octobre 2007



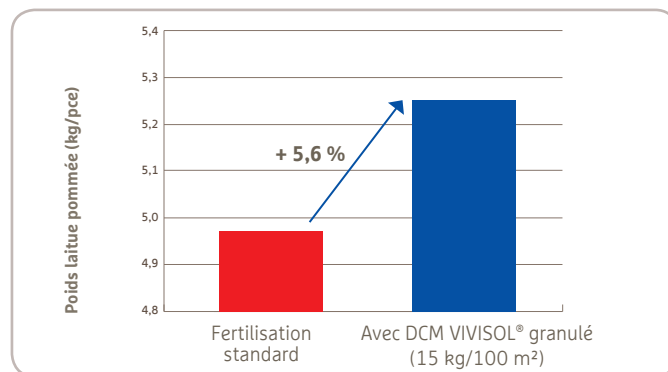
Essai pratique Lis, Julianadorp, Pays-Bas, mars – octobre 2007

■ Force végétative plus importante et plus de pommes



Replantation de Kanzi, PCfruit, Verger d'essais fruits pépins et à noyau, Saint-Trond, Belgique – 2008-2011

■ Poids plus élevé à la récolte de laitue pommée



Laitue pommée, Gardia, Peter D'Hollander + Hilde Van Doorn, Vrasene, Belgique, jan-mars 2010

■ Plus de racines de meilleure qualité



Demandez nos références et les doses adaptées à votre culture!

- **Mélangé au terreau pour une levée uniforme et une bonne croissance**



Culture de pansées avec DCM VIVISOL® **MINIGRAN**® (1 kg/m³), France, 2014

- **Aussi pour la culture de légumes et herbes aromatiques biologiques**



Culture de légumes et d'herbes aromatiques biologiques dans du terreau contenant DCM VIVISOL® **MINIGRAN**® (1 kg/m³), Jean-Pol Laurent, Arlon, Belgique, 2012

- **Pour un gazon à racines plus actives et plus profondes (sport, golf, pelouses...)**



Topdressing pour green avec DCM VIVISOL® **MINIGRAN**® (50 kg/m²), Golf Almkerk, Arkel, Pays-Bas, 2012

- **Stimulation de la vie du sol lors de l'aération (en profondeur) et/ou du sablage**



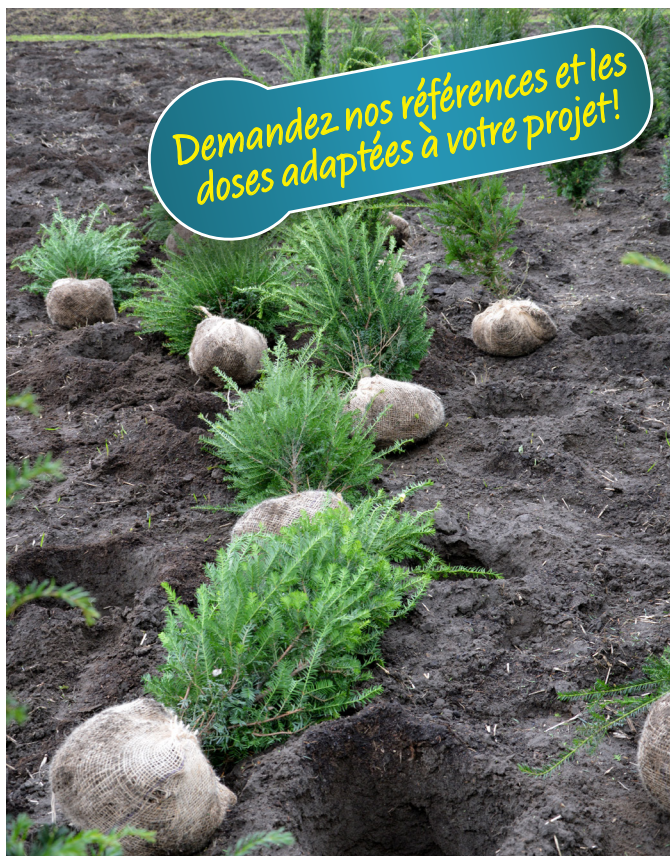
- **Amélioration du sol lors de la plantation d'arbres, arbustes ornementaux, plantes vivaces**



Fertilisation standard



Avec DCM VIVISOL® **MINIGRAN**®



Demandez nos références et les doses adaptées à votre projet!





Composition

Amendement organique mélangé à des bactéries

- Matières sèches : min. 85 %
- Matières organiques : 60 %
- Contient des bactéries *Bacillus sp.* (entre autres *Bacillus amyloliquefaciens*): 10⁶ CFU/gramme

Numéro de dérogation pour la Belgique: EM035.MM



contient uniquement des matières premières d'origine végétale



utilisable en agriculture biologique [contient uniquement des matières premières autorisées mentionnées dans l'annexe I du règlement CE n° 889/2008 concernant le mode de production biologique et ses modifications]



amendement organique du sol: améliore la structure du sol et stimule la vie microbienne



DCM VIVISOL® MINIGRAN® répond aux exigences imposées par la marque de qualité RHP Horticulture et RHP Consumer

Demandez nos conseils spécifiques, adaptés à vos plantes, votre système de culture ou votre projet.

DCM VIVISOL® est disponible en granulé et en **MINIGRAN®**, en sacs de 25 kg
 granulé: 36 sacs/ euro palette = 900 kg
MINIGRAN®: 33 sacs/ euro palette = 825 kg



DCM – De Ceuster Meststoffen S.A.

Bannerlaan 79

2280 Grobbendonk

Belgique

Tél.: +32 (0)14/257.357

Fax: +32 (0)14/217.602

E-mail: dcm@dcm-info.com



WWW.DCM-INFO.COM