



L'ABC pour

l'entrepreneur de jardin

www.dcm-info.com

Avec schémas de
fertilisation





DCM, une entreprise familiale belge située à Grobbendonk, exporte ses produits vers des utilisateurs en Europe et dans le monde entier. DCM fait le choix délibéré de produire tous ses engrais selon un concept industriel unique. En outre, le choix de nos matières premières se fonde sur un processus de sélection minutieux. Cela nous permet d'assurer en permanence la qualité et la traçabilité de nos produits. La qualité est en effet l'un des principaux piliers de notre politique d'entreprise. L'innovation est également un facteur-clé important pour notre entreprise, tout en prenant le respect des plantes, de l'homme et de l'environnement comme point de départ évident. En 2001, par exemple, DCM a lancé la **MINIGRAN®-TECHNOLOGY**, une technologie qui nous a permis de produire le premier minigranulé sans poussière, pauvre en odeur et grâce à laquelle DCM reste unique! A l'avenir, nous continuerons à développer notre assortiment de produits verts et innovants pour un sol actif et des plantes saines.



Table des matières

Avec schémas
de fertilisation

■ L'ABC : tout pour un jardin réussi	4
■ Aménagement du gazon	16
■ Entretien du gazon	22
■ Aménagement du jardin d'ornement	34
■ Entretien du jardin d'ornement	40
■ Fleurissement et plantes en pots	48
■ Etangs	52



contient un agent mouillant, prévient, évite et remédie au stress de sécheresse sur les terrains de sport engazonnés, les parcours de golf, les gazons et dans les terreaux destinés à la culture ornementale



engrais liquide pour application au sol



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



engrais liquide pour application foliaire



contient des matières premières d'origine végétale (et éventuellement du phosphore naturel). Ne contient pas de sous-produits animaux



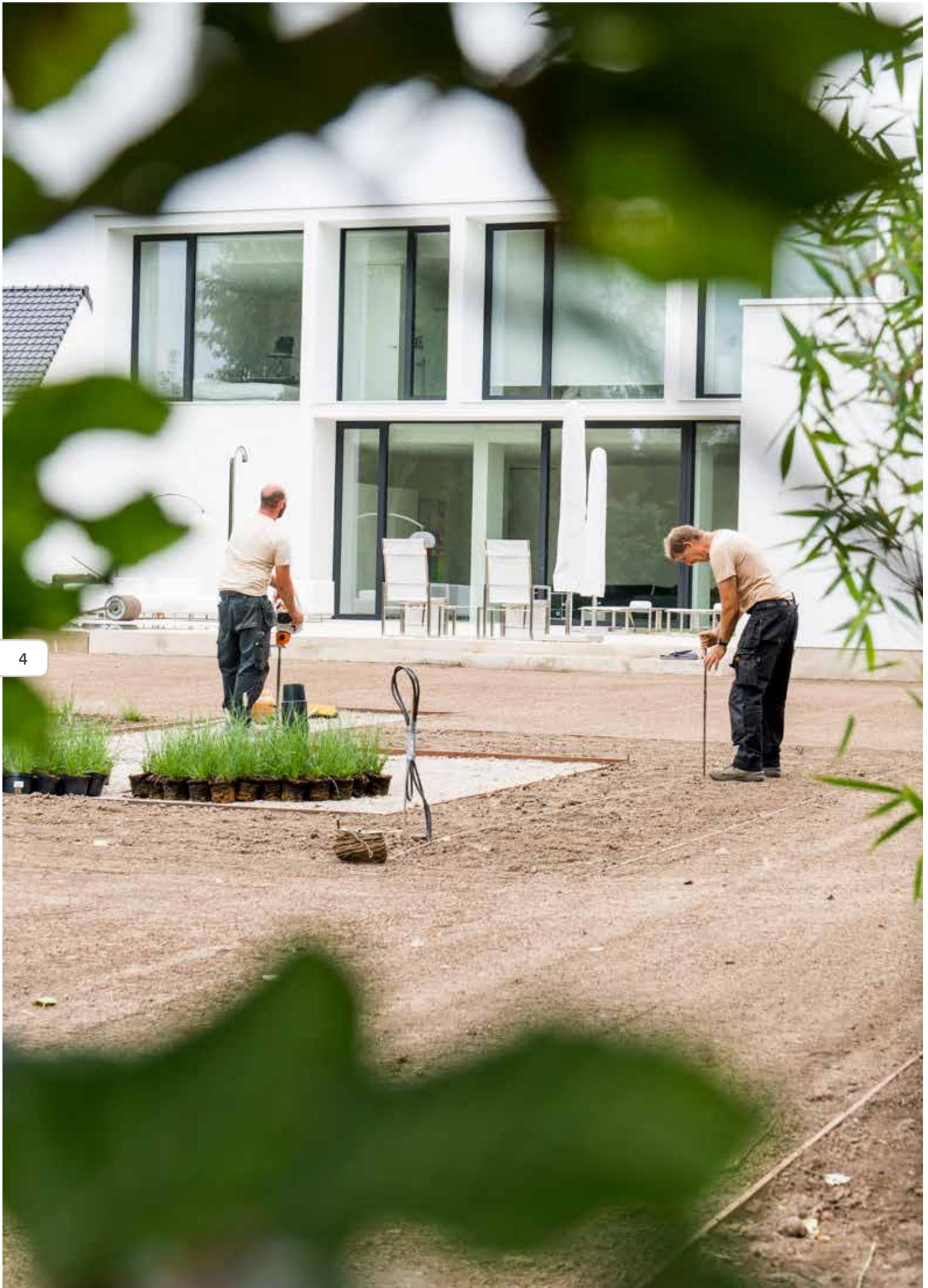
amendement organique du sol : améliore la structure du sol et stimule la vie microbienne



contient des oligo-éléments supplémentaires, les oligo-éléments ajoutés (B, Cu, Mn, Mo, Zn) sont mentionnés à l'intérieur du logo



un minigranulé à composition homogène de dimensions entre 800 et 2500 microns, dont au moins 80% entre 1000 et 2000 microns



L'ABC : tout pour un jardin réussi



A

SOL

B

NOURRITURE

C

**PROTECTION &
RENFORCEMENT**

En tant qu'entrepreneur de jardin, vous veillez à ce que vos clients puissent profiter pendant toute l'année d'un jardin magnifique. Comme il y a de nombreux facteurs qui entrent en ligne de compte, il n'est pas toujours évident de garder une vue d'ensemble. Pour vous soutenir davantage, nous avons dressé un aperçu rassemblant tous nos conseils professionnels, expériences pratiques et astuces. Ainsi, vous pourrez utiliser votre savoir-faire pour mieux conseiller vos clients. Le succès d'un beau jardin repose sur trois piliers importants : un sol fertile, une nourriture adaptée et un niveau de protection et de renforcement adéquat des plantes. Ces trois piliers constituent l'ABC de tout projet réussi, tant lors de l'aménagement que lors de l'entretien.



A: Sol

Tout commence par un sol fertile. Le sol est le milieu dans lequel les plantes puisent leur nourriture et prennent racine. Etant donné que les plantes passent toute leur vie au même endroit, un sol optimal est indispensable. La fertilité du sol se caractérise par **trois paramètres**:

La structure du sol

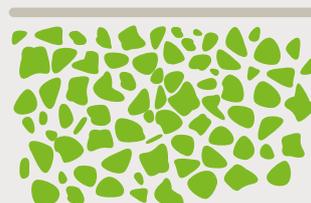
La vie du sol

Le taux d'acidité

La structure du sol

Avant de commencer l'aménagement d'un nouveau jardin, il est important de d'abord analyser la situation de départ. La texture et la structure du sol sont deux facteurs essentiels dans ce contexte. Est-il sablonneux, argileux ou limoneux? Présente-t-il une composition homogène ou s'agit-il d'un sol apporté? Est-il compacté? Qu'en est-il de l'eau : pénètre-t-elle dans le sol, est-elle retenue ou est-il au contraire très drainant?

Une fois l'aménagement terminé, il n'est plus évident, voire impossible, d'encore améliorer la structure du sol qui se trouve sous le gazon ou entre les plantes ornementales. C'est pourquoi l'aménagement est le moment idéal, et souvent aussi le seul moment possible, pour améliorer la structure du sol. Un sol idéal possède une structure grumeleuse, un bon effet drainant et une capacité de rétention suffisante en eau et en éléments nutritifs. Lors de l'aménagement, il convient donc d'enfouir suffisamment de matières organiques stables pour améliorer considérablement la structure du sol.



structure grumeleuse



meilleur système racinaire

6

“Une bonne préparation est gage de réussite”

En cas de mauvaise structure du sol, les problèmes suivants peuvent survenir :

- Manque d'oxygène dans la zone racinaire
- Vie microbienne pauvre et mauvais enracinement
- Mauvais drainage de l'eau de pluie excédentaire
- Compactage de la couche supérieure et formation de flaques
- Mauvaise croissance du gazon et des plantes
- Mauvais système racinaire et mort des plantes
- Mousse et algues noires dans les gazons



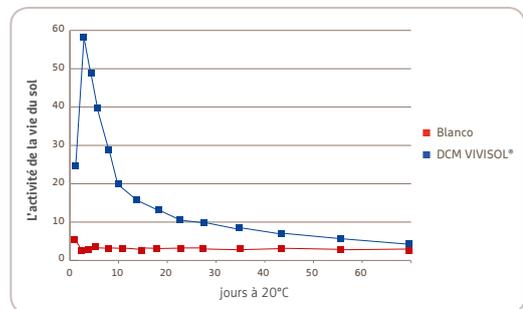
La vie du sol

■ Qu'est-ce que la vie du sol?

L'écosystème du sol est un ensemble de différents organismes: moisissures, bactéries, mites, nématodes, vers de terre... Ces organismes vivent ensemble en formant un réseau d'interactions complexes. Des recherches scientifiques ont montré qu'une vie du sol riche et diverse permet d'optimiser le déroulement des processus dans le sol. Les microorganismes vont en effet décomposer les substances organiques. Lors de ce processus, ils libèrent des éléments nutritifs l'un pour l'autre, ainsi que pour les plantes. Le produit résultant de cette décomposition est l'humus, qui améliore, à son tour, la structure du sol.

■ L'importance d'une bonne vie du sol

Une vie du sol variée et active garantit un meilleur équilibre avec une résistance plus élevée aux maladies. En présence d'une bonne vie du sol, les racines poussent mieux et les plantes profitent d'un meilleur développement. Prêtez donc suffisamment d'attention à la vie du sol utile, surtout lors de l'aménagement d'un jardin. DCM peut vous y aider!



mesurée à l'aide de la vitesse de respiration microbienne (mg C-CO₂/kg / jour), Scientia Terrae asbl, Belgique

■ Améliorer la vie du sol

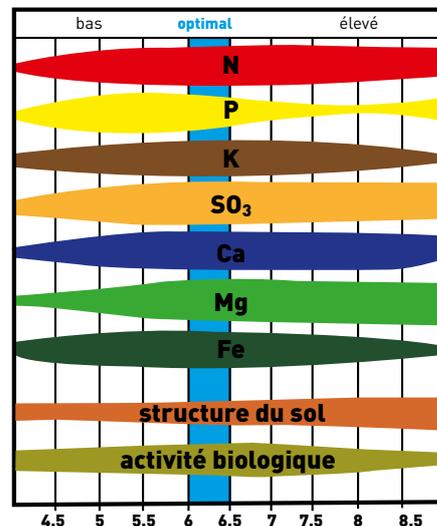
L'écosystème du sol pourra se développer pleinement si les conditions sont optimales : une structure de sol grumeleuse avec suffisamment d'oxygène, un bon rapport air/eau, des matières organiques appropriées pour s'alimenter et un taux d'acidité optimal (pH). Grâce à la combinaison d'une grande diversité de matières premières de qualité supérieure, les produits DCM créent les conditions idéales pour le développement d'une vie du sol variée. Il a été démontré que le DCM VIVISOL® permet de stimuler l'activité de la vie microbienne dès la première semaine après son application. En outre, cet effet stimulant se prolonge: quelques mois après l'application, la vie du sol est toujours 2 fois plus active que celle de l'objet non traité.

Le taux d'acidité

Le taux d'acidité (pH) idéal varie en fonction de la plante et du type de sol. Un pH idéal permet au gazon, aux plantes et à la vie microbienne de se développer de façon optimale. Une analyse du sol vous dira exactement de combien de points il faudra augmenter ou diminuer le pH. En général, les sols sont naturellement trop acides (= un pH trop bas), d'où la nécessité de chauler. L'aménagement du jardin est le moment idéal pour optimiser le pH.

L'aménagement d'un nouveau gazon ou d'un jardin d'ornement est le **moment idéal** pour optimiser le pH. Une fois l'aménagement terminé, vous pouvez soit effectuer un **chaulage d'entretien annuel** pour maintenir le pH à un niveau optimal, soit réaliser un **chaulage correctif** en automne, en hiver ou au début du printemps pour le rétablir. Il sera toutefois difficile d'effectuer des modifications plus importantes. Il convient donc d'y prêter suffisamment d'attention lors de l'aménagement!

pH du sol et disponibilité des éléments nutritifs



Le **calcium** joue un rôle important dans le sol. Avec l'argile et l'humus, ils forment ensemble des particules du sol stables qui donnent au sol une structure aérée et grumeleuse. Une fois assimilé, le calcium renforce également les parois des cellules végétales et permet d'obtenir des plantes plus vigoureuses de meilleure qualité.

Le pH a une influence directe sur l'assimilation des éléments nutritifs. Un pH trop bas ou trop élevé diminue l'assimilation de certains éléments nutritifs, ce qui peut engendrer des carences. Un pH idéal augmentera donc également l'efficacité de la fumure appliquée. En outre, la mousse se développe moins dans un gazon bien nourri à pH adapté.

DES ESSAIS DEMONTRENT LA MEILLEURE ACTION DU CALCAIRE VERT® DCM

- › Faible résistance
- › Bonne solubilité
- › Dureté homogène
- › Taille égale des granulés



Chaux & amendements du sol organiques de qualité supérieure



CALCAIRE VERT® DCM



- › Augmentation rapide du pH
- › Bonne solubilité
- › Riche en calcium, ce qui améliore la structure du sol
- › Contient du magnésium pour une couleur vert foncé

granulé – VN 50 – 15% MgO
emballage : 40 kg, 20 kg
engrais calcaire granulé – carbonate de calcium et de magnésium

DCM COPRON



- › Riche en matières organiques et enrichi avec une fumure de fond
- › Crée une structure du sol grumeleuse et améliore la maîtrise de l'oxygène dans le sol
- › Contient une grande diversité de matières premières organiques sûres

granulé et émietté – 50 % MO / NPK 4-3-2
emballage: 25 kg
amendement organique mélangé riche en matières organiques mélangé à des bactéries



DCM VIVISOL®



- › Amendement du sol unique avec *Bacillus* sp.
- › Riche en matières organiques. Crée des conditions de sol optimales, tant physiques que biologiques
- › Idéal pour les sols endommagés suite au passage de véhicules

granulé et **MINIGRAN®** TECHNOLOGY – 60 % MO
emballage: 25 kg
amendement organique mélangé riche en matières organiques mélangé à des bactéries



DCM VIVIMUS®



- › Améliore le trou de plantation pour une plantation réussie
- › L'indispensable pour la plantation de haies, arbres et toutes les plantes vivaces

emballage : 60 L
amendement du sol organique mélangé, riche en matières organiques



DCM MYKO-AKTIV



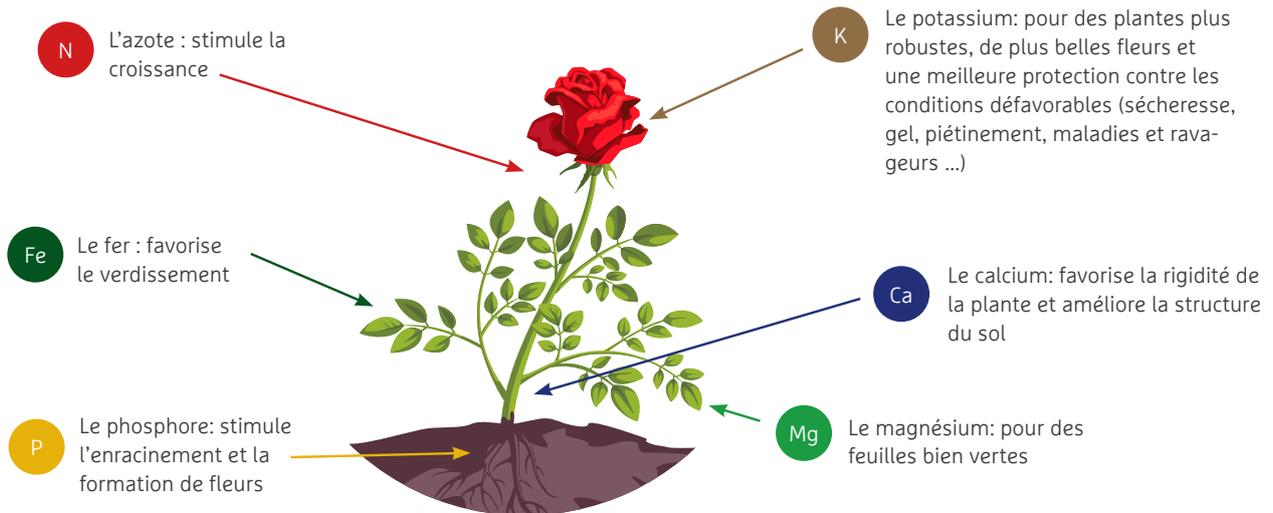
- › Amendement du sol avec endomycorhizes (*Glomus* sp. entre autres *Glomus intraradices* et *Glomus mosseae*)
- › Idéal pour les sols pauvres en vie microbienne et pour les plantes à enracinement difficile ou aux racines fragiles

émiétté - 55 % MO - NPK 4-3-4
emballage: 25 kg
amendement organique mélangé enrichi, riche en matières organiques, avec inoculum d'endomycorhizes

B: Nourriture

Une nourriture équilibrée

Chaque plante a besoin d'une nourriture équilibrée en permanence. Toutes les plantes n'ayant pas les mêmes besoins, il convient de prévoir une fertilisation sur mesure. Quels sont les éléments nutritifs qu'il faut donner et pourquoi? Même si l'azote (N), le phosphore (P) et le potassium (K) sont les composants nutritifs les plus importants et les plus connus des engrais, le magnésium (Mg), le fer (Fe) et le calcium (Ca) jouent également un rôle non négligeable.



MINIGRAN® FERTILISERS

Natural Technology for Plant and Soil

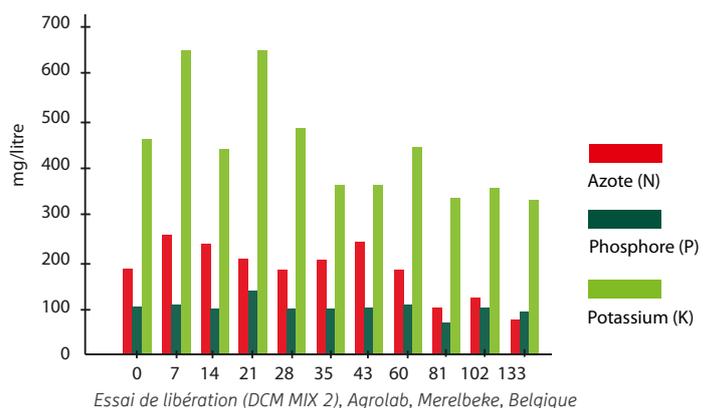
Pour la production de ses engrais organiques et organo-minéraux, DCM a soigneusement sélectionné plus de 30 matières premières organiques séchées et stables de qualité supérieure. Celles-ci sont d'origine tant végétale qu'animale. La majorité de ces matières premières proviennent de flux résiduaux de l'industrie alimentaire. Elles profitent en quelque sorte d'une seconde vie chez DCM et lors de chaque application d'engrais DCM, elles sont restituées en tant qu'éléments nutritifs à la nature. Grâce à un processus unique, DCM est actuellement le seul à vous proposer des engrais organiques en **MINIGRAN® TECHNOLOGY**. DCM **MINIGRAN® TECHNOLOGY est bien plus qu'un simple petit granulé à composition homogène; il s'agit d'un processus de production spécifique offrant des avantages uniques!**



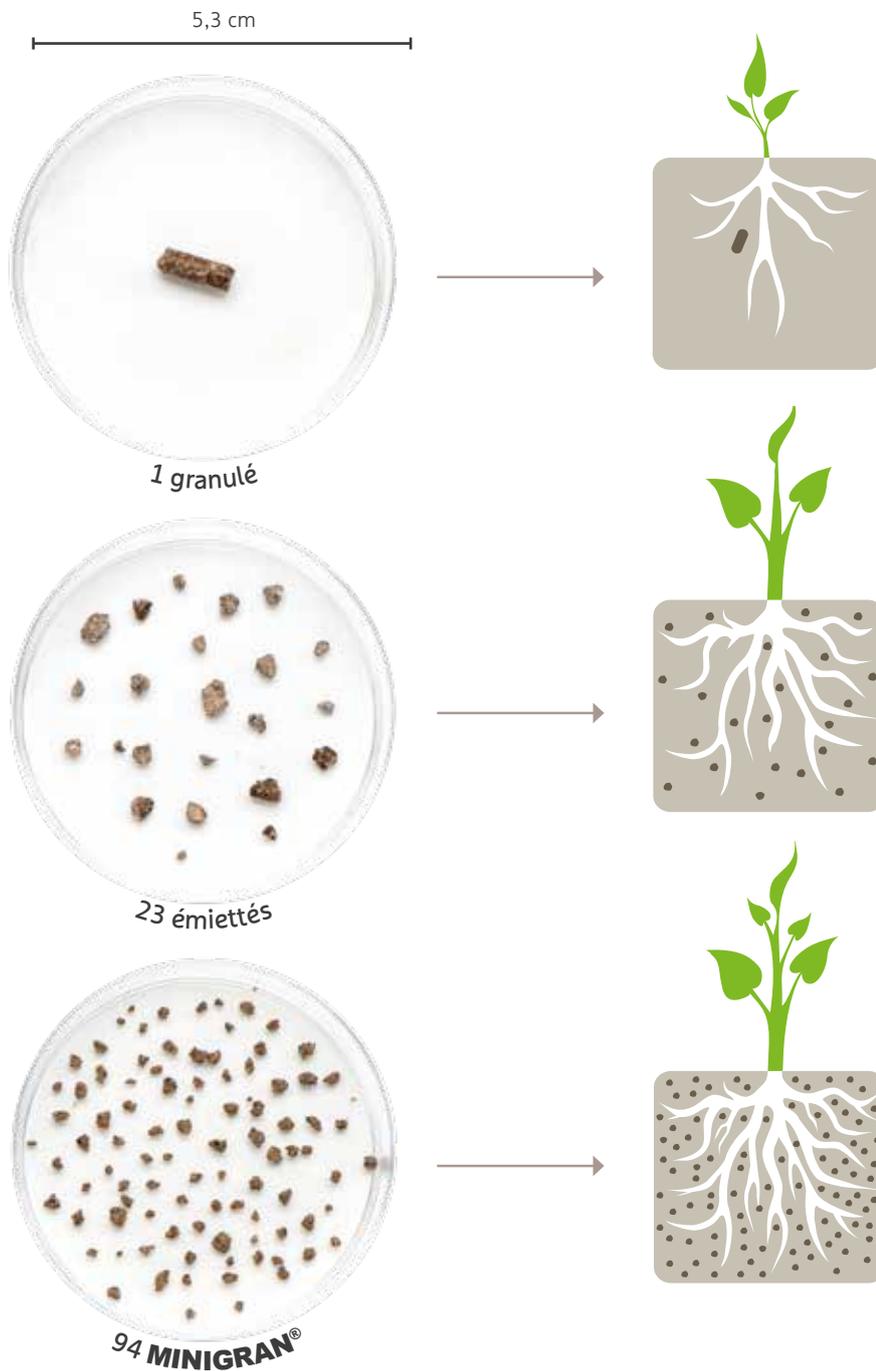
MELANGE DE MATIERES PREMIERES D'ORIGINE VEGETALE ET/OU ANIMALE ET/OU MINERALE



DCM a examiné les caractéristiques spécifiques de toutes ces matières premières. Les connaissances et la biodiversité des matières premières utilisées permettent de réaliser un granulé d'engrais contenant tous les éléments nutritifs (NPK). Grâce à la combinaison en une seule formule d'un large éventail de matières premières, chacune présentant un rapport NPK spécifique et ayant son propre temps de libération, on obtient une **action longue, multiple et contrôlée** de l'azote N, du phosphore P et du potassium K.



répartition de 10 kg/100m² en fonction du type de granulé.
image en deux dimensions et en taille réelle.



Répartition plus efficace et meilleure
croissance grâce au **MINIGRAN**[®]



■ Meilleure répartition grâce au **MINIGRAN**®

Produits selon un processus de production spécialisé, les granulés **MINIGRAN**® sont uniques et pauvres en poussière. Grâce à leurs petites dimensions, les granulés **MINIGRAN**® permettent d'obtenir une répartition jusqu'à 60 % plus efficace par rapport aux engrais granulés et émiétés classiques. Il en résulte un épandage parfaitement régulier, une croissance uniforme et une couleur homogène, sans taches.



■ Longue durée d'action pour une croissance continue

La combinaison en une seule formule d'un large éventail de matières premières, chacune présentant un rapport NPK spécifique et ayant son propre temps de libération, permet d'obtenir une **action longue et multiple** de l'azote N, du phosphore P et du potassium K. Ainsi, les plantes reçoivent chaque jour tous les éléments nutritifs nécessaires, en fonction de leurs besoins quotidiens. Ceci permet une **croissance uniforme et continue** du gazon et des plantes ornementales, sans pics de croissance non désirés. Il en résulte des plantes sans stress.



13

■ Riche en matières organiques

La décomposition des matières organiques par la vie microbienne présente dans le sol permet de stimuler son écosystème. La transformation en **humus stable** améliore non seulement l'état nutritif du sol, mais aussi sa structure. En outre, l'action unique du phosphore, qui est et reste bien assimilable, permet d'accélérer et d'**améliorer l'enracinement** et, par conséquent, d'obtenir des plantes plus robustes.



■ Respect de l'environnement

Les engrais organiques DCM s'inscrivent parfaitement dans une gestion durable et rationnelle des jardins. Tombant profondément dans le gazon, les granulés **MINIGRAN**® ne sont pas aspirés lors des tontes. En outre, ils peuvent être appliqués dans les parterres de plantes couvre-sol ainsi que sur les paillages (comme les écorces). Par rapport aux engrais chimiques et aux engrais chimiques à action lente, les engrais organiques DCM ne se lessivent que très peu ou pas du tout, ce qui assure un **rendement plus élevé** et un respect maximal de **l'environnement**.



C: Protection et renforcement



14

Le succès d'un beau jardin rayonnant de santé commence par des plantes saines dans un sol fertile. Une fertilisation régulière avec un engrais organique équilibré permet aux plantes de pousser à merveille et de se porter visiblement bien.

Il y a toujours quelque chose à faire au jardin, surtout si des problèmes imprévus surgissent. Des insectes ou des moisissures qui s'attaquent aux plantes, mauvaises herbes, sécheresse ou autres situations de stress ... cela peut arriver au meilleur des jardiniers. Tout l'art consiste à renforcer les plantes et à intervenir au bon moment avec les produits adéquats. Avec la gamme DCM Naturapy®, nous vous apportons les solutions appropriées.

DCM Naturapy® rassemble une série de produits "de la nature pour la nature", dont une sélection de prédateurs naturels pour combattre les insectes ravageurs de façon biologique et un assortiment de phéromones pour capter et surveiller des papillons nuisibles. DCM Naturapy® offre également si nécessaire des moyens curatifs pour lutter efficacement contre les chenilles, les mauvaises herbes, mousses, graminées, tout en prêtant attention à la gestion raisonnable des jardins et des espaces verts.

Outre les produits de la gamme DCM Naturapy®, les paillis, comme les écorces, peuvent également vous offrir une solution de lutte raisonnée contre les mauvaises herbes. Des microorganismes utiles et des agents mouillants permettent d'améliorer la résistance des plantes au stress abiotique, tel que la sécheresse.

Produits traditionnels

Lutte contre les insectes

Lutte contre les maladies

Herbicides et produits anti-mousse

Répulsifs

Pièges & phéromones

Pollinisateurs

Biostimulants



FLORBAC®

- › Insecticide biologique à base de *Bacillus thuringiensis* ssp. *Aizawai*
- › Action rapide contre tous les stades larvaires
- › Idéal contre les chenilles de la pyrale du buis

A usage professionnel en Belgique uniquement (n° d'aut. : 10514P/B)

DCM MYCORRHIZAE

- › Préparation naturelle à base de *Glomus* sp. entre autres *Glomus intraradices* et *Glomus mosseae*
- › Les mycorrhizes vivent en symbiose avec les racines des plantes : la plante est mieux approvisionnée en eau et en éléments nutritifs



DCM VITASILICA®

- › Poudre de lave, barrière physique
- › Rend les plantes moins accessibles aux insectes et moisissures



PIEGE A PHEROMONES DCM & CYDALIMA PHEROMONE® DCM

- › Piège à phéromones professionnel en combinaison avec la phéromone spécifique pour surveiller la pyrale du buis
- › Captez et surveillez la pyrale du buis pour choisir la meilleure stratégie de maîtrise

DESHERBANT & ANTIMOUSSE DCM

- › Pour terrasses, allées et sentiers ainsi que pour le jardin d'ornement et le potager
- › Produit à base d'une substance active présente dans la nature
- › **Ne nécessite pas de phytotoxicité!**

Substance active : acide pélargonique
(n° d'aut. : 10287G/B)



15

NEMATODES UTILES

Les nématodes parasites d'insectes vont activement à la recherche de leur proie et pénètrent leur hôte par ses orifices naturels. Ils l'infectent par une bactérie qui tue l'insecte. Les nématodes se nourrissent ensuite du contenu de l'insecte mort. Ils se multiplient et se remettent à la recherche d'une nouvelle proie.

- › **DCM Heteri-Guard®** | contre les vers blancs
- › **DCM Felti-Guard®** | contre les larves de tipules
- › **DCM Kraussi-Guard®** | contre les larves de l'otiorhynque





Aménagement du gazon



Un beau gazon donne un aspect soigné au jardin. En tant qu'entrepreneur de jardins, vous y attachez donc une attention toute particulière. Pourtant, une magnifique pelouse, c'est bien plus que simplement mettre en terre des semences et fertiliser de temps en temps. Pour profiter d'un tapis dense et vert foncé pendant toute l'année, il est important de faire les bons choix dès le début. Chaque type de gazon ou utilisation spécifique demande un autre plan d'action. Des problèmes? Résolez-les en vous attaquant à la cause. Nous récapitulons brièvement les aspects les plus importants pour porter la qualité et l'apparence d'un gazon à un niveau supérieur.

Les gazons sont généralement aménagés pour des années. Un bon départ est dès lors essentiel. Grâce à notre savoir-faire en matière d'aménagement et d'entretien de terrains de sport professionnels (football, golf), nous pouvons offrir aux entrepreneurs de jardin des conseils adéquats pour réaliser un gazon magnifique. Avant de commencer l'aménagement d'un gazon, il est important d'analyser d'abord la situation de départ. Préférez à cet effet une analyse du sol. Pour bien réussir l'aménagement, il est primordial d'améliorer le sol. Le taux d'acidité (pH), la structure du sol et l'état nutritif sont essentiels dans ce contexte.

16

Semis

SCHEMA POUR LE SEMIS DE GAZON		Doses en kg/100 m ²		
		Sols légers (sablonneux)	Sols lourds (argile et limon)	Sols pauvres et/ou compactés - Nouvelle construction
Optimisation du taux d'acidité (pH) pH idéal = 6-6,5	DCM CALCAIRE VERT®	10-20	10-20	10-20
Amélioration de la structure du sol	DCM COPRON	20-25	15-20	10-20
		épandre et incorporer dans la couche supérieure (25 cm)		
Stimulation de la vie du sol	DCM VIVISOL®	0	0	10-20
		épandre et incorporer dans la couche supérieure (25 cm)		
Fertilisation de fond	DCM GAZON	10-12	6-10	6-10
		épandre avant la préparation du sol et enfouir dans les 15 cm supérieurs		
Semis	DCM ACTIVO®	2-3	2-3	2-3

Adaptez la dose en fonction de l'analyse du sol (pH, état nutritif). Votre choix de semences dépendra de la fonction du gazon (gazon de jeu ou gazon d'ornement), des souhaits du client et du type de sol.

Les sols argileux lourds et les sols sablonneux très légers requièrent une préparation supplémentaire. Les sols argileux lourds deviennent rapidement trop humides. Incorporez-y donc l'**Amendement pour sols argileux Lave DCM**. Ces granulés de lave fins et poreux améliorent le drainage et optimisent le rapport air/eau. Appliquez l'Amendement pour sols sablonneux **Bentonite DCM** pour augmenter la capacité de rétention en eau des sols sablonneux légers. Il permet également de réduire le lessivage des éléments nutritifs et d'améliorer la résistance des plantes à la sécheresse.



DCM CALCAIRE VERT®



- > Augmente rapidement le pH du sol
- > pH optimal:
 - stimule la vie du sol
 - permet une meilleure densité du gazon et évite la formation de mousse
- > Riche en calcium, ce qui améliore la structure du sol
- > 15% de magnésium MgO pour une couleur vert foncé du gazon

granulé – VN 50 – 15% MgO
 emballage : 40 kg, 20 kg
engrais calcaire granulé - carbonate de calcium et de magnésium



DCM COPRON



- > Riche en matières organiques et enrichi avec une fumure de fond
- > Crée une structure du sol grumeleuse et améliore la maîtrise de l'oxygène dans le sol
- > Grande diversité de matières premières organiques sûres
- > Séché et concentré

granulé et émiété – 50% MO – NPK 4-3-2
 emballage : 25 kg
amendement organique mélangé enrichi, riche en matières organiques



DCM VIVISOL®



- > Amendement du sol unique avec *Bacillus* sp.
- > Riche en matières organiques stables, stimule la vie du sol
- > Libère le phosphore du sol et le rend assimilable : meilleur enracinement et gazon plus résistant
- > Idéal pour les sols pauvres ou endommagés par le passage de véhicules et pour les sols autour de nouveaux bâtiments

granulé et **MINIGRAN®** TECHNOLOGY - 60 % MO
 emballage : 25 kg
amendement organique mélangé riche en matières organiques mélangé à des bactéries



DCM GAZON



- > Formule complète avec une action longue et uniforme (jusqu'à 100 jours)
- > Sans risque de brûlures pour le jeune gazon
- > Contient des sources de phosphore organique pour un meilleur enracinement
- > **Convient également pour réaliser la première fertilisation après la troisième tonte**

MINIGRAN® TECHNOLOGY – NPK 8-6-7 + 3 MgO
 emballage: 25 kg
engrais composé organo-minéral NPK contenant du magnésium

Choix des semences de gazon



Pour pouvoir répondre aux attentes de votre client, il est important de vous attarder quelques instants sur les caractéristiques spécifiques des différents types de semences. Un bon mélange de semences de gazon se compose toujours de plusieurs espèces et variétés. Chaque espèce possède ses atouts spécifiques et les différentes variétés au sein d'une même espèce sont responsables des caractéristiques de qualités plus typiques (p.ex. résistance, tolérance au piétinement ...).

Une innovation récente dans le domaine de la sélection des semences est le ray-grass anglais tétraploïde. Il offre les avantages majeurs suivants : un **gazon plus sain**, un **tapis plus résistant**, une **bonne tolérance à la sécheresse** et une **installation plus rapide**, même à basses températures. Ces 4 atouts en font une variété indispensable pour les mélanges de semences de gazon de qualité supérieure. En combinant différentes espèces et variétés présentes dans des listes nationales officielles des variétés, on obtient un mélange adapté qui garantit le **meilleur résultat**, tant **au niveau visuel** qu'**au niveau de la résistance aux conditions les plus diverses**, dont votre client profitera sans souci pendant de longues années.

Toutes les variétés n'offrent pas la même résistance aux maladies, telles que la pourriture du pied et le fil rouge. Choisissez donc toujours un mélange composé de variétés de qualité supérieure pour l'aménagement d'un gazon. Utilisez ces arguments pour convaincre votre client, car le petit supplément de prix payé pour un mélange de qualité sera finalement négligeable face à la grande différence de qualité.



Variété	Temps de germination	Gazon de jeu	Gazon d'ornement
Ray-grass anglais diploïde	5-10 jours	+	+
Ray-grass anglais tétraploïde	4-8 jours	++	+
Fétuque rouge	12-18 jours	+	++
Pâturin des prés	18-22 jours	++	+



DCM ACTIVO®



- **Gazon de jeu et de sport robuste à fines feuilles**
- Composition basée exclusivement sur les meilleures variétés
- Contient :
 - du ray-grass anglais tétraploïde: levée très rapide, même dans des conditions moins favorables
 - du pâturin des prés avec des drageons souterrains : gazon très résistant
 - de la fétuque rouge: bonne ténacité et excellente résistance à la sécheresse
- Forme rapidement un gazon dense offrant une résistance optimale aux mauvaises herbes
- Bonne tolérance aux facteurs de stress tels que le piétinement, la sécheresse, le froid et les maladies (bonne résistance au fil rouge et à la pourriture du pied)
- Convient pour tous types de sols, aussi pour les sols secs et sablonneux
- Convient aussi pour sursemer des zones dégarnies dans des gazons existants

emballage : 15 kg

25 % *Lolium perenne* – Ray-grass anglais diploïde, 25 % *Lolium perenne* – Ray-grass anglais tétraploïde, 35 % *Festuca rubra* – Fétuque rouge, 15 % *Poa pratensis* – Pâturin des prés

19

DCM GRAZIO®



- **Gazon de jeu et d'ornement à fines feuilles avec beaucoup de style**
- Permet une densification rapide du gazon
- Offre une bonne résistance aux maladies
- S'adapte facilement et s'utilise pour des applications diverses
- Convient pour tous types de sol

emballage : 15 kg

25 % *Lolium perenne* – Ray-grass anglais diploïde, 60 % *Festuca rubra* – Fétuque rouge
15 % *Poa pratensis* – Pâturin des prés

Découvrez les autres mélanges de semences de gazon DCM sur www.dcm-info.com

DCM MIX FLEURS SAUVAGES



- Combine plus de 60 variétés différentes de fleurs sauvages indigènes, tant annuelles que bisannuelles, de différentes hauteurs
- Apporte dans le jardin une abondance de couleurs, du printemps à la fin de l'automne
- Favorise la biodiversité et contribue à la gestion durable

Dose: 1 g/m²

emballage : 500 g pour 500 m²
dans un sachet refermable et résistant à l'eau

Gazon en rouleaux

Pour garantir un résultat rapide, on utilise parfois du gazon en rouleaux. Pendant les périodes de sécheresse, l'enracinement de ces plaques risque toutefois d'être entravé. C'est pourquoi les premières semaines après un placage sont encore plus importantes qu'après un semis. Pour éviter des problèmes, tels que le stress de sécheresse, il est important que les plaques posées puissent s'ancrez au plus vite dans le sol. L'apport d'une fumure, riche en phosphore, adaptée et assimilable lors de la préparation du sol permet de **stimuler** les racines du gazon pour un **bon ancrage**. Un gazon bien ancré aura une durée de vie plus longue et une résistance plus élevée au dessèchement. **DCM VIVIFOS®** contient des sources de phosphore organique qui garantissent une libération continue de phosphore pendant plusieurs semaines, stimulent la formation des racines et permettent d'obtenir un gazon impeccable.

Le gazon en rouleaux est composé de jeunes plantes. Par rapport aux semences qui germent, celles-ci ont un besoin en eau beaucoup plus élevé. En outre, elles n'ont qu'un système racinaire très restreint et une capacité d'absorption limitée. Il est donc absolument indispensable d'arroser!

DCM VIVIFOS®



- › Riche en phosphore pour un enracinement plus rapide et plus profond
- › Libération continue de phosphore pendant plusieurs semaines à partir de sources de phosphore organique
- › Même dans les sols à pH élevé
- › **MINIGRAN®** = une meilleure action du phosphore par rapport aux formes classiques en granulé ou en émietté
- › Idéal pour les plantes ayant des racines sensibles

Dose : 4 - 6 kg/100 m², épandre lors de la préparation du sol et fraiser dans les 10 à 15 cm supérieurs

MINIGRAN® TECHNOLOGY – NP 4-30

emballage : 25 kg
engrais composé NP

SCHEMA POUR LE PLACAGE DE GAZON EN ROULEAUX

Doses en kg/100 m²

		Sols légers (sablonneux)	Sols lourds (argile et limon)	Sols pauvres et/ou compactés - Nouvelle construction
Optimisation du taux d'acidité (pH) pH idéal = 6-6,5	DCM CALCAIRE VERT®	10-20	10-20	10-20
Amélioration de la structure du sol	DCM COPRON	20-25	15-20	10-20
Stimulation de la vie du sol	DCM VIVISOL®	0	0	10-20
Stimulation des racines	DCM VIVIFOS	4-6	4-6	4-6
Fertilisation de fond	DCM GAZON	10-12	6-10	6-10

épandre et incorporer dans la couche supérieure (25 cm)

épandre et incorporer dans la couche supérieure (25 cm)

épandre avant la préparation du sol et enfouir dans les 15 cm supérieurs

épandre avant la préparation du sol et enfouir dans les 15 cm supérieurs



meilleur système racinaire



sans DCM VIVIFOS®

avec DCM VIVIFOS®

Soins ultérieurs pour jeunes gazons



■ Arrosage

Pour une bonne germination des semences, le sol doit être suffisamment humide. Par temps sec, l'arrosage peut être une option. Si vous décidez d'arroser, il est important de le faire jusqu'à ce que les brins soient bien sortis de terre (3 à 4 cm). Pour un bon enracinement des plaques de gazon, il est indispensable de prévoir des arrosages pendant au moins 2 à 3 semaines.

- N'arrosez jamais en plein soleil, les meilleures périodes sont le soir après 22h ou le matin
- Veillez à donner une quantité d'eau suffisante à chaque arrosage pour que le sous-sol soit bien humide, évitez la formation de flaques ou de boue
- Respectez un intervalle suffisamment long entre deux arrosages pour éviter que les plantes restent paresseuses et développent seulement des racines superficielles



■ Piétinement

Évitez de marcher sur un gazon fraîchement semé. Pour pouvoir jouer ou marcher sur le gazon, il doit être suffisamment dense. Si la terre entre les brins est visible, c'est que le tallage du gazon est encore insuffisant. Pour le gazon en rouleaux, il faudra attendre qu'il soit bien enraciné avant de marcher dessus. Marcher sur un gazon insuffisamment enraciné peut endommager les jeunes racines et empêcher l'enracinement.

DELAIS D'ATTENTE

Mélanges à germination rapide :	8-12 semaines
Mélanges à germination lente :	8-16 semaines
Gazon en rouleaux :	3 semaines



■ Tontes

Pour la première tonte, attendez que le jeune gazon se soit bien enraciné (hauteur de 8 à 10 cm). Afin de ne pas entraver la reprise de la croissance, ne tondez pas trop bas les premières fois, respectez une hauteur de 5 - 6 cm. À partir de la troisième tonte, l'herbe peut être tondu à la hauteur souhaitée. Sur les jeunes gazons, il vaut mieux évacuer les déchets de tontes (pas de tontes mulching).



■ Lutte contre les mauvaises herbes dans les jeunes gazons

Les semences de mauvaises herbes présentes dans le sol germent en même temps que le gazon. La plupart des mauvaises herbes ne supportent pas les tontes et disparaîtront au fur et à mesure. Pour les adventices vivaces, attendez jusqu'à la sixième tonte avant de réaliser un traitement et utilisez un produit autorisé et adapté aux jeunes gazons.



Entretien du gazon

Un beau gazon requiert une fertilisation équilibrée et continue.

Il est donc important de savoir quel engrais utiliser et comment celui-ci peut être absorbé par le gazon.



LA DUREE D'ACTION

Les engrais purement minéraux ont une action très rapide et intense, mais de courte durée. Le risque de brûlures est relativement élevé et le lessivage de leurs éléments nutritifs peut poser problème lors de périodes humides. Par contre, les formules purement organiques possèdent une longue durée d'action, mais leur action au début est souvent plus lente, surtout lors de périodes froides. Les engrais organo-minéraux combinent les avantages des deux types : ils ont une action rapide au début et garantissent une croissance prolongée grâce à la libération continue des éléments nutritifs organiques. Les matières premières contenues dans les engrais DCM permettent d'obtenir une action d'au moins 100 jours. Ainsi, 3 apports d'engrais suffiront pour profiter d'un gazon vert foncé pendant toute l'année.



LA FORME

Il existe sur le marché des engrais granulés, émiettés ou sous forme d'un mini-granulé (**MINIGRAN® TECHNOLOGY**). Les mini-granulés peuvent être répartis de manière homogène. Ils tombent profondément dans le gazon et ne sont pas aspirés lors des tontes. Les engrais en **MINIGRAN®** sont faciles et propres à utiliser et permettent une croissance uniforme du gazon.



LA COMPOSITION

Un engrais contient généralement de l'azote, du phosphore et du potassium. Le rapport entre les éléments nutritifs à apporter dépend principalement du moment et du but de la fertilisation. Au printemps, le gazon a par exemple un besoin plus important en azote. Vers la fin de l'été ou au début de l'automne, il demande plutôt du potassium pour se renforcer en prévision de l'hiver. L'ajout de magnésium ou de fer lui donne une belle couleur vert foncé.



LA REPARTITION

Pour obtenir un gazon uniforme, il est important d'utiliser des engrais dont chaque granulé contient toutes les matières premières dans les mêmes proportions. Ainsi, tous les brins reçoivent exactement la même nourriture. Dans le cas contraire, la croissance de l'herbe risque d'être moins uniforme, ce qui provoque des taches dans le gazon.

SCHEMA DE FERTILISATION STANDARD POUR GAZON

Doses en kg/100 m²

		Tonte avec évacuation des déchets	Tontes mulching/ tontes robotisées
Début du printemps ou Gazon jauni/maigre	DCM VITAL-GREEN	3-5	2-4
Printemps/Eté	DCM GAZON	8-12	6-9
Automne	DCM AUTUMN	3-7	2-5
Automne/Hiver/Début du printemps	DCM CALCAIRE VERT®	10-15	12-17

Appliquez la dose élevée sur les sols sablonneux légers et les gazons de jeu et de sport, et la dose basse sur les sols argileux lourds et les gazons d'ornement. Adaptez la dose en fonction de l'analyse du sol (pH, état nutritif).

Lors de **tontes mulching ou tontes robotisées**, le gazon est tondu de manière uniforme et les minuscules particules d'herbe tombent au sol. Les déchets de tonte nourrissent le gazon, mais ne lui apportent pas tous les éléments nutritifs nécessaires en quantité suffisante. En outre, la décomposition des résidus d'herbe provoque une acidification naturelle supplémentaire du sol. Pour maintenir le sol en bonne santé, il faudra donc appliquer une dose de chaux légèrement plus élevée.



DCM VITAL-GREEN



- Engrais universel pour terrains de sport engazonnés et gazons
- Combine de l'azote à action rapide et de l'azote à action longue pour une bonne reprise de la croissance de l'herbe, sans pics de croissance
- Contient du magnésium et du chélate de fer pour un gazon vert foncé

MINIGRAN® TECHNOLOGY - NPK 14-4-8 + 3 MgO + Fe
 emballage : 25 kg
engrais composé NPK contenant du magnésium avec fer



DCM GAZON



- Action longue et uniforme (jusqu'à 100 jours) : croissance continue, sans pics de croissance
- Pour un gazon dense qui étouffe la croissance des mauvaises herbes
- Renforcé en potassium pour une résistance plus élevée à la sécheresse et au piétinement
- Contient du magnésium pour un gazon vert foncé

MINIGRAN® TECHNOLOGY - NPK 8-6-7 + 3 MgO
 emballage : 25 kg
engrais composé organo-minéral NPK contenant du magnésium



DCM AUTUMN



- Engrais idéal pour fertiliser le gazon en automne
- Renforcé en potassium pour endurcir le gazon :
 - gazon plus résistant aux conditions climatiques extrêmes en hiver (pluie, gel, neige)
 - gazon moins sensible aux maladies et à la croissance de mousse
- Contient du magnésium et du chélate de fer pour un gazon vert foncé pendant tout l'hiver

MINIGRAN® TECHNOLOGY - NPK 8-4-15 + 3 MgO + fer
 emballage : 25 kg
engrais composé organo-minéral NPK contenant du magnésium avec fer



DCM CALCAIRE VERT®



- Combat l'acidification naturelle
- Granulé bien soluble et facile à épandre
- Un pH optimal stimule la vie du sol
- Riche en calcium, ce qui améliore la structure du sol
- 15% de magnésium MgO pour un gazon de couleur vert foncé

granulé - VN 50 - 15% MgO
 emballage : 40 kg, 20 kg
engrais calcaire granulé - carbonate de calcium et de magnésium

Gazons jaunis et affaiblis

Les gazons jaunis ou affaiblis ont besoin d'un tonifiant supplémentaire. Dans un gazon affaibli, des zones dégarnies peuvent se former et celles-ci risquent d'être envahies par la mousse et les mauvaises herbes. Une fertilisation adaptée avec, entre autres, de l'azote rapidement assimilable permettra de redonner au gazon sa couleur verte et de le réapprovisionner avec les éléments nutritifs nécessaires. Grâce à ce tonifiant riche en éléments nutritifs, le gazon disposera de suffisamment d'énergie pour se transformer en un tapis résistant et vert foncé.

DCM START



- Engrais renforcé en azote N qui permet au gazon de se rétablir et de se densifier rapidement
- Action immédiate : les premiers éléments se libèrent immédiatement après l'épandage, suite au contact avec l'humidité du sol
- Longue durée d'action : les éléments nutritifs d'origine organique garantissent une durée d'action de 50 à 75 jours

MINIGRAN® TECHNOLOGY – NPK 18-3-3 + 2 MgO

emballage : 25 kg

engrais composé NPK contenant du magnésium



DCM LIQUID GREEN

la solution rapide en prévision d'une fête !



- Engrais liquide avec azote et chélate de fer
- Pour les gazons jaunis qui doivent retrouver rapidement leur couleur
- Avec effet INTRO® pour une maîtrise optimale de l'eau et une meilleure efficacité de la fumure appliquée

Dose: 0,75 - 1 L/10 L d'eau par 100 m²
arrosez avec 2 - 3 L d'eau/m².

(3 applications avec 4 jours d'intervalle)

liquide - 25 % N + 0,3 % Fe (DTPA) + effet INTRO®

emballage : 20 L

solution d'engrais azotés avec urée formaldéhyde, fer et agent mouillant





Pourquoi fertiliser le gazon 3 fois par an?

Tout ce qui pousse consomme de la nourriture. Un gazon impeccable est un processus continu de renouvellement des brins d'herbe. A chaque tonte, le gazon est endommagé et devra se rétablir. Cela demande au gazon plus d'énergie qu'on ne le pense. En outre, les déchets de tonte sont souvent évacués. Leurs éléments nutritifs ne sont donc pas restitués au gazon. En fertilisant un gazon trois fois par an - au printemps, en été et en automne - vous lui fournissez, grâce à l'action des engrais pendant 100 jours, suffisamment d'énergie pour une croissance continue pendant toute l'année. Il en résulte un gazon vert et dense qui ne laisse guère de chance à la mousse et aux mauvaises herbes.

3 raisons pour fertiliser le gazon au moins 3 fois par an :

- pour obtenir et maintenir un gazon vert et robuste. Les gazons correctement fertilisés sont aussi plus résistants aux maladies.
- pour stimuler davantage la croissance des racines afin de mieux protéger le gazon de la sécheresse.
- pour éviter la formation de mousse, une plante qui ne se plaît pas dans les sols riches en éléments nutritifs.

Soins supplémentaires pour les gazons



■ Arrosage

En période de sécheresse prolongée et en présence d'un sol très sablonneux, il peut être souhaitable d'arroser le gazon. Les meilleures périodes pour l'arrosage sont le matin ou le soir après 22 h. Il vaut mieux arroser moins fréquemment avec une quantité d'eau suffisante qu'arroser chaque jour par petite quantité. Il est important que la couche supérieure et le sous-sol soient suffisamment humides. La présence d'une couche supérieure constamment humide sur un sous-sol sec aboutira à des racines paresseuses superficielles et une pelouse plus faible. N'oubliez pas qu'un gazon arrosé fréquemment demande une quantité d'engrais plus élevée!



■ Tontes

Une fréquence des tontes adaptée est une condition essentielle pour conserver la beauté du gazon. Une tonte régulière permet de garder le gazon à la hauteur souhaitée et favorise sa densité (formation de rejets).

- › Ne tondez jamais plus d'un tiers de la longueur du gazon en une seule fois
- › Evitez des tontes en plein soleil et au début d'une période de sécheresse prolongée
- › Ne tondez jamais à moins de 3 cm
- › Tondez dans le sens perpendiculaire de la tonte précédente pour éviter des zones de gazon plus hautes
- › Laissez l'herbe à une hauteur un peu plus longue lors des dernières tontes de la saison (5 à 6 cm)

Conseil

Utilisez un épandeur d'engrais professionnel pour un résultat optimal!

Pour répartir les engrais et la chaux de manière efficace et uniforme sur les pelouses, il convient d'utiliser un épandeur d'engrais. Le Rotary Spreader MPR II PRO est un épandeur rotatif équipé de pneus pour un usage professionnel. Très facile à l'emploi, il permet un épandage homogène du produit sur 180°. La dose peut être adaptée sans problème aux besoins du gazon, tant pour les engrais DCM en **MINIGRAN**®, en émietté et en granulé, que pour les engrais calcaires et les semences de gazon. Ainsi, vous gagnez du temps et vous obtenez une meilleure répartition! Il est recommandé de répartir la quantité à épandre en 2 parties égales : épandez la moitié dans le sens de la longueur et le reste dans l'autre sens.



Mousse



Tout le monde rêve d'une belle pelouse bien verte au printemps. Quand la mousse apparaît tout à coup, beaucoup de personnes ne savent toutefois plus que faire. Il existe plusieurs espèces de mousses, dont une dizaine se développent régulièrement dans les pelouses. Etant donné cette diversité d'espèces, la formation de mousse sera donc pratiquement inévitable, quelles que soient les conditions. L'apparition de mousse implique **plusieurs désavantages pour la pelouse**. La mousse supplante l'herbe : envahie par la mousse, la pelouse sera moins dense, ce qui favorise encore davantage la prolifération de cette même mousse. En absorbant l'eau de pluie, la mousse peut également provoquer un manque d'eau pour l'herbe. En outre, elle diminue l'imperméabilité de la couche supérieure.

Les **causes les plus importantes de la présence de mousse** dans les gazons sont un taux d'acidité inadapté du sol, engendrant une mauvaise croissance de l'herbe, la présence d'une couche

étouffante de feutre et un mauvais rapport entre les différents éléments nutritifs dans le sol. Les zones ombragées sont aussi plus sujettes à la formation de mousse. En outre, la croissance de la mousse est favorisée par une tonte trop courte. Pour barrer la route à la mousse, il est dès lors important de créer les conditions de croissance idéales pour l'herbe, dès l'aménagement du gazon. Si la mousse apparaît malgré tout, un schéma de fertilisation adapté est souhaitable. Que vous préférerez une action indirecte ou directe, avec respectivement le **DCM GAZON PUR®** et le **DCM ANTI-MOUSSE**, DCM vous aide à choisir les engrais adéquats pour obtenir et maintenir un gazon sans mousse. Les gazons qui contiennent de la mousse sont souvent affaiblis et ont un besoin plus élevé en N.

Une fertilisation d'été avec le **DCM VITAL-GREEN** permettra au gazon de se rétablir rapidement et de regagner sa couleur vert foncé.





DCM GAZON PUR®

- Engrais pour gazon avec **action indirecte contre la mousse**, par les racines
- La mousse jaunit et peut alors être facilement éliminée
- Une fertilisation complète, riche en potassium pour un gazon robuste qui prive la mousse d'espace pour se développer
- Longue durée d'action, même après la scarification, permettant aux zones sans gazon de se remplir rapidement
- Action unique grâce au **MINIGRAN® TECHNOLOGY**: tombe profondément dans le gazon, permettant de combattre toutes les mousses présentes pour un résultat impeccable, sans taches

MINIGRAN® TECHNOLOGY - NPK 8-4-20 + 3 MgO

emballage : 25 kg

engrais composé organo-minéral NPK contenant du magnésium



STRATEGIE DE FERTILISATION AVEC ACTION INDIRECTE CONTRE LA MOUSSE

Doses en kg/100 m²

		Tonte avec évacuation des déchets	Tontes mulching/tontes robotisées
Début du printemps* Température diurne min. 12°C	DCM GAZON PUR® Arrosez par temps sec pour accélérer l'action	10-15	7-11
Printemps/Eté	DCM VITAL-GREEN	3-4	2-3
Automne*	DCM GAZON PUR®	5	4
Automne/Hiver/Début du printemps	DCM CALCAIRE VERT®	10-15	12-17

* Après 3 semaines: scarifiez pour éliminer la mousse morte et la couche de feutre. Regarnissez les zones clairsemées si nécessaire. Adaptez la dose en fonction de l'analyse du sol (pH, état nutritif)

DCM GAZON PUR®: action indirecte contre la mousse





DCM ANTI-MOUSSE®



- Engrais pour gazon avec **action directe contre la mousse**
- Contient du chélate de fer : la mousse est éliminée de manière rapide et efficace, même à basses températures
- La teneur élevée en azote, le magnésium et le chélate de fer tonifient les gazons jaunis et affaiblis
- Action prolongée grâce aux éléments nutritifs organiques
- Ne tache ni les dallages, ni les vêtements

MINIGRAN® TECHNOLOGY - NPK 14-3-3 + 3 MgO avec fer
 emballage : 20 kg
 engrais composé NPK contenant du magnésium avec fer (n° d'agr. : 9490G/B)

STRATEGIE DE FERTILISATION AVEC ACTION DIRECTE CONTRE LA MOUSSE

Doses en kg/100 m²

		Tonte avec évacuation des déchets	Tontes mulching/ tontes robotisées
Début du printemps* Température diurne min. 12°C	DCM ANTI-MOUSSE® Arrosez par temps sec pour accélérer l'action	5	5
Printemps/Eté	DCM VITAL-GREEN	3-4	2-3
Automne*	DCM GAZON PUR®	5	4
Automne/Hiver/Début du printemps	DCM CALCAIRE VERT®	10-15	12-17

* Après 3 semaines: scarifiez pour éliminer la mousse morte et la couche de feutre. Regarnissez les zones clairsemées si nécessaire. Adaptez la dose en fonction de l'analyse du sol (pH, état nutritif)

Conseil

Sur les sols trop acides, la croissance de l'herbe est freinée, ce qui favorise la prolifération de la mousse. Des recherches ont montré que la mousse apparaît plus souvent dans les zones présentant un rapport Ca/Mg trop élevé. Un chaulage avec le DCM CALCAIRE VERT® permet de maintenir le taux d'acidité à un niveau optimal. L'herbe continue alors à pousser de façon exemplaire et la formation de mousse est évitée. Le DCM CALCAIRE VERT® a également un effet déshydratant sur la mousse et, grâce à sa teneur élevée en magnésium, il réduit le rapport Ca/Mg dans le sol.



Vers blancs et larves de tipules

Un phénomène qui se manifeste de plus en plus souvent ces dernières années est le **dépérissement irrégulier des gazons suite aux dégâts causés par les larves de tipules ou les vers blancs**. Etant donné que les deux ravageurs peuvent s'enfoncer profondément dans le sol, il faut une méthode de lutte adaptée. On peut avoir recours à des insecticides du sol, mais la **lutte respectueuse de l'environnement, basée sur l'utilisation de nématodes**, est efficace et gagne en popularité. Les nématodes parasites d'insectes sont très sélectifs et ne causent pas de dégâts aux plantes. Ils recherchent activement leur proie et pénètrent leur hôte par ses orifices naturels. Ils l'infectent par une bactérie qui endort et tue l'insecte. Les nématodes se nourrissent ensuite du contenu de l'insecte mort, après quoi ils se multiplient et se remettent à la recherche d'une proie. Après un traitement avec des nématodes utiles, il est important de réensemencer les zones dégarnies au plus vite.



emballage : jusqu'à 100 m²
Steinernema feltiae

■ Larves de tipules

Les larves de tipules sont les larves du cousin. De couleur gris brunâtre, elles sont dépourvues de pattes et mesurent environ 4 cm de long. Elles rongent les parties aériennes des plantes, surtout pendant la nuit. En tirant les parties aériennes du gazon dans le sol, les larves de tipules provoquent des zones dégarnies dans le gazon. Leur présence peut facilement être contrôlée en plaçant un morceau de carton ou de plastique noir sur le gazon et en vérifiant, le lendemain, si des larves se trouvent sous le plastique. Cela vous permet également de faire la distinction avec les vers blancs éventuellement présents et de prévoir donc un traitement adéquat.

Les nématodes parasites d'insectes **DCM Felti-Guard®** (*Steinernema feltiae*) vous permettent de lutter de manière simple et efficace contre les larves de tipules. Etant donné que l'on peut rencontrer deux espèces de cousins dans nos contrées, un deuxième traitement plus tard dans l'année peut s'avérer nécessaire. Les meilleures périodes pour effectuer le traitement sont fin avril-juin et septembre-octobre. Après le traitement, les larves de tipules s'arrêtent de manger et meurent dans le sol, après quoi le gazon se rétablit systématiquement.





emballage : jusqu'à 100 m²,
jusqu'à 1000 m²

Heterorabditis bacteriophora



■ Vers blancs

'Vers blancs' est un nom collectif pour les larves de la famille des *Scarabaeidae* (parmi lesquels le hanneton des jardins, le hanneton de la Saint-Jean, le hanneton commun ...). On les reconnaît à leur corps blanc et recourbé avec une tête brune orangée et 3 paires de pattes. Les vers blanc rongent les racines du gazon. L'absorption de l'eau par les racines étant perturbée, le gazon devient rapidement jaune, voire brun. Le gazon se détache et risque d'être endommagé davantage par des oiseaux à la recherche de vers blancs. Pour vérifier la présence de vers blancs, regardez sous la motte.

Les nématodes parasites d'insectes spécifiques **DCM Heteri-Guard®** (*Heterorabditis bacteriophora*) permettent de combattre les vers blancs de manière simple et efficace. Un traitement contre les vers blancs peut s'effectuer à partir de mai jusqu'en septembre. Vers la fin de l'été, les larves se trouvent juste sous la zone racinaire du gazon. C'est le moment de traitement idéal. Après le traitement, les vers blancs s'arrêtent de manger et meurent dans le sol, après quoi le gazon se rétablit systématiquement.

QUAND APPLIQUER QUELS NÉMATODES?

Traitement du sol	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Température du sol
Contre les vers blancs (DCM Heteri-Guard®)													A partir de 12°C
Contre les larves de tipules (DCM Felti-Guard®)													A partir de 13°C

■ période d'application ■ période d'application idéale

Les périodes d'application et les cycles de vie dépendent des conditions climatiques. Des variations annuelles ne peuvent dès lors être exclues.

Scarification



En plus des mousses, les gazons peuvent présenter du feutre. La couche de feutre se compose de matières organiques mortes, comme des restes d'herbes, des résidus de tonte, des racines superficielles, des drageons, des mauvaises herbes et de la mousse. La couche brune étouffante empêche les échanges gazeux entre le sol et l'air et réduit la perméabilité du gazon. Le feutre retient l'humidité comme une éponge. Lors de faibles pluies, l'eau est absorbée en grande partie par le feutre et seulement une petite quantité de l'eau atteint la zone racinaire. Pendant les périodes très humides, des flaques se forment plus rapidement et le sol sèche moins vite. Le feutre est à éviter parce qu'il peut affaiblir le gazon. L'herbe pousse moins bien et devient plus sensible aux maladies. Dans un gazon qui ne peut pas se développer comme il le faut, la mousse et les mauvaises herbes se forment plus facilement.

Pour éliminer le feutre, il suffit de scarifier le gazon une fois par an (deux fois par an pour les gazons très denses). La scarification consiste à inciser le sol et à enlever le feutre et la mousse (morte) par ratissage (par exemple après une application de **DCM GAZON PUR**[®] ou de **DCM ANTI-MOUSSE**). Les lames du scarificateur

grattent la couche supérieure du sol et permettent ainsi de l'aérer et de rétablir sa perméabilité à l'eau. Ainsi, l'air, l'eau et les éléments nutritifs peuvent pénétrer plus facilement dans la zone racinaire. Il y a deux périodes idéales pour scarifier le gazon: en avril-mai ou en septembre, lorsque la pression des mauvaises herbes est plus faible.

Après la scarification, le gazon peut avoir un aspect inesthétique. En effet, la scarification est une intervention assez importante, dont le gazon doit se rétablir. Mais en lui apportant les soins appropriés, il se rétablira rapidement. Regarnissez localement les zones dénudées ou utilisez un semoir pour remettre à neuf le gazon entier. Utilisez un mélange de semences à germination rapide pour obtenir un beau résultat rapidement. Pour donner un coup de pouce au gazon, une fertilisation adaptée est indispensable. Utilisez à cet effet un engrais riche en azote et à l'ajout supplémentaire de magnésium, il permet à l'herbe de regagner rapidement sa couleur vert foncé pour que votre client profite à nouveau d'un gazon magnifique.

DCM START



- Engrais renforcé en azote N pour un verdissement rapide, une bonne densification et un rétablissement rapide du gazon
- Action immédiate : les premiers éléments nutritifs se libèrent immédiatement après l'épandage, suite au contact avec l'humidité du sol
- Longue durée d'action : les éléments nutritifs d'origine organique garantissent une durée d'action de 50 à 75 jours

MINIGRAN[®] TECHNOLOGY – NPK 18-3-3 + 2 MgO

emballage: 25 kg

engrais composé NPK contenant du magnésium

Sursemis et regarnissage de gazons

Des zones dégarnies donnent un aspect négligé au gazon. Il va sans dire que les clients qui prêtent beaucoup d'importance à leur gazon veulent que ce problème soit résolu au plus vite, avant que ces zones sans gazon ne soient envahies par la mousse et les mauvaises herbes.

PLAN PAR ETAPES

- Etape 1:** Tondez le gazon assez court et scarifiez-le en profondeur pour décompacter le sol aux endroits endommagés
- Etape 2:** Semez les zones dégarnies avec le mélange de semences de gazon **DCM RIPARO®** (2 - 3 kg/100 m²). Semez partiellement sur le tapis existant pour éviter des différences de couleur trop importantes.
- Etape 3:** Couvrez les semences d'une fine couche de **DCM VIVIMUS® PELOUSE** (400-500 L/100 m²) pour accélérer la germination et réduire le dessèchement.
- Etape 4:** Tassez ou roulez légèrement. Arrosez si nécessaire et veillez à ce que le sol ne se dessèche pas entre deux arrosages.



DCM a développé un mélange spécifique pour un regarnissage rapide des zones dégarnies et un sursemis des gazons existants, à savoir le **DCM RIPARO®**.

33

DCM RIPARO®



- Gazon de qualité à germination extrêmement rapide **pour le regarnissage et le sursemis**
- Grande compétitivité
- Variétés à fines feuilles : d'une grande beauté et qui s'intègrent parfaitement dans les gazons d'ornement, de jeu et de sport existants
- Excellente résistance à la sécheresse et ténacité élevée

emballage : 15 kg

20 % Lolium perenne – Ray-grass anglais diploïde, 30 % Lolium perenne – Ray-grass anglais tétraploïde, 40 % Festuca rubra – Fétuque rouge 10 % Poa pratensis – Patûrin des prés

Un sol humide est la clé d'un regarnissage réussi. **DCM VIVIMUS® PELOUSE** garantit une meilleure rétention de l'eau et protège les semences contre le dessèchement. Ce produit est idéal pour réparer les pelouses de terrains de sport, mais convient tout aussi bien pour le regarnissage des zones sans gazon après une scarification ou comme topdressing après le sursemis.

DCM VIVIMUS® PELOUSE



- Grâce à sa composition 'lourde' avec de la lave et du sable, il s'adapte parfaitement au sol
- Protège les semences de gazon contre la sécheresse, le vent, les oiseaux...
- Améliore le rapport air/eau dans la couche supérieure : crée un milieu idéal pour l'enracinement et accélère la germination

emballage : 60 L

amendement organique mélangé enrichi, riche en matières organiques

Aussi disponible en
BIG BAGS



Un beau jardin d'ornement est un régal pour les yeux. Une fois l'aménagement terminé, il n'est plus évident d'en encore améliorer la structure du sol ou le trou de plantation. Pour obtenir un résultat magnifique, il est donc judicieux d'y penser lors de l'aménagement. Avant de commencer l'aménagement d'un jardin d'ornement, il est également important de d'abord analyser la situation de départ. Le taux d'acidité, la structure du sol et l'état nutritif sont essentiels dans ce contexte.

SCHEMA POUR L'AMENAGEMENT DE JARDIN D'ORNEMENT

Doses en kg/100 m²

		Dose standard	Sols pauvres et/ou compactés - Nouvelle construction
Optimisation de taux d'acidité (pH) En fonction du type de plante et de l'analyse du sol*	DCM CALCAIRE VERT®	10-25	10-25
Amélioration de la structure du sol	DCM COPRON	20-30	15-20
Stimulation de la vie du sol	DCM VIVISOL®	0	10-20
Amélioration du trou de plantation	DCM VIVIMUS®	En général : 20 L/m² Arbres et arbustes : mélangez 1 part de DCM VIVIMUS® avec 1 à 2 parts de terre excavée Haies : 40 L/m	
Fertilisation de fond Appliquer la dose la plus basse si le DCM COPRON a été utilisé	DCM MIX 2	10-15	10-15

*Pour les plantes calcicoles : appliquez la dose la plus élevée. Pour les plantes acidophiles : pas de chaulage. Adaptez la dose en fonction du type de plante et de l'analyse du sol (pH, état nutritif).

Conseil

Les jeunes plantes ont besoin d'une quantité élevée d'énergie et d'éléments nutritifs pour former de nouvelles racines, des branches, des tiges et des feuilles. Il convient donc d'appliquer une fumure de fond organique à action douce (comme le DCM MIX 2) qui donne aux jeunes plantes tous les éléments nutritifs essentiels.



DCM CALCAIRE VERT®



- › Combat l'acidification naturelle
- › Granulé bien soluble et facile à épandre
- › Un pH optimal stimule la vie du sol
- › Riche en calcium, ce qui améliore la structure du sol
- › 15% de magnésium MgO = un gazon de couleur vert foncé

granulé – VN 50 – 15% MgO

emballage : 40 kg, 20 kg

engrais calcaire granulé – carbonate de calcium et de magnésium



DCM COPRON



- › Riche en matières organiques et enrichi en éléments nutritifs (= fumure de fond)
- › Crée une structure du sol grumeleuse et améliore la maîtrise de l'oxygène
- › Large diversité de matières premières organiques sûres
- › Séché et concentré, sans danger pour les jeunes plantations

granulé et émiétté – 50% MO – NPK 4-3-2

emballage : 25 kg

amendement organique mélangé enrichi, riche en matières organiques

35



DCM VIVISOL®



- › Amendement du sol unique avec *Bacillus* sp.
- › Riche en matières organiques stables, stimule la vie du sol
- › Libère le phosphore du sol et le rend assimilable pour un meilleur enracinement et un gazon plus robuste
- › Idéal pour les sols pauvres ou endommagés par le passage de véhicules et lors de projets d'aménagement autour de nouveaux bâtiments

granulé et **MINIGRAN®** TECHNOLOGY - 60 % MO

emballage : 25 kg

amendement organique du sol, riche en matières organiques, mélangé à des bactéries



DCM MIX 2



- › Une fertilisation équilibrée pendant 100 jours pour une croissance uniforme et un bon enracinement
- › Riche en potassium et en magnésium pour des plantes robustes et un feuillage vert foncé
- › Contient suffisamment de phosphore pour des racines vigoureuses et bien développées
- › **Sans risque de brûlures pour les jeunes racines**

MINIGRAN® TECHNOLOGY - NPK 7-6-12 + 4 MgO

emballage : 25 kg

engrais composé organo-minéral NPK contenant du magnésium

Aménagement du jardin d'ornement

Réussir la plantation : évitez la perte des plantes

L'aménagement d'un jardin peut procurer une énorme satisfaction. En tant qu'entrepreneur de jardins, vous risquez malheureusement d'être parfois jugé sur la mauvaise croissance ou la perte de plantes. Sachez toutefois que **beaucoup de problèmes peuvent être évités grâce à une bonne préparation du sol**. Il s'agit tout d'abord de vérifier à quel type de sol vous avez affaire. Tout ce qui ressemble à de la terre arable ou du compost n'est pas forcément synonyme d'un bon amendement du sol. Il existe aussi des produits concentrés dont la quantité à utiliser par m² est beaucoup moins élevée.

Le DCM VIVIMUS®, un vrai top produit, est indispensable lors de l'aménagement d'un jardin. Grâce à sa composition sûre et constante, ce produit permet d'obtenir un sol riche en humus avec une bonne rétention en eau et en éléments nutritifs. Contrairement à beaucoup de composts classiques, **le DCM VIVIMUS® se décompose très lentement, de sorte que le sol bénéficie d'une bonne structure pendant plus longtemps**.

Le DCM VIVIMUS® permet de **réduire le pourcentage de dépérissement**. Les substances de qualité supérieure qui ont été ajoutées à ce produit stimulent fortement la vie du sol, ce qui est indispensable pour un système racinaire sain et actif. Votre client ne sera donc pas déçu du résultat par après. En outre, le prix du DCM VIVIMUS® est bas par rapport au coût des plantes. Avec un minimum d'efforts, vous obtenez donc un maximum de résultats.

Faites le test en plantant avec et sans DCM VIVIMUS® et vous serez rapidement convaincu.



Plantes vivaces (*Nepeta cataria*, *Geranium endressii*, *Alchemilla mollis*), 60 jours après la plantation, champ d'essai Journée démo gazon, Pays-Bas, 2013

DCM VIVIMUS®



- Amendement du trou de plantation unique et prêt à l'emploi pour une plantation réussie
- Composition biodiversifiée à base de matières premières naturelles de qualité supérieure
- Contient du DCM VIVISOL®: stimule le développement d'une vie du sol riche et variée (plus d'infos à la page 7)
- Crée les conditions idéales pour les racines des jeunes plantes, permet un enracinement rapide et une bonne croissance initiale. Le résultat : un taux de perte plus faible.
- Utilisez le DCM VIVIMUS® UNIVERSEL pour les **plantes des sols neutres et les plantes calcicoles**
- Utilisez le DCM VIVIMUS® BRUYERE, RHODO & TOUTES LES PLANTES ACIDOPHILES pour les **plantes acidophiles**.

emballage : 60 L

amendement organique du sol, riche en matières organiques, mélangé à des bactéries

Acidophile ou calcicole ?

Chaque plante a son taux d'acidité (pH) préféré. Sur base du pH, les plantes peuvent être réparties en trois grands groupes: les plantes acidophiles (pH 4,5-6,0), les plantes des sols neutres (pH 6,5-7) et les plantes calcicoles (pH > 7). Un pH du sol trop élevé ou trop bas va perturber l'assimilation des éléments nutritifs, ce qui peut engendrer des symptômes de carence. Plantées dans un sol riche en calcaire, les plantes acidophiles présenteront par exemple rapidement des feuilles jaunes dues à un manque fer et leur croissance et floraison seront décevantes. Une analyse du sol vous informe sur le taux d'acidité lors de l'aménagement et vous permet de l'optimiser en fonction de vos plantations. Vous trouverez ci-après une liste de quelques plantes acidophiles et calcicoles très populaires :

Plantes acidophiles:

- › Rhododendron – *Rhododendron*
- › Houx japonais – *Ilex crenata*
- › Azalée – *Azalea*
- › Magnolia – *Magnolia soulangeana*
- › Bruyère – *Calluna en Erica*
- › Skimmia – *Skimmia Japonica*
- › Camélia – *Camellia*
- › Hortensia bleu – *Hydrangea macrophylla*
- › Erable du Japon – *Acer japonicum*
- › Noisetier des sorcières – *Hamamelis*
- › Sapin – *Abies*
- › Pieris – *Pieris*



Plantes calcicoles:

- › Lavande – *Lavendula*
- › Buis – *Buxus*
- › Clématite – *Clematis*
- › Hêtre – *fagus*
- › Hellébore – *Helleborus*
- › If commun – *Taxus baccata*
- › Cytise faux ébénier – *Laburnum Anagyroides*
- › Arbre aux papillons – *Buddleja*
- › Houx – *Ilex*
- › Tulipe – *Tulipa*
- › Glycine de Chine – *Wisteria*
- › Thuya de Chine – *Thuja orientalis*

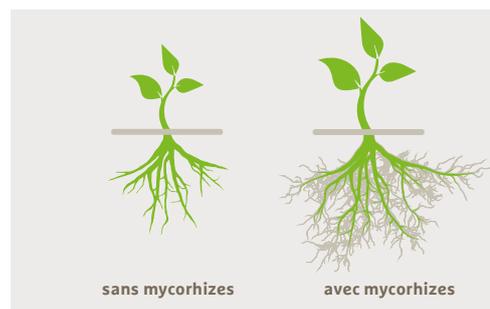


Mycorhizes

Dans la nature, la plupart des plantes sauvages et des plantes cultivées vivent **en symbiose avec des champignons** appelés mycorhizes. Les champignons profitent des hydrates de carbone (sucres) fournis par la plante. Les plantes sont en contrepartie mieux approvisionnées en eau et en éléments nutritifs par la présence des mycorhizes, et cela même en dehors de la zone racinaire. Plusieurs recherches scientifiques ont déjà montré l'importance de ces mycorhizes pour la croissance des plantes. Grâce aux nombreuses ramifications des filaments mycéliens, **les racines de la plante sont en quelque sorte rallongées**, sans extraire de l'énergie à la plante. L'exploration du sol est également plus importante. **En outre, la symbiose avec les mycorhizes accélère l'enracinement de nouvelles plantes et améliore leur tolérance à la sécheresse et aux autres facteurs de stress.**

Pour quelles applications?

L'ajout de **DCM MYCORRHIZAE** ou de **DCM MYKO-AKTIV** est recommandé pour tous les types de sols. Les mycorhizes constituent une énorme valeur ajoutée, surtout pour les sols pauvres, en mauvais état (p.ex. arbres entourés de surfaces pavées, plantation dans des sols sablonneux, ...). DCM a opté pour des endomycorhizes (*Glomus* sp.) parce qu'ils colonisent différentes espèces végétales (large spectre d'action) et pénètrent jusqu'aux cellules corticales des racines de la plante.



DCM MYCORRHIZAE



- Préparation naturelle à base de *Glomus* sp. entre autres *Glomus intraradices* et *Glomus mosseae* (50 propagules par gramme)
- Les mycorhizes vivent en symbiose avec les racines des plantes :
 - les plantes sont mieux approvisionnées en éléments nutritifs et en eau
 - des plantes plus résistantes présentant une meilleure croissance et une meilleure qualité
- Augmente et diversifie l'activité biologique du sol
- Idéal lors d'une aération du sol

Doses: 100-150 g/100m²
0,5-2 g/plante, à appliquer sur les racines

emballage : 4 kg
Inoculum d'endomycorhizes

DCM MYKO-AKTIV



- Endomycorhizes (*Glomus* sp. entre autres *Glomus intraradices* et *Glomus mosseae*)
- Greffé sur des matières premières naturelles, riches en matières organiques stables
- Contient une fumure de fond (NPK 4-3-4)
- Augmente et diversifie l'activité biologique du sol
- Fournit la fumure de fond indispensable sous forme d'éléments nutritifs organiques

Doses: 5-10 kg/100 m²
0,5 - 1 kg/m³ terre excavée

Émietté - NPK 4-3-3 - 55% MO
emballage : 25 kg

Amendement organique mélangé enrichi en matières organiques avec inoculum d'endomycorhizes

Matériels de paillage

Pour couvrir le sol entre les plantes ornementales, on utilise de plus en plus souvent des matériels de paillage naturels. Ils permettent de retenir plus longtemps l'humidité du sol et évitent la pousse de mauvaises herbes tout en respectant l'environnement. L'arrachage des mauvaises herbes devenant moins nécessaire, vous économisez également votre temps et votre travail. Les engrais DCM **MINIGRAN**[®] peuvent être appliqués sans problème sur le paillis mis en place. Les granulés minuscules se roulent entre les morceaux du paillis pour pénétrer dans la zone racinaire.

DCM ECORCES DECORATIVES

Morceaux d'écorce de pin maritime pur, disponibles en 2 fractions :



DCM ECORCES DE PIN

Morceaux d'écorce de pin sylvestre pur



DCM MULCH

Produit naturel à base d'écorce d'épicéas



DCM CASTANEA COVERCHIPS

Fibres de bois provenant du bois de châtaignier, grisonnement naturel après un certain temps



DCM POUZZOLANE LAVA DEKOR

Granulés de lave rouges et poreux, à longue durée de vie : ne se décomposent pas et n'acidifient pas le sol





Chaque année, le jardin d'ornement demande quelques travaux d'entretien pour contenir le volume des arbres, arbustes fleuris et plantes vivaces et pour maintenir l'harmonie du jardin. Outre la taille, la division, le bouturage, la transplantation, etc., il est nécessaire de chauler et de fertiliser régulièrement afin de pouvoir profiter sans cesse d'un beau jardin bien entretenu.

SCHEMA DE FERTILISATION POUR PLANTES FLEURIES		Doses en kg/100 m ²
Printemps	DCM MIX 2	8-15
Printemps/Eté	DCM MIX 2	8-12
Endurcissement en automne	DCM MIX 2	6-10
Optimisation du taux d'acidité*	DCM CALCAIRE VERT®	10-25

* Pour les plantes calcicoles : appliquez la dose la plus élevée.

SCHEMA DE FERTILISATION POUR PLANTES VERTES		Doses en kg/100 m ²
Printemps	DCM MIX 3	8-15
Printemps/Eté	DCM MIX 3	8-12
Endurcissement en automne	DCM MIX 2	6-10
Optimisation du taux d'acidité*	DCM CALCAIRE VERT®	10-25

* Pour les plantes calcicoles : appliquez la dose la plus élevée.

SCHEMA DE FERTILISATION POUR PLANTES ACIDOPHILES		Doses en kg/100 m ²
Printemps	DCM ENGRAIS ORGANIQUE POUR AZALEE-RHODO-HORTENSIA	8-12
Printemps/Eté	DCM ENGRAIS ORGANIQUE POUR AZALEE-RHODO-HORTENSIA	8-10
Endurcissement en automne	DCM MIX 2	6-10

Adaptez la dose en fonction de l'analyse du sol (pH, état nutritif).



DCM MIX 2



- › Rosiers
- › Fleurs
- › Arbustes fleuris
- › Parterres de fleurs mixtes



- › Rapport NPK idéal pour une **floraison abondante, des plantes vigoureuses et des couleurs éclatantes**
- › Action douce et longue (100 jours)
- › Contient 4 % de magnésium pour éviter les symptômes de carences (jaunissement des feuilles)
- › Riche en potassium pour une bonne résistance à la sécheresse et au froid et également idéal pour l'endurcissement à la fin de l'été et en automne

MINIGRAN® TECHNOLOGY – NPK 7-6-12 + 4 MgO

emballage : 25 kg

engrais composé organo-minéral NPK contenant du magnésium



DCM MIX 3



- › Haies
- › Buis
- › Conifères
- › Arbustes d'ornement sans fleurs



- › Renforcé en azote pour une **croissance continue du feuillage**
- › Formule idéale pour (re)lancer la croissance
- › Une action rapide au début tout en ayant la même durée d'action (jusqu'à 100 jours)
- › Contient du magnésium pour un feuillage vert intense
- › Contient du potassium pour une bonne résistance à la sécheresse et au froid

MINIGRAN® TECHNOLOGY – NPK 9-3-6 + 3 MgO

emballage : 25 kg

engrais composé organo-minéral NPK contenant du magnésium



DCM CALCAIRE VERT®



- › Ifs
- › Buis
- › Hêtre
- › Hellébore
- › **Convient aussi pour toutes les autres plantes des sols neutres et plantes calcicoles**



- › Permet de contrecarrer l'acidification naturelle
- › Chaux granulée magnésienne à haute solubilité
- › Stimule la vie du sol et améliore la structure du sol
- › Granulé, propre et facile à épandre
- › Contient 15 % de magnésium MgO pour un feuillage vert foncé

granulé – VN 50 – 15% MgO

emballage : 40 kg, 20 kg

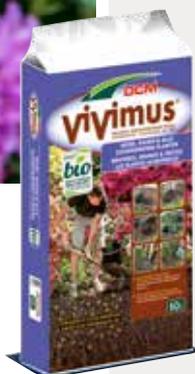
engrais calcaire granulé – carbonate de calcium et de magnésium

Les plantes acidophiles, telles qu'azalées, rhododendrons, bruyère (Erica, Calluna), hortensia bleu, skimmia, camélia, piéris... requièrent un sol aéré, bien drainant et plutôt acide (pH 4,5-5,5). En présence d'un pH trop élevé, ces plantes ne peuvent pas assimiler les éléments nutritifs de façon optimale et présentent souvent un feuillage vert clair, voire jaune. Il est donc très important de planter ce type de plantes dans un sol à pH adapté. En appliquant un amendement du sol approprié, vous pouvez facilement créer les conditions du sol optimales. La tourbe est un amendement à effet acidifiant fréquemment utilisé. En mélange avec le sol, elle présente toutefois l'inconvénient de se dégrader très vite. Pour un taux d'acidité adapté et un sol qui garde sa structure aérée pendant longtemps, nous vous recommandons dès lors le VIVIMUS® BRUYÈRE, RHODO & TOUTES LES PLANTES ACIDOPHILES DCM.

DCM VIVIMUS® BRUYERE, RHODO & TOUTES LES PLANTES ACIDOPHILES



- › Rhododendron
- › Bruyère
- › Pieris
- › Hortensia bleu
- › **Convient aussi pour toutes les autres plantes acidophiles!**



- › Acidifie le sol, idéal pour les plantes acidophiles
- › Améliore la structure du sol, pour un sol grumeleux et des racines saines
- › Crée un rapport air/eau idéal dans le sol pour le développement d'un système racinaire sain
- › Permet d'obtenir une vie du sol riche et variée
- › Permet de maintenir un taux d'acidité optimal lorsqu'il est **incorporé chaque année dans la couche supérieure du sol**

emballage : 60 L

amendement organique mélangé, riche en matières organiques

DCM ENGRAIS ORGANIQUE POUR AZALEE-RHODO-HORTENSIA



- › Azalée
- › Rhododendron
- › Pieris
- › Camélia
- › Hortensia bleu



- › **Composition spécifique pour fertiliser toutes les plantes acidophiles**
- › Engrais à action longue et douce
- › Contient du magnésium et du fer pour un feuillage vert foncé
- › Particulièrement adapté aux plantes acidophiles : azalée, rhododendron, pieris, camélia, hortensia bleu

MINIGRAN® TECHNOLOGY - NPK 5-6-8 + 3 MgO + fer

emballage : 25 kg

engrais composé organo-minéral NPK contenant du magnésium avec fer

Conseil

DCM ALUN pour de magnifiques hortensias bleus

- Pour une couleur bleu foncé des hortensias qui demandent non seulement un sol acide, mais aussi une teneur suffisante en ions de fer et d'aluminium.
- Dose : 10-15 g/m². En pots : 5-10 g/L de terreau
- Dissoudre dans de l'eau tiède et arroser. A appliquer lors de la plantation et par après, en automne et juste avant la floraison.

emballage : 10 kg



Engrais foliaires



Un engrais foliaire est un **complément idéal** à la fertilisation du sol et permet de rehausser la couleur des plantes. Si votre client a prévu une garden-party prochainement ou s'il souhaite simplement profiter d'un jardin impeccable pendant toute l'année, l'application d'un engrais foliaire permettra d'optimiser la croissance et la couleur des plantes. En outre, elle permettra d'éviter les éventuels symptômes de carences ou d'y remédier rapidement. Une fertilisation foliaire est également idéale pour les **plantes sensibles aux symptômes de carence** (azalées, rhododendrons ...) et pour les **plantations réalisées vers la fin de l'automne**. Grâce à une fertilisation foliaire au printemps, ces plantes pourront rapidement assimiler les éléments nutritifs pour une croissance optimale.

DCM OLEGA® FER



- › Extrait d'algues marines avec complexe ferrique naturel propre à la plante et avec azote uréique
 - meilleure assimilation et effet plus fort sur la croissance
 - évite et comble rapidement une carence en fer
 - pour un effet verdissant plus intense et plus rapide
- › Plus faible risque de brûlure des feuilles par rapport aux engrais ferriques à composition purement synthétique

liquide – 3 % N + 3 % Fe + extrait d'algues marines
emballage: 5 L, 20 L

solution d'engrais à base de fer avec extrait d'algues marines pour fertilisation foliaire

Convient aussi pour
arbres fruitiers !

43

DCM OLEGA® COMPLEX



- › NPK + oligo-éléments (bore B, cuivre Cu, fer Fe, manganèse Mn, molybdène Mo, zinc Zn)
 - stimulation de la croissance, couleur verte intense et plantes plus robustes
 - remédie aux symptômes de carences qui se manifestent souvent en même temps
- › Meilleure assimilation grâce à l'extrait d'algues marines, à l'azote uréique et aux oligo-éléments sous forme de chélate

liquide – NPK 6-3-4 + oligo-éléments + extrait d'algues marines
emballage : 5 L, 20 L

suspension d'engrais composé NPK avec oligo-éléments et extrait d'algues marines

Conseils d'application et doses indiquées: voir www.dcm-info.com

Plus sain sans pesticides

L'utilisation des produits phytopharmaceutiques fait l'objet d'une législation de plus en plus stricte. Vos clients sont eux aussi de plus en plus préoccupés par l'utilisation de pesticides chimiques. En commençant par un sol sain et fertile, vous augmentez la vitalité des plantes dès le début. L'apport régulier d'une nourriture adéquate permet non seulement d'obtenir de plus belles plantes, mais augmente également la résistance naturelle des plantes à toutes sortes de maladies et ravageurs.

Si des problèmes surgissent, tout l'art consiste à intervenir au bon moment avec les produits appropriés. Il existe des solutions biologiques, tant pour la lutte préventive que curative, qui sont tout aussi efficaces que les produits classiques.

DCM KRAUSSI-GUARD®



- › Nématodes (*Steinernema kraussei*) **contre les larves de l'otiorhynque**
- › Ils recherchent activement leur proie et pénètrent leur hôte par ses orifices naturels. Ils infectent les larves par des bactéries qui endorment et tuent l'insecte
- › Les larves s'arrêtent de manger et meurent dans le sol



emballage : jusqu'à 100 m²

DCM VITASILICA®



- › Poudre de lave: forme une barrière physique idéale
- › Rend les plantes moins attractives pour les moisissures et les insectes
- › Permet un dessèchement rapide des plaies de taille

emballage: 13 kg
poudre de lave

DCM TREE-SHIELD®



- › Blanc arboricole vaporisable ou badigeonnable
- › Forme une barrière physique pour les parasites qui veulent nidifier dans les arbres
- › Evite les fissures de gel en hiver
- › Protège contre les brûlures de soleil en été
- › Fabriqué selon un procédé déposé unique

emballage: 3 L/4 kg (badigeonnable)
3 L (spray)

DCM DESHERBANT & ANTIMOUSSE



- › Lutte ciblée contre les mauvaises herbes, graminées et mousses :
 - sur terrasses, allées et sentiers
 - au jardin d'ornement et au potager
- › Produit à base d'une substance active présente dans la nature
- › Les premiers effets sont visibles après quelques heures, même à basses températures
- › Non rémanent, les semis et plantations sont possibles après 3 jours
- › Ne nécessite pas de phytotoxicité !

emballage : 5 L - jusqu'à 400 m²
Substance active: acide pélargonique (n° d'aut.: 10287G/B)

PIEGE A PHEROMONE DCM



- › Piège unique, à utiliser avec des phéromones DCM (substances attractives sexuelles), pour capturer quelques insectes parasites spécifiques afin de les surveiller:
 - **Pyrale du buis** - DCM Cydalima-Pheromone®
 - **Mineuse du marronnier** - DCM Cameraria-Pheromone®
- › Montage facile et rapide
- › Peut être suspendu ou placé sur un poteau
- › Robuste et résistant aux intempéries: peut être utilisé pendant plusieurs années.

45



Combattre la pyrale du buis

Reconnaître l'infestation

Les chenilles de la pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) sont capables de mettre un buis totalement à nu en un rien de temps. Les infestations débutantes sont reconnaissables aux feuilles dont l'épiderme foliaire est gratté et à la présence d'excréments sur les feuilles. A un stade avancé de l'infestation, les buis sont mis à nu. Sous la plante, on observe des excréments accumulés et dans les buis on peut clairement remarquer la présence de toiles. Dès que la présence du ravageur a été détectée, une solution possible consiste à le combattre avec un produit phytopharmaceutique officiellement autorisé.

Papillon de nuit :

4-5 cm de long (envergure), blanc crème avec une bande brun foncé et doré en bordure des ailes



Chenille :

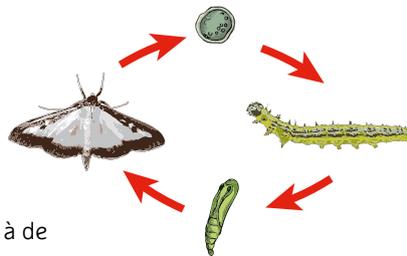
jusqu'à 4 cm de long, ornée de stries longitudinales foncées et à la tête noire

Cycle de vie de la pyrale du buis

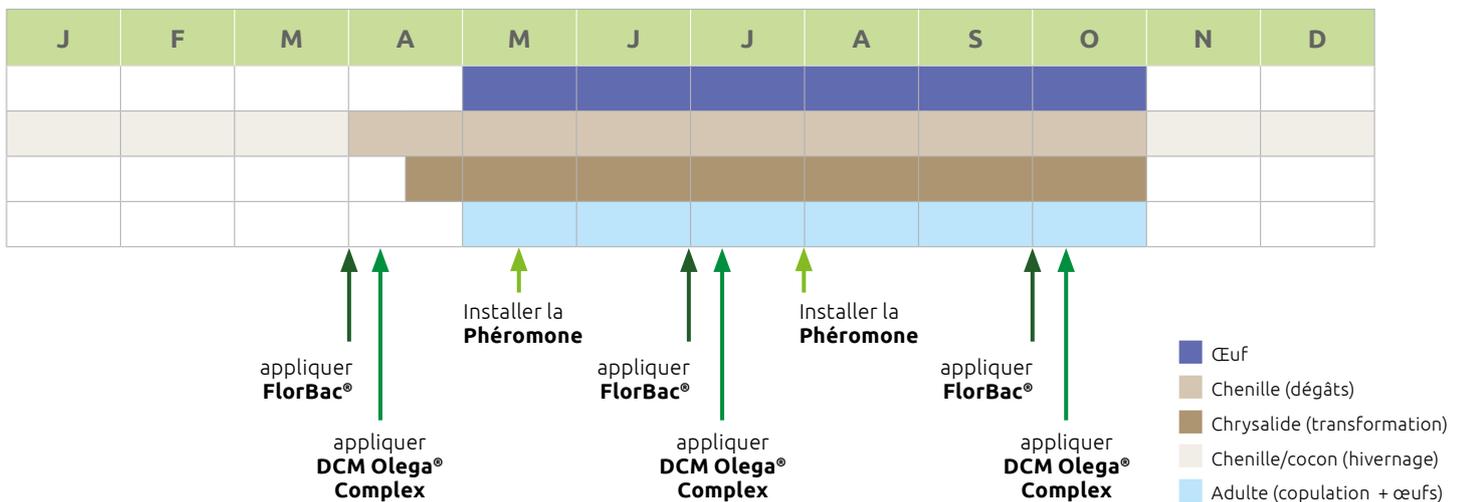
La maîtrise et la lutte contre ce fléau sont étroitement liées au cycle de vie de la pyrale du buis. Soyez préparé et inspectez régulièrement les buis pour une détection précoce d'éventuelles infestations.

Au printemps (fin mars), les chenilles de la saison précédente s'éveillent et le grignotage recommence. Après avoir mué plusieurs fois et après avoir causé d'importants dégâts, les chenilles se métamorphosent. Les femelles pondent des œufs qui donnent naissance à de nouvelles chenilles et les dégâts du grignotage réapparaissent.

La pyrale du buis développe au moins deux générations par an. En automne, les chenilles de la dernière génération tissent un cocon pour passer l'hiver.



- En fonction des conditions climatiques, la pyrale du buis peut être observée à partir de **mai jusqu'à fin octobre**.
- Il y a trois périodes pendant lesquelles on peut s'attaquer aux chenilles, à savoir **avril, juillet et septembre-octobre**.



■ Un plan simple en étapes pour un résultat époustouflant

Outre la lutte contre la pyrale du buis, le bon entretien de la plante et la détection précoce de l'infestation sont également très importants. A cet effet, DCM a élaboré le plan en étapes suivant:

1 Combattre les chenilles de manière biologique*

- 3 périodes pendant lesquelles on peut s'attaquer aux chenilles : **avril, juillet et septembre-octobre.**
- Appliquez **FlorBac®**, un insecticide biologique, dès l'observation des premières chenilles.
- Après quelques minutes, les chenilles ne se nourrissent plus. Elles meurent trois à quatre jours plus tard.

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



n° d'agr. : 10514P/B – A usage professionnel en Belgique uniquement. Utilisez les produits phytopharmaceutiques avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit, y compris les phrases et les symboles de risque correspondants.

*Utilisable en production intégrée et biologique (Règl. CE n° 834/2007 et amendements).



2 La nourriture adéquate pour des plantes résistantes

Quelques jours après le traitement avec **FlorBac®**, appliquez le **DCM OLEGA® COMPLEX**. Riche en oligo-éléments, dont le fer, cet engrais foliaire redonne aux plantes leur couleur vert intense. Les éléments nutritifs rapidement assimilables permettent d'obtenir des plantes saines et vigoureuses qui gardent leur couleur vert foncé pendant longtemps.

- Engrais foliaire unique, formule NPK (NPK 6-3-4) à action douce, combinée à des oligo-éléments et de l'extrait d'algues marines
- Assimilation rapide et efficace par les plantes
- A appliquer 3 fois par an : en **avril, juillet et octobre.**

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



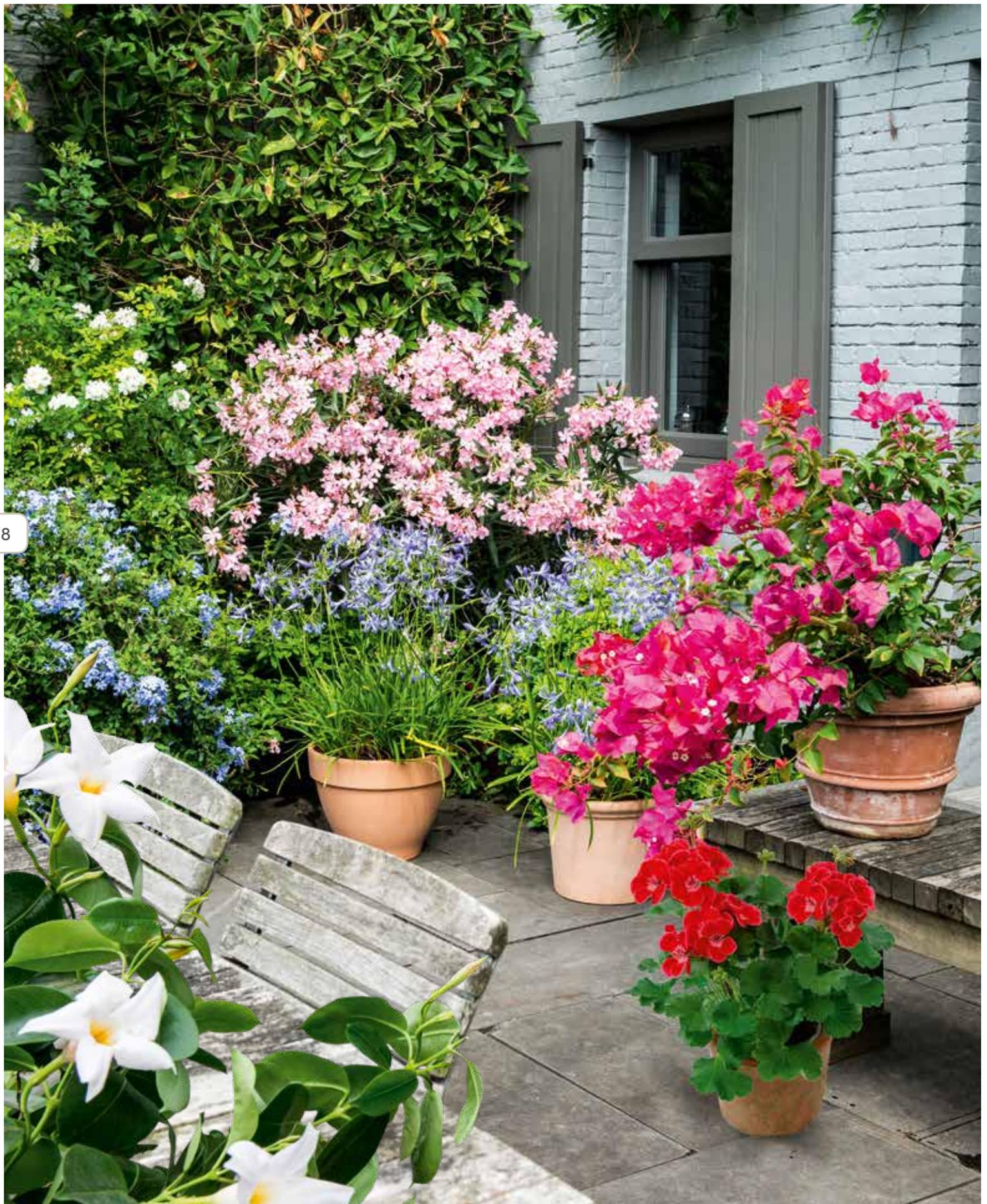
3 Capter et surveiller

Suivez attentivement le vol des papillons pour détecter les infestations à un stade précoce. Quelques jours après l'observation des premiers papillons, il faudra inspecter les plantes afin de vérifier la présence de chenilles!

- Utilisez le Piège à phéromones DCM en combinaison avec la phéromone Pyrale du buis (DCM Cydalima-Pheromone®) : surveillez les adultes à partir de **mi-mai et fin juillet**
- 1 piège par 200 m²
- Remplacez les capsules toutes les 6-8 semaines

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D







DCM Ecoterra® Plantes d'orangerie & Plantes méditerranéennes



- › Terreau prêt à l'emploi de qualité professionnelle à base de matières premières fiables, de qualité supérieure
- › Idéal pour l'empotage et le rempotage de toutes les plantes de terrasse et plantes méditerranéennes
- › Contient des fibres de coco : évitent la rétraction du terreau
- › Spécialement conçu pour les plantes qui restent longtemps dans le même pot
- › Contient de l'argile pour une meilleure rétention de l'eau et des éléments nutritifs
- › Contient une fumure de fond organique pour une floraison longue et abondante

emballage : 60 L
substrat de culture – terreau



lave pour une structure aérée – utilisation universelle



réserve nutritive (argile) + floraison stimulée



réserve nutritive (argile) + moins d'arrosages (rétenteurs d'eau)



avec algues marines = couleur intense

DCM AQUAPERLA® Grains d'eau



- › Polymères uniques qui peuvent absorber plus de 100 fois leur poids en eau et en éléments nutritifs
- › Libèrent l'eau et les éléments nutritifs absorbés lors des périodes sans pluie et arrosages
- › Pour des racines saines et actives

Dose:

terreau ou substrat : 1 - 1,5 kg/m³

sols légers lors de l'aménagement (gazon ou jardin d'ornement) :

150 - 200 g/m², à homogénéiser dans la couche supérieure. Arrosez abondamment la première fois après la plantation jusqu'à saturation.

emballage : 15 kg

amendement physique du sol – produit destiné à augmenter la rétention d'eau dans les sols et les substrats de culture



Fleurissement & plantes en pots



■ Fertilisation d'appoint liquide



50

■ Fertilisation d'appoint solide



DCM MIX 2



- Engrais à action longue, renforcé en potassium pour une floraison abondante aux couleurs éclatantes
- **MINIGRAN® TECHNOLOGY** : une répartition jusqu'à 60 % plus efficace et sans poussière sur les feuilles et les fleurs

Doses:

fumure de fond : 2 - 4 kg/m³, mélanger de façon homogène

fumure d'appoint : 2 - 3 kg/m³ ou 2 - 3 g/L, incorporer superficiellement

MINIGRAN® TECHNOLOGY - NPK 7-6-12 + 4 MgO

emballage : 25 kg

engrais composé organo-minéral NPK contenant du magnésium



Tout commence par un sol fertile

Des feuilles qui jaunissent soudainement, des fleurs qui se fanent, des zones dégarnies dans le gazon... voilà quelques problèmes courants auxquels chaque entrepreneur de jardin sera tôt ou tard confronté. Dans cet 'ABC pour l'Entrepreneur de jardin', nous avons réuni une sélection des problèmes les plus courants. **Vous avez un problème spécifique? Grâce à son vaste bagage de connaissances et d'expériences, votre conseiller DCM pourra vous proposer une solution adéquate à chaque problème.**

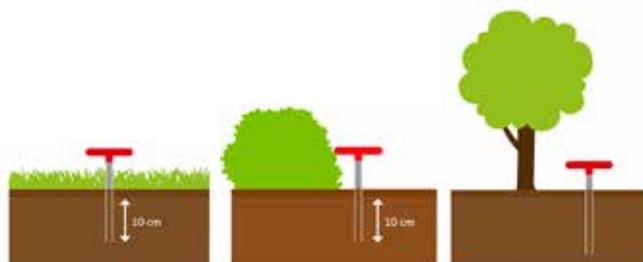
Mieux vaut prévenir que guérir! Une analyse du sol annuelle permet de prévenir beaucoup de problèmes. Si un problème survient malgré tout, cette analyse pourra également être utile pour détecter la cause du problème. Demandez une analyse du sol professionnelle sur notre site web ou envoyez votre rapport d'analyse à un conseiller DCM. Il vous aidera gratuitement à interpréter les données de l'analyse et formulera un **avis professionnel sur mesure**. Ainsi, vous donnez aux plantes exactement ce dont elles ont besoin. Un bon départ est synonyme de plantes saines et résistantes et vous permet une **économie de coûts à long terme**.



51

■ Comment prélever correctement un échantillon de sol?

- Prenez des échantillons bien répartis sur la parcelle. Prenez au moins 15 échantillons pour chaque parcelle.
- Pour les gazons, plantes ornementales et arbustes, un échantillon jusqu'à 10 cm de profondeur est suffisant. Pour les arbres, la profondeur est fonction du type et de l'âge.
- Prélevez l'échantillon entre les plantes ou à l'endroit où elles seront plantées.
- Déposez tous les échantillons de sol dans un seau et mélangez bien.



Sur notre site internet, www.dcm-info.com, vous pouvez demander votre boîte d'analyse du sol et consulter tous nos astuces, conseils et schémas de fertilisation pour l'entrepreneur de jardin.

DCM Aqua Natura vous propose un assortiment unique de produits de haute qualité pour l'aménagement et l'entretien d'étangs. Face à l'énorme offre de pierres, substrats et terreaux pour étangs, il est parfois difficile de choisir le produit adéquat. Quelques mots d'explications et conseils vous aident à faire le bon choix.

L'utilisation de différents types de pierres dans un étang a généralement deux raisons :

- D'une part, les pierres servent à donner un aspect naturel à l'étang : il y en a pour tous les goûts et tous les budgets.
- D'autre part, certains types de pierres sont utilisés pour héberger les bactéries purifiant l'eau, indispensables pour maintenir l'eau limpide. Les bactéries ont besoin d'une superficie d'adhésion suffisamment grande. Les pierres poreuses offrent, par volume, une grande superficie d'adhésion sur laquelle les bactéries peuvent former des foyers.

DCM TERREAU POUR ETANGS



- Terreau spécifique pour la plantation de plantes aquatiques possédant de grosses racines charnues, telles que les nénuphars, le jaunet d'eau...
- Substrat extra lourd : entoure parfaitement les racines et ne s'écoule pas dans l'étang, de sorte que l'eau reste bien claire
- Contient une fumure adaptée pour un enracinement rapide, une bonne croissance et une floraison abondante
- S'utilise dans les paniers et sur les bords de l'étang

emballage : sacs de 40 L, big bags, en vrac
substrat de culture – terreau

DCM LAVE POUR ETANGS



- Fraction de lave spécifique pour étangs 11 -16 mm
- Substrat très poreux et inerte d'origine volcanique, idéal pour le développement de bactéries purifiant l'eau
- Idéal comme matériel filtrant dans les filtres à compartiments multiples ou les filtres de lave
- Idéal pour l'épuration biologique sur le fond de l'étang
- S'utilise aussi dans les paniers de plantation pour l'ancrage des plantes oxygénantes et des plantes de marais

couleur foncée (gris-brun)
emballage : sacs de 25 kg, big bags, en vrac
substrat de culture – lave



DCM SUBSTRAT D'ETANG



- Substrat d'étang clair et décoratif pour des contrastes magnifiques entre la vie aquatique et le fond de l'étang
- Avec effet zéolithe : aide à éviter l'accumulation de déchets
- Combinaison de grands et de petits pores pour un développement optimal des bactéries purifiantes
- Idéal pour l'épuration biologique sur le fond de l'étang ou dans le filtre
- S'utilise aussi dans les paniers de plantation pour l'ancrage des plantes oxygénantes et des plantes de marais

couleur claire (blanc-brun)
emballage : sacs de 15 kg

Une bonne qualité de l'eau



■ Pourquoi la qualité de l'eau est-elle importante?

L'eau joue un rôle primordial dans tous les étangs. Sa qualité doit dès lors être optimale pour profiter d'un étang clair et sain. Si la qualité de l'eau n'est pas au point, vous serez confronté à toutes sortes de problèmes. Mieux vaut prévenir que guérir! Pour vous permettre d'intervenir de manière rapide et efficace en cas de problèmes éventuels, il convient donc de contrôler la qualité de l'eau à intervalles réguliers.

La qualité de l'eau de votre étang dépend toutefois d'un grand nombre de facteurs. Pour évaluer la qualité de l'eau d'étang, on utilise principalement trois paramètres. Avec le TESTKIT POUR L'EAU D'ETANG DCM, vous pouvez facilement vérifier que ces paramètres atteignent un bon niveau dans l'étang.



53

DCM TESTKIT POUR EAU D'ETANG



- Procédé simple pour mesurer tant le pH que le KH et le GH
- 25 à 30 analyses par testkit, idéal pour contrôler la qualité de l'eau tout au long de l'année
- Note explicative pratique et tableau de mesures permettant une interprétation correcte des paramètres et une correction ciblée
- Le matériel complet se trouve dans un coffret en plastique : facile à emporter chez votre client et à ranger jusqu'à la prochaine analyse



PARAMETRES DETERMINANT LA QUALITE DE L'EAU

<p>TAUX D'ACIDITE (pH) valeur idéale : 7,3 - 8,3</p>	<p>Cette valeur indique si l'eau d'étang est acide ou basique. Plus cette valeur est basse, plus l'eau est acide. Le taux d'acidité est important pour les plantes et les poissons de votre étang et pour la qualité autonettoyante de l'étang. Un pH trop élevé ou trop bas augmente l'accumulation des déchets ainsi que la sensibilité des poissons à développer des maladies.</p>
<p>DURETE CARBONATEE (KH) valeur minimale : 6 °dH valeur idéale : 8 °dH</p>	<p>La dureté carbonatée est une indication de la quantité de dioxyde de carbone lié dans l'eau. Elle détermine la capacité de l'étang à neutraliser les substances dangereuses, telles que les métaux lourds, et à compenser les fluctuations du pH (= capacité tampon). Ces fluctuations sont spontanées mais de trop fortes fluctuations peuvent être fatales pour la vie bactérienne et les poissons.</p>
<p>DURETE TOTALE (GH) valeur minimale : 9 °dH valeur idéale : 12 °dH</p>	<p>Cette valeur est un effet de la dureté générale de l'eau et dépend de la quantité de calcium (Ca) et de magnésium (Mg) absorbables dans l'eau. Une carence de ces éléments a pour effet d'affaiblir les poissons, de rendre les plantes aquatiques visqueuses et de favoriser la prolifération des algues.</p>

PARAMETRES DETERMINANT LA QUALITE DE L'EAU

<p>TAUX D'ACIDITE (pH) valeur idéale : 7,3 - 8,3</p>	 <p>diminuer le pH</p>	<p>OPTIMA pH- Dose: 50 - 200 ml/1.000 L d'eau après contrôle du pH et du KH</p> <p>liquide - emballage : 1 L</p> 
<p>DURETE CARBONATEE (KH) valeur minimale : 6 °dH valeur idéale : 8 °dH</p>	 <p>augmenter le pH</p>	<p>DCM ALGUES MARINES GRANULEES <i>chaux granulée - engrais calcaire - carbonate de calcium</i> Dose: 10 -25 kg/100 m² de surface d'étang après contrôle du pH</p> <p>granulé/VN 50 - emballage : 20 kg, 40 kg</p>
<p>DURETE CARBONATEE (KH) valeur minimale : 6 °dH valeur idéale : 8 °dH</p>	 <p>augmenter le KH</p>	<p>OPTIMA KH+ Dose: 100 g/1.000 L d'eau en fonction du KH actuel</p> <p>poudre - emballage : 1 kg, 5 kg</p> 
<p>DURETE TOTALE (GH) valeur minimale : 6 °dH valeur idéale : 8 °dH</p>	 <p>augmenter le GH</p>	<p>OPTIMA GH+ Dose: 100 g/1.000 L d'eau en fonction du GH actuel</p> <p>poudre - emballage : 1 kg, 5 kg</p> 

DCM OPTIMA pH-KH-GH



- Pour corriger simultanément plusieurs paramètres
- Corrige les **pH** trop élevés ou trop bas et rétablit la valeur d'équilibre
- Augmente le **KH** et le **GH**

Dose: 100 g/1.000 L d'eau
poudre
emballage : 300 g, 1 kg, 5 kg



Bactéries



Un étang clair est fascinant et constitue un havre de paix dans le jardin. Malheureusement, les étangs (y compris les étangs-piscines) sont continuellement exposés à des facteurs de pollution organique (feuilles tombées, restes de plantes, excès de nourriture de poissons...) qui peuvent avoir un effet sur la clarté de l'eau de l'étang. Dans la nature, ces déchets organiques sont décomposés par de nombreuses bactéries, un processus que l'on appelle le **cycle de l'azote**. Dans un étang artificiellement aménagé, la pression polluante est généralement plus élevée et le nombre de bactéries purifiantes est souvent insuffisant. En installant un filtre adapté et en ajoutant à temps opportun les bactéries appropriées, la capacité autonettoyante de l'étang est optimisée et l'**accumulation d'ammonium** et de nitrate est évitée. Ainsi, les **algues** ont moins de chances de se développer.

DCM OPTIMA BACT



- Différentes souches de bactéries nitrifiantes et dénitrifiantes
- Pour réaliser le processus de décomposition des déchets organiques (cycle de l'azote) dans l'étang de manière rapide et complète
- Evite l'accumulation d'ammonium et de nitrate, ce qui fait que les algues ont moins de chances de se développer
- Utilisez aussi OPTIMA BACT après chaque nettoyage du filtre

Dose:

- **Démarrage/printemps :**
50 - 100 ml/1.000 L d'eau d'étang ou
10 - 20 ml/L de contenu de filtre
- **Entretien/été**
50 - 100 ml/1.000 L d'eau d'étang ou
10 - 20 ml/L de contenu de filtre

liquide - emballage : 500 ml, 1 L, 2,5 L, 5 L, 10 L



Conseil

Pourquoi des bactéries "affamées" et non pas lyophilisées?

L'Optima Bact est une préparation de bactéries liquide. Les bactéries présentes sont encore en vie, mais se trouvent dans une sorte d'état dormant (phase dormante). Pour une action optimale des bactéries, l'eau doit être de bonne qualité et d'au moins 10°C. En contact avec l'eau d'étang, les bactéries redeviennent immédiatement actives, se multiplient et entament le processus d'épuration biologique.

Les préparations de bactéries sous forme de poudre contiennent des bactéries lyophilisées (- 40 °C). Pour réactiver ces bactéries, les conditions doivent être optimales. Dans le cas contraire, les bactéries risquent de ne plus jamais redevenir actives.

Algues



Tous les étangs contiennent des algues. Elles font partie de l'écosystème naturel. Présentes en quantité limitée, elles sont même utiles. Par contre, une croissance excessive d'algues signifie généralement que l'équilibre dans l'étang (-piscine) est perturbé. Les nitrates et les phosphates sont deux substances majeures dans ce contexte. Un excès de nitrate est la conséquence d'une forte pression polluante et d'une croissance inhibée de bactéries purifiant l'eau. Un excès de phosphate libre va généralement de pair avec une dureté totale trop basse ($\text{GH} < 9 \text{ dH}$).

■ Variétés d'algues

On distingue deux groupes d'algues: les algues filamenteuses et les algues flottantes. Les algues filamenteuses se présentent sous forme de filaments verts dans l'eau et sur les bords de l'étang. Les algues flottantes donnent un éclat vert à l'eau et flottent librement dans l'eau. Elles se multiplient rapidement et peuvent atteindre dès lors une population de plusieurs dizaines de milliers par litre d'eau.

■ Les causes d'une croissance excessive d'algues

Les algues se nourrissent de nitrates et de phosphates et utilisent la lumière du soleil pour leur croissance.

Un excès de nitrates et de phosphates peut être dû à :

- Trop de poissons
- Un excès de nourriture de poisson
- Un fonctionnement défectueux du filtre
- Trop peu de plantes dans l'étang
- Trop de lumière du soleil

Conseil

Trop de phosphate dans l'étang?

Utilisez OPTIMA GH+ pour fixer les phosphates. Ainsi, ils ne pourront plus servir de nourriture pour les algues.

■ Comment prévenir la croissance d'algues?

- Utilisez de l'eau du robinet ou de l'eau de puits de très bonne qualité
- Contrôlez régulièrement la qualité de l'eau avec le Testkit pour Eau d'Etang et corrigez-la si nécessaire
- Contrôlez, nettoyez et inoculez le filtre régulièrement avec Optima Bact ou Optima UV-Bact
- Veillez à ce que votre étang contienne suffisamment de bactéries qui purifient l'eau: ces dernières transforment en effet les déchets nocifs
- Mettez des plantes flottantes ou des plantes aux feuilles flottantes pour créer de l'ombre dans l'étang
- Soyez patient, attendez que l'étang ait atteint son équilibre avant d'y placer des poissons
- Limitez le nombre de poissons ou adaptez la capacité du filtre
- Nourrissez vos poissons sans excès
- Les étangs peu profonds et plus petits sont plus sensibles à la prolifération d'algues



DCM OPTIMA ALG

- Optimise l'équilibre biologique pour une eau d'étang claire sans algues flottantes (eau verte) ou filamenteuses
- Absorbe des longueurs d'onde spécifiques du spectre solaire: les algues ne peuvent plus produire de l'énergie à partir de la lumière solaire et meurent
- Ne laisse aucun résidu nuisible dans l'étang, même après usage fréquent
- S'utilise aussi bien dans les étangs d'agrément que dans les viviers et les étangs-piscines

Mauvaise croissance des plantes aquatiques

Bien que l'effet d'une belle surface d'eau domine dans la plupart des projets d'étang contemporains, des plantes aquatiques appropriées peuvent apporter une touche parfaite à votre étang. En outre, ces plantes contribuent à l'équilibre biologique de l'eau à condition, bien sûr, qu'elles poussent correctement. C'est souvent là que le bât blesse.

■ Mauvaise croissance des plantes purifiant l'eau dans le filtre de lagunage ou le filtre de lave

DCM OLEGA® FER



Les plantes purifiant l'eau créent un environnement riche en oxygène pour les racines dans le filtre de lave, ce qui favorise le développement et le fonctionnement des bactéries purifiantes. En outre, ces plantes absorbent les résidus formés lors de la décomposition des matières organiques dans le filtre. Il arrive que ces plantes se développent difficilement et ce, surtout dans les filtres de lave récemment aménagés. Elles ne disposent pas d'assez de nourriture et sont donc forcées d'en rechercher activement en faisant appel à leur système racinaire, encore trop peu développé. Pour stimuler ces plantes et remédier au jaunissement des feuilles, il existe un remède miracle : **DCM OLEGA® FER**. DCM OLEGA® FER est un engrais foliaire à base de fer propre à la plante et assimilable de façon rapide, sûre et aisée.

Dose : plantes dans la zone de filtration : 10 - 15 ml/L d'eau

Pulvérisez jusqu'à gouttage (drip-off)

Répétez 3x, en respectant un intervalle de 7 à 10 jours

liquide - 3 % N + 3 % Fe +
extrait d'algues marines

emballage : 5 L, 20 L



*Essai pratique, Mol, Belgique, 2009
solution d'engrais à base de fer avec extrait d'algues marines pour la fertilisation foliaire*

57

■ Mauvaise croissance des plantes oxygénantes

DCM OPTIMA GH+



Parfois, les plantes oxygénantes et les autres plantes aquatiques plantées à plus grande profondeur ne poussent pas comme il faut et souffrent d'un engluement typique. Ce phénomène indique souvent une carence en calcium assimilable dans l'étang. En appliquant l'**OPTIMA GH+**, le calcium devient rapidement assimilable, ce qui permet d'obtenir des plantes aquatiques plus robustes et une croissance saine. Des plantes aquatiques saines ne donnent pas seulement un plus bel aspect à votre étang, elles ont également un effet positif sur la vie dans l'étang. OPTIMA GH+ est bien soluble et ne laisse aucun dépôt sur les pales de la pompe dans l'étang.

Dose : 100 g/1.000 L L d'eau d'étang, en fonction du GH actuel. Répartissez la dose exacte aussi uniformément que possible sur la surface de l'étang

poudre

emballage : 1 kg, 5 kg



*Votre conseiller DCM =
votre point de contact*



58



■ Conseils sur mesure

Votre point de contact est un conseiller disposant d'un vaste bagage de connaissances pratiques. Les conseillers DCM sont tous des experts en matière de fertilisation et d'entretien dans le domaine de l'aménagement de jardins. Grâce à leur longue expérience et à des formations externes, **les conseillers DCM restent informés des derniers développements** et peuvent vous proposer une solution appropriée à votre problème. C'est avec plaisir qu'ils vous donneront des conseils sur mesure!

■ Résoudre des problèmes

Votre conseiller peut non seulement vous assister dans le choix du produit et la dose à appliquer, mais aussi vous aider **à résoudre des problèmes spécifiques**.

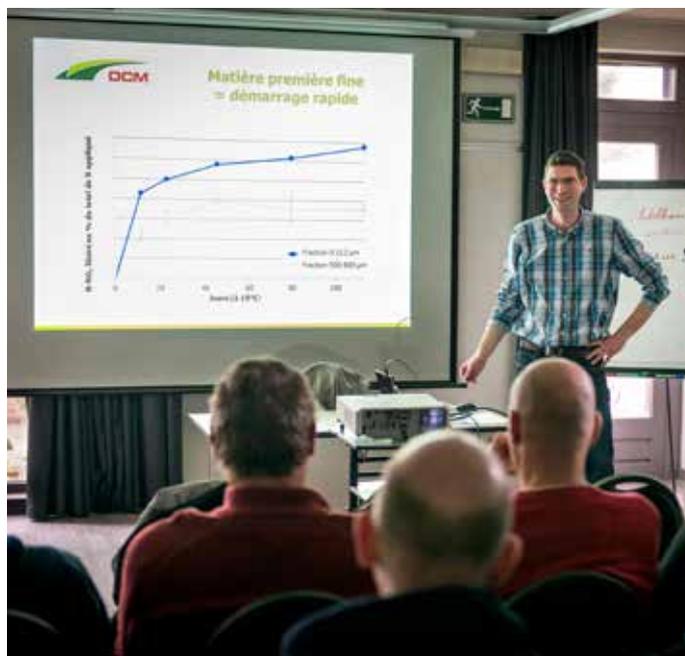
En outre, votre conseiller DCM peut vous aider à interpréter l'analyse du sol et à formuler **des avis de fertilisation adéquats**, adaptés à l'aménagement ou l'entretien d'un jardin. Même pour le choix des semences de gazon, vous pourrez faire appel à DCM. Peu importe que vous cherchiez des semences pour une parcelle sensible à la sécheresse ou pour un gazon à entretien réduit, avec DCM vous réussirez à faire le bon choix pour répondre aux besoins de votre client.

■ Echange d'expériences

Par l'intermédiaire de votre conseiller DCM, vous pouvez profiter des **expériences réalisées par d'autres utilisateurs DCM**, même au-delà des frontières. A intervalle régulier, les conseillers DCM d'un même pays se rencontrent pour échanger des idées sur des secteurs spécifiques, tels que l'aménagement de jardins, les terrains de sport, les espaces verts, l'horticulture ... **Différentes rencontres** internationales sont en outre organisées chaque année. Ainsi, les derniers développements et les expériences positives recueillies dans d'autres secteurs peuvent également trouver leur application dans l'aménagement de jardins. **Les conseillers DCM peuvent ainsi continuellement améliorer leurs conseils** et bénéficier des différentes expériences.

■ Journées de formation ou de mise en pratique

DCM organise chaque année plusieurs journées de formation ou de mise en pratique pour les entrepreneurs de jardin. C'est une occasion idéale pour discuter des résultats des derniers essais et pour présenter les développements récents. Ces moments de concertation et d'inspiration sont très appréciés des participants. En outre, DCM soutient également **les jeunes entrepreneurs de jardin en apprentissage**.





DCM – De Ceuster Meststoffen en S.A.
Bannerlaan 79 - 2280 Grobbendonk - België
Tél.: +32 (0)14/257.357 - Fax: +32 (0)14/217.602
E-mail: dcm@dcm-info.com



1 François Honinx

Prov. Liège, Bruxelles, Brabant Wallon,
Namur, Oostkantonen
GSM: 0478 80 06 06
e-mail: fho@dcm-info.com

2 Patrice Pierart

Prov. Brabant Wallon, Hainaut
GSM: 0477 34 30 21
e-mail: ppi@dcm-info.com

3 Frédéric Jeandrain

Prov. Liège, Namur, Luxembourg
GSM: 0496 50 94 59
e-mail: fje@dcm-info.com

4 Damien Denayer

Wallonie: Terrains de sport et espace verts
GSM: 0479 62 12 23
e-mail: dde@dcm-info.com

5 Mats Mees

Technical Sales Engineer BeLux
Tel.: 014/86 16 99
e-mail: mme@dcm-info.com

découvrez plus d'informations, des fiches techniques,
des conseils supplémentaires et les points de vente
professionnels sur notre site internet :

WWW.DCM-INFO.COM

