



INNOVATIE



www.dcm-info.com

DCM Xtra-MIX[®] 1

Organisch-minerale meststof met extra lange gecontroleerde werking





DCM Xtra-MIX® 1

NPK 16-3-8 – 32 % OS – MINIGRAN® TECHNOLOGY

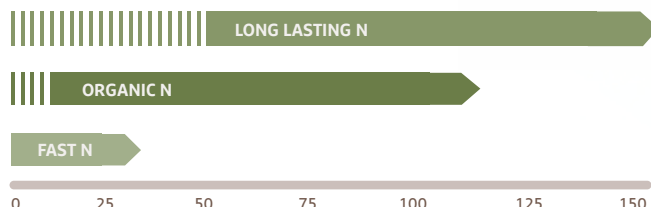


Meststof met extra lange gecontroleerde werking

Dit jaar gaat DCM met de lancering van de meststof DCM Xtra-MIX® 1 opnieuw een stap verder. Deze unieke meststof bevat een **combinatie van verschillende grondstoffen**, zowel van organische als minerale oorsprong, waardoor planten vanaf de start gedurende een periode van 4 tot 5 maanden continu en gelijkmatig gevoed worden.

- Snelwerkende stikstof (ammonium + ureum) zorgt voor een groei-stimulans direct na het strooien.
- De waaier aan organische voedingselementen, elk met hun eigen NPK en vrijstellingspatroon, zorgt voor een gelijkmatige en continue voeding van de planten gedurende een periode van 75 tot 100 dagen.
- Extra toevoeging langwerkende minerale stikstof op basis van methyleenureum (ureumformaldehyde). De ureumformaldehydemolecule is een complexe keten die door het bodemleven omgezet wordt tot plantopneembare voeding. Dit verlengt de werkingduur tot 120 - 150 dagen.

DCM Xtra-MIX® 1 is een meststof met **MINIGRAN® TECHNOLOGY**, een uniek microgranulatieproces. In tegenstelling tot blends (meststoffenmengsels) zijn de **MINIGRAN®** korreltjes homogeen samengesteld en bevatten ze dezelfde verhouding voedingselementen. Door hun kleine afmetingen kunnen deze korreltjes ook toegepast worden in **rij- en precisiebemesting**. Hierdoor komt de voeding terecht daar waar de plant het nodig heeft en kan een lagere dosering per ha toegepast worden.



MINIGRAN® 30X VERGROOT



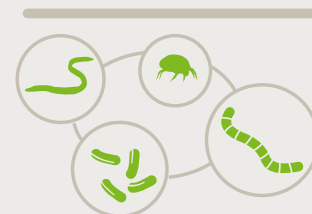
De activiteit van het bodemleven bepaalt de vrijstelling van de voeding uit organische grondstoffen en de omzetting van ureumformaldehyde. Zowel temperatuur, pH als het vochtgehalte zijn bepalend voor de activiteit van het bodemleven. De plantengroei volgt ook deze natuurlijke elementen, waardoor de **vrijstelling** van de DCM Xtra-MIX® 1 zich op het **groeï- en behoeftepatroon** van de planten **afstemt**. Dit komt de efficiënte ten goede en **vermindert** de kans op **uitspoeling**.



minder uitspoeling



Zowel de organische voedingselementen als het methyleenureum moeten door het bodemleven omgezet worden tot plantbeschikbare vormen. Hierdoor stimuleert DCM Xtra-MIX® 1 de ontwikkeling van een **gevarieerd en actief bodemleven**. Het is wetenschappelijk bewezen dat een gevarieerd en actief bodemleven de garantie is op een beter bodemevenwicht waarop ziektes minder vat krijgen. **In deze omstandigheden zullen de wortels beter ontwikkelen en de planten beter groeien.**



stimuleert het bodemleven



In de praktijk is meerdere keren per jaar bemesten voor sommige teelten of telers niet gewenst of onmogelijk. Door de extra lange gecontroleerde werking van DCM Xtra-MIX® 1 is voor de meeste boomkwekerijteelten **één bemesting per teeltseizoen** voldoende. Geen kosten voor een extra bemesting (arbeid + tijd + machinekosten) en daardoor geen kans op verspreiding van mogelijk aanwezige ziekten via machines.

Tijdens de productontwikkeling van DCM Xtra-MIX® 1 werd de werking zowel op praktijkbedrijven als bij onafhankelijke onderzoeks- en voorlichtingsinstellingen uitgebreid aan proeven onderworpen.

*Proeven bewijzen
meerwaarde*

Kwalitatief de beste planten, met slechts 1 strooibeurt

In 2014 liep een vergelijkende proef tussen gecoate chemische meststoffen, chemische meststoffen met nitrificatieremmer en DCM Xtra-MIX® 1. Op het einde van het teeltseizoen hadden de buxustruiken bemest met DCM Xtra-MIX® 1 de groenste bladkleur

en de meest uniforme groei. En dit met slechts 1 strooibeurt. Binnen het object DCM Xtra-MIX® 1 konden alle planten verkocht worden (geen uitval).



gecoate chemische meststof
(2 x 72 kg N/ha)



chemische meststof met nitrificatieremmer
(2 x 72 kg N/ha)

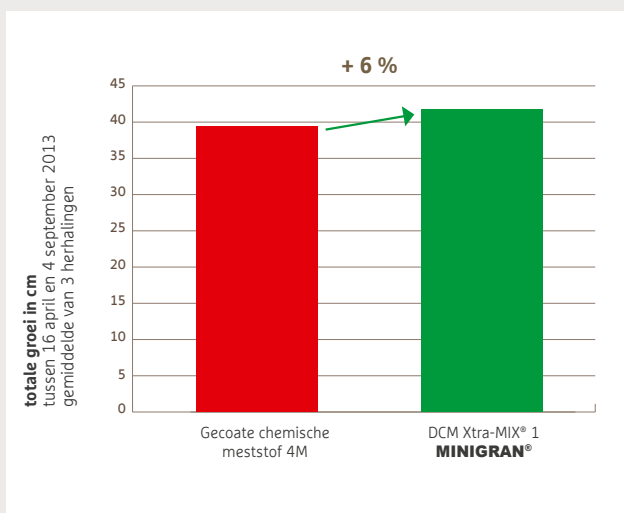


DCM Xtra-MIX® 1 **MINIGRAN**®
(1 x 140 kg N/ha)



Planten gemiddeld 6 % groter

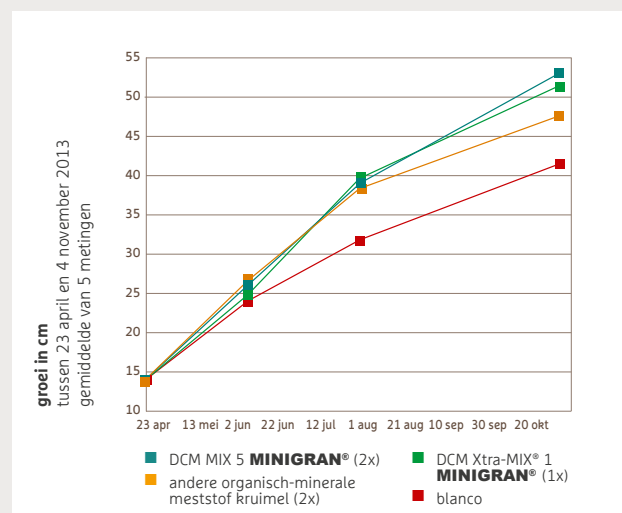
Prunussen bemest met DCM Xtra-MIX® 1 geven een grotere totale groei (efficiëntere benutting van aanwezige stikstof) én kwalitatief goede planten (aantal vertakkingen en groene bladkleur). De werkingsduur van DCM Xtra-MIX® 1 is vergelijkbaar met een referentie CRF meststof (gecoate chemische meststoffen, 4 maanden). Op het einde van de teelt blijft in het object DCM Xtra-MIX® 1 duidelijk minder minerale stikstof achter in de bodem, waardoor de kans op stikstofuitspoeling tijdens de winter kleiner is.



Werkingsproef DCM Xtra-MIX® 1 (dosis 75 kg N/ha), rijbemesting, Prunus laurocerasus O+2, Cultus Agro Advies BV, Lottum/Wernhout, Nederland, 2013

Continue groei, met slechts 1 strooibeurt

Met DCM Xtra-MIX® 1 krijgen de planten vanaf het begin voldoende stikstof voor een goede startgroei. De prunussen blijven vanaf het begin rustig en continu verder groeien. In vergelijking met een andere organisch-minerale meststof in kruimel, toegepast in 2 bemestingsbeurten, zijn bij de eindevaluatie na 195 dagen de struiken 1x bemest met DCM Xtra-MIX® 1 groter en bevatten ze meer droge stof. Ze bevatten ook meer stikstof (g N/kg DS) wat de efficiëntere benutting van stikstof bevestigt.



Praktijkproef verschillende meststoffen aan gelijk N-niveau (72 kg N/ha/jaar), rijbemesting, Prunus laurocerasus O+2, Nederland, 2013



Samenstelling

- 16 % STIKSTOF TOTAAL (N) waarvan
 - 2 % ammoniumstikstof
 - 3,5 % ureumstikstof
 - 6 % stikstof afkomstig van ureumformaldehyde/methyleenureum
 - 4,5 % organisch gebonden stikstof
- 3 % FOSFORZUURANHYDRIDE (P_2O_5) totaal
- 8 % KALIUMOXIDE (K_2O) oplosbaar in water
- 32 % ORGANISCHE STOF

Ontheffingsnummer voor België: EM054.G



De exacte dosering hangt af van de behoefte van het gewas en uw bodemanalyse. Vraag ons gericht advies, aangepast aan uw planten en teeltsysteem.

Boomkwekerij volle grond 300 - 600 kg/ha, toegepast in rijbemesting

DCM Xtra-MIX[®] 1 (MINIGRAN[®]) is verkrijgbaar in 25 kg zakken:
36 zakken/euro pallet = 900 kg



DCM - De Ceuster Meststoffen N.V.

Bannerlaan 79
2280 Grobbendonk
België

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

