



INNOVATIE



www.dcm-info.com

DCM ECO-Xtra[®] 1



Organische meststof met extra lange werking



DCM ECO-Xtra® 1,

NPK 8-5-6 gecomplexeerd met plantenextracten - 60% OS

MINIGRAN® TECHNOLOGY



Dé eerste organische meststof met extra lange werking

DCM presenteert u als 1^{ste} ter wereld een **100 % organische meststof met gecontroleerde verlengde werking: DCM ECO-Xtra® 1 met MINIGRAN® TECHNOLOGY** (NPK 8-5-6). Waar klassieke hoogwaardige organische meststoffen een werkingduur hebben van 50 tot 100 dagen, heeft DCM met DCM ECO-Xtra® 1 nu een volledig organische meststof ontwikkeld die haar voedingselementen vrijstelt over een periode van **100 tot 150 dagen** en dit zonder gebruik van coating of inhibitoren.

Deze nieuwe stap in bemesting is het resultaat van een vierjarig project onder leiding van het onderzoekscentrum Scientia Terrae vzw met steun van IWT (Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie in Vlaanderen). Tijdens deze periode werd het product ontwikkeld op laboschaal, maar ook afgetoetst met vele praktijkervaringen.



Scientia Terrae
RESEARCH INSTITUTE



Naast een brede waaier aan organische grondstoffen, elk met hun eigen NPK waarde en vrijstellingspatroon, is DCM ECO-Xtra® 1 **gecomplexeerd met natuurlijke plantenextracten**. De uniforme menging van de organische grondstoffen met deze plantenextracten tijdens het **MINIGRAN®** granulatieproces zorgt voor een optimale complexering en een gelijkmatige vrijstelling van de voedingselementen uit elk **MINIGRAN®** korreltje over een periode van 100 tot 150 dagen.

In 2013 werd voor dit product door het Belgische FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu een ontheffing verleend onder de naam: Samengestelde organische meststof NPK 8-5-6 gecomplexeerd met natuurlijke plantenextracten. Organische Meststof met extra lange werking. Ontheffingsnummer: EM033.O.

Door zijn extra lange werking is DCM ECO-Xtra® 1 ideaal voor **potgrondteelten** met een teeltduur van 100 tot 150 dagen. In teelten van langere duur (> 150 dagen) zal minder (snel) bijbemest moeten worden, waardoor de arbeidskosten lager zijn. De kleine afmetingen van het **MINIGRAN®** korreltje maken een gelijkmatige verdeling over het substraat mogelijk voor een homogene extra lange werking.

DCM ECO-Xtra® 1 kan aan hogere dosissen toegepast worden dan klassieke meststoffen, zonder gevaar voor verbranding of uitspoeling. Hierdoor is ze ideaal voor planten met een grote nutriëntenbehoefte maar die bij de start gevoelig zijn voor (te) hoge zoutconcentraties.

Bijkomend voordeel: door de gelijkmatige en lange vrijstelling heeft DCM ECO-Xtra® 1 ook bewezen **lagere uitspoelingsverliezen**. Hierdoor verhoogt de efficiëntie van de toegediende eenheden en wordt het milieu minder belast. Ideaal voor zij die **duurzaam** wensen te bemesten.

Bemesten met DCM ECO-Xtra® 1 bij het verpotten leidt tot een betere plantkwaliteit. Zowel bij chrysanth als bij lavendel werden mooiere, compacte planten met diepgroene bladkleur bekomen. Bij planten met standaard bemesting traden op dit moment van de teelt gebreksverschijnselen op.

Praktijkproef verpotten chrysanth en lavendel, België, 2013

Proeven bewijzen meerwaarde DCM ECO-Xtra® 1



standaard bemesting

Met DCM ECO-Xtra® 1



standaard bemesting

Met DCM ECO-Xtra® 1





standaardbemesting +
2 bijbemestingen



bemesting met DCM ECO-Xtra® 1
+ 1 bijbemesting

Kwalitatief betere planten met betere hoogte/breedte verhouding en dit met slechts 1 bijbemestingsbeurt, dus minder arbeidsuren.

Proef Thuja occ. 'Smaragd', Scientia Terrae Sint-Katelijne-Waver i.s.m. Proefcentrum voor de Sierteelt Destelbergen, België, 2010



standaard bemesting



met DCM ECO-Xtra® 1

De gelijkmatige vrijstelling van de voedingselementen uit DCM ECO-Xtra® 1 zorgt voor een rustige, compacte groei. Naar het einde van de teeltduur toe, waren de planten bemest met DCM ECO-Xtra® 1 duidelijk groener van bladkleur. Dit wijst erop dat de plant nog over voldoende voedingselementen beschikt (geen gebreksverschijnselen).

Praktijkproef verpotten geranium, Scientia Terrae, Sint-Katelijne-Waver, België, 2011

De organische voedingselementen in DCM ECO-Xtra® 1 stimuleren het nuttige bodemleven in de potgrond. Samen met de unieke werking van de organische fosforbronnen zorgt dit voor een betere

beworteling. De planten zullen hierdoor beter aanslaan bij verpotten of uitplanten.

Praktijkproef boomkwekerij, Wencop, Barneveld, Nederland, 2011-2012



Thuja



Erica



Prunus



Forsythia



Op een teeltseizoen van Prunus in pot, kon door de extra lange werking van een basisbemesting DCM ECO-Xtra® 1 één bijbemestingsbeurt uitgespaard worden, zonder kwaliteitsverlies (gelijk drogestofpercentage).

Proef Prunus laurocerasus 'Otto Luycken', Scientia Terrae, Sint-Katelijne-Waver i.s.m. Proefcentrum voor de Sierteelt Destelbergen, België, 2010

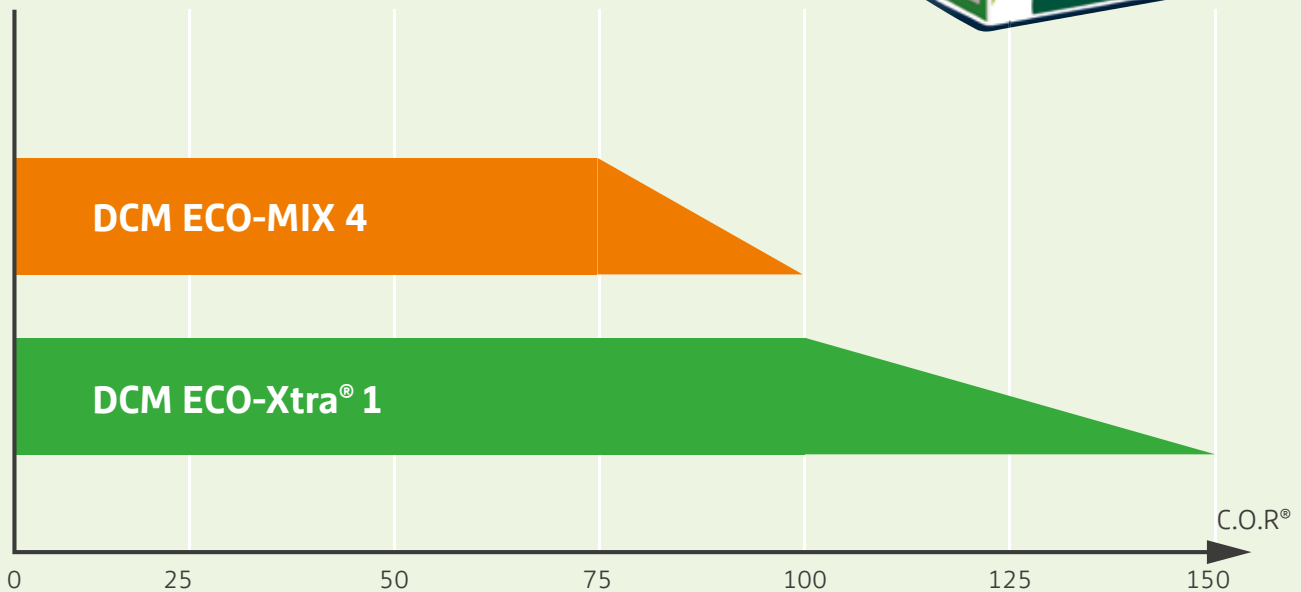
C.O.R.[®] CONTROLLED ORGANIC RELEASE

NIEUW



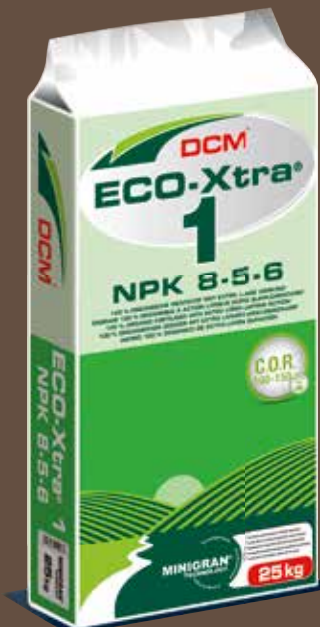
Verschillende labo's hebben de vrijstellingsperiode van DCM ECO-Xtra[®] 1, maar ook van de andere DCM meststoffen opgemeten. Om de werkingsduur van zijn verschillende 100 % organische meststoffen te karakteriseren, lanceert DCM de **C.O.R.[®] waarde (Controlled Organic Release)**. Deze waarde geeft het aantal dagen weer waarop de meststof gecontroleerd en gelijkmatig haar voedingselementen vrijstelt.

Elke 100 % organische meststof in het DCM assortiment heeft nu zijn C.O.R.[®] waarde. Zo kan u eenvoudig kiezen afhankelijk van wat u wenst voor uw teelt.



Vrijstellingsproef Scientia Terrae, Sint-Katelijne-Waver, België.
Ook opgemeten bij Altic, Drongen, Nederland en RHP, Gravenzande, Nederland





Samenstelling

Organische meststof - Samengestelde organische meststof NPK 8-5-6 gecomplexeerd met plantenextracten, met extra lange werking

- 8 % **STIKSTOF TOTAAL (N)** waarvan 8 % organisch gebonden stikstof
- 5 % **FOSFORZUURANHYDRIDE (P₂O₅)** oplosbaar in mineraal zuur
- 6 % **KALIUMOXIDE (K₂O)** oplosbaar in water
- 60 % **ORGANISCHE STOF**

Ontheffingsnummer: EM033.O



Bevat enkel grondstoffen toegelaten in Bijlage I van de verordening EG nr. 889/2008 inzake de biologische productiemethode en wijzigingen

De exacte dosis hangt af van de behoefte van het gewas, het moment van toepassen, de voedingsreserve in de bodem & de intensiteit van begieten. Vraag ons gericht advies, aangepast aan uw planten en teeltsysteem.

Potgrond substraten

Basisbemesting	4 - 7 kg/m ³
Basisbemesting zaai- en stekpotgrond	2 - 5 kg/m ³
Bijbemesting (bovenop de pot)	3 - 7 kg/m ³
Toepassing vollelvelds	6 - 15 kg/100 m ²

DCM ECO-Xtra® 1 (**MINIGRAN**®) is verkrijgbaar in 25 kg zakken
(33 zakken/euro pallet= 825 kg).



Het keurmerk voor
verantwoord
bosbeheer

DCM - De Ceuster Meststoffen N.V.

Bannerlaan 79
2280 Grobbendonk
Belg ië

Tel: +32 (0)14/257.357

Fax: +32 (0)14/217.602

E-mail: dcm@dcm-info.com

DCM Nederland B.V.

Valkenburgseweg 62A
2223 KE Katwijk
Nederland

Tel.: 071-401 88 44

Fax: 071-407 89 93

E-mail: info@dcmnederland.com