



## DIATOMIX

*Verbeter uw waterbeheer – Kostenbesparende oplossing : diatomix*

Greenmix heeft *diatomix* en *diatomix plus* speciaal ontwikkeld om een antwoord te geven op de nood naar landbouwproducten in waterarme gebieden.

We mogen ervan uitgaan dat overal water te vinden valt als er boringen worden gedaan. Het probleem is echter dat het water na irrigatie niet voldoende aan de oppervlakte, lees de wortels, blijft opdat deze zich voldoende zouden kunnen ontwikkelen. Het water sijpelt gewoon door de losse grond weg, nutteloos voor enige vorm van plantengroei.

Voor deze gebieden ontwikkelden we *Diatomix plus*. De ruwe basis van *diatomix* wordt aangevuld met langzaam werkende meststoffen. Deze cocktail houdt het water vast en houdt de bodem rondom vochtig. De toegevoegde meststoffen voeden de wortels waardoor enige vorm van landbouw mogelijk wordt.

*Diatomix* heeft zich tevens ingespannen in deze zoektocht om 100% natuurlijke producten te vinden die gegarandeerd deze stressvolle groeiomstandigheden kunnen oplossen.

De oogst wordt bepaald door de hoeveelheid water die beschikbaar is. *Diatomix plus* geeft de landbouwer een maximaal resultaat voor de minimale hoeveelheid water die hij ter beschikking krijgt.

*Diatomix* is een 100% natuurlijke mineralenmix met een ultrafijne poriënstructuur. Door deze structuur is het extreem absorberend, een ideale drager voor mest en stimuleert het drainage. Het bevordert ook de gezondheid van uw gras en zorgt voor een betere worteldensiteit.

Gedroogde *diatomix* absorbeert meer dan 250% water. *Diatomix* is een bewezen manier om de permanente porositeit van uw grond te verhogen, wat leidt tot kwalitatief betere gewassen en ook het onderhoud vermindert. Het is ontwikkeld om de gezondheid van de gewassen en het terrein op lange termijn te verbeteren. Problemen die te maken hebben met verdichting, bodemdrainage en tekort aan bodemzuurstof (lucht) worden opgelost en voorkomen door *diatomix*.

*Diatomix* werd ontwikkeld in ons labo terwijl er onderzoek werd gedaan naar strooisel voor dieren en is als dusdanig ontstaan als een mengeling van sterk absorberende licht gewicht mineralen.

## Voordelen

- Vermindert de hoeveelheid irrigatie die nodig is per cyclus en de vochtigheidsgraad in de viltlaag, wat de kansen op schimmels, algen en ziekten verkleint
- verbetert snel het voorkomen en de gezondheid van de plant door stimulatie van de voeding, vochtopname en door meststoffen vast te houden. Diatomix beschikt over uitstekende filtratie-eigenschappen die ervoor zorgen dat het water makkelijk door de grond kan sijpelen en kan vastgehouden worden voor opname door de planten
- kapselt watermoleculen in en houdt water voor langere periodes vast in de wortelzone
- vermindert oppervlaktewrijving, wat resulteert in een snellere doorsijpeling en filtratie van het water in om het even welke bodem en een gelijkmatige bevoeiing van het grondprofiel. Dit alles voorkomt overvloedige vochtigheid, oorzaak van schimmels, en het zorgt voor een onmiddellijke behandeling van lokale schrale plekken
- trekt snel water weg van de speeloppervlaktes tijdens hevige regenbuien of irrigatie, waardoor plassen vermeden worden en waardoor er sneller terug kan gespeeld worden
- is gemaakt van een inert materiaal en bevat geen gekende schadelijke stoffen
- wanneer het correct aan de bodem wordt toegevoegd, zal het waterverbruik drastisch dalen. Diatomix wordt bij de wortels toegevoegd en absorbeert water waar nodig. Een teveel aan water zal niet zomaar wegsijpelen doorheen de grond/afwateren
- meer en ook dieper reikende wortels
- minder risico op droge schrale plekken
- aangezien diatomiet een veelgebruikt pesticide is, is het zeer waarschijnlijk dat het ook doeltreffend is als ongediertebestrijding in de grond

## Samenstellingen

Diatomix	mineralenmix op basis van gedroogde en vermalen diatomiet
Diatomix PLUS	diatomix + mengeling van meststoffen

## Test

We hebben verschillende bestaande mineralen getest op hun absorptievermogen. Bij 10 gram van elk product werd water toegevoegd tot saturatie was bereikt.

Water-lok	Ruwe diatomiet	10 cl H <sup>2</sup> O
Zeoliet	Zeoliet	6 cl H <sup>2</sup> O
<b>DIATOMIX</b>	<b>Diatomiet + granule</b>	<b>25 cl H<sup>2</sup>O</b>

## Hoeveelheid te gebruiken product, leidraad

Landbouwgronden                      1 kg / m<sup>2</sup> ( 10 000 kg / ha )

## Andere toepassingen

Nieuwe planten of bomen kunnen geplant worden met een bodemlaag van diatomix in het plantgat.



*Bentomix* is een 100 % mineraal, gebaseerd op geëxtrudeerde kleikorrels. Dit 100 % natuurlijk product is uitermate geschikt als natuurlijke waterdichting. De korrels worden eenvoudigweg in een 5 cm dikke laag over de bodem uitgestrooid. Het water maakt van de toplaag een gel die waterdicht is. Planten groeien er echter makkelijk doorheen.

Met *bentomix* kunnen waterbassins aangelegd worden waar men maar wil.