

Pot- en perkplanten

Februari 2016

Osmocote® maakt opmars in binnenteelten

Steeds meer telers van pot- en perkplanten gebruiken Osmocote® Exact® in hun teelt. Niet verwonderlijk: Osmocote Exact is de oplossing voor minimaal vier uitdagingen waar u momenteel mee geconfronteerd wordt.

Emissie

Iedere pot- en perkplantenkwekerij krijgt er mee te maken: de emissienormen. Voor ieder gewas zijn normen opgesteld hoeveel emissie van stikstof in de komende jaren nog plaats mag vinden.

Voor veel gewassen zijn deze normen moeilijk te behalen als bemesten op dezelfde manier gebeurt als voorheen. Door Osmocote Exact toe te passen in uw teelt, wordt het veel eenvoudiger om aan de steeds lagere emissienormen te voldoen.

Benieuwd hoe bemesten met Osmocote Exact het behalen van de emissienormen makkelijker maakt?

Lees verder op pagina 2.

Voedingsbasis

Bepaalde planten nemen zoveel voeding op dat voeding vanuit wateroplosbare meststoffen niet voldoende is. Soms kan er zo weinig water gegeven worden dat daardoor onvoldoende voeding wordt aangeboden (bijvoorbeeld winterteelten).

Of de voedingsbehoefte is zo hoog dat er met extreme giet-EC's gewerkt moet worden, met alle gevolgen en risico's van dien.

Wat is het dan handig om een voedingsbuffer in de pot aan te brengen. Ook dat kan heel goed met Osmocote Exact!

Lees verder op pagina 2.

Houdbaarheid

U doet er alles aan om een perfecte plant te kweken en af te leveren. Maar wat gebeurt er nadat de planten uw kwekerij af zijn? Gaat de kwaliteit snel achteruit óf kiest u voor kwaliteitsbehoud in de keten en een uitbundige prestatie van uw planten bij de consument?

Door Osmocote Exact toe te passen gaan uw planten met 'een opgeladen batterij' de toekomst tegemoet. Het verlies aan planten in het verkoopkanaal is kleiner; de planten komen tot hun recht bij de consument. Zo krijgt de consument wat u voor ogen had toen u de planten met zorg en aandacht kweekte en afleverde.

Lees verder op pagina 3.

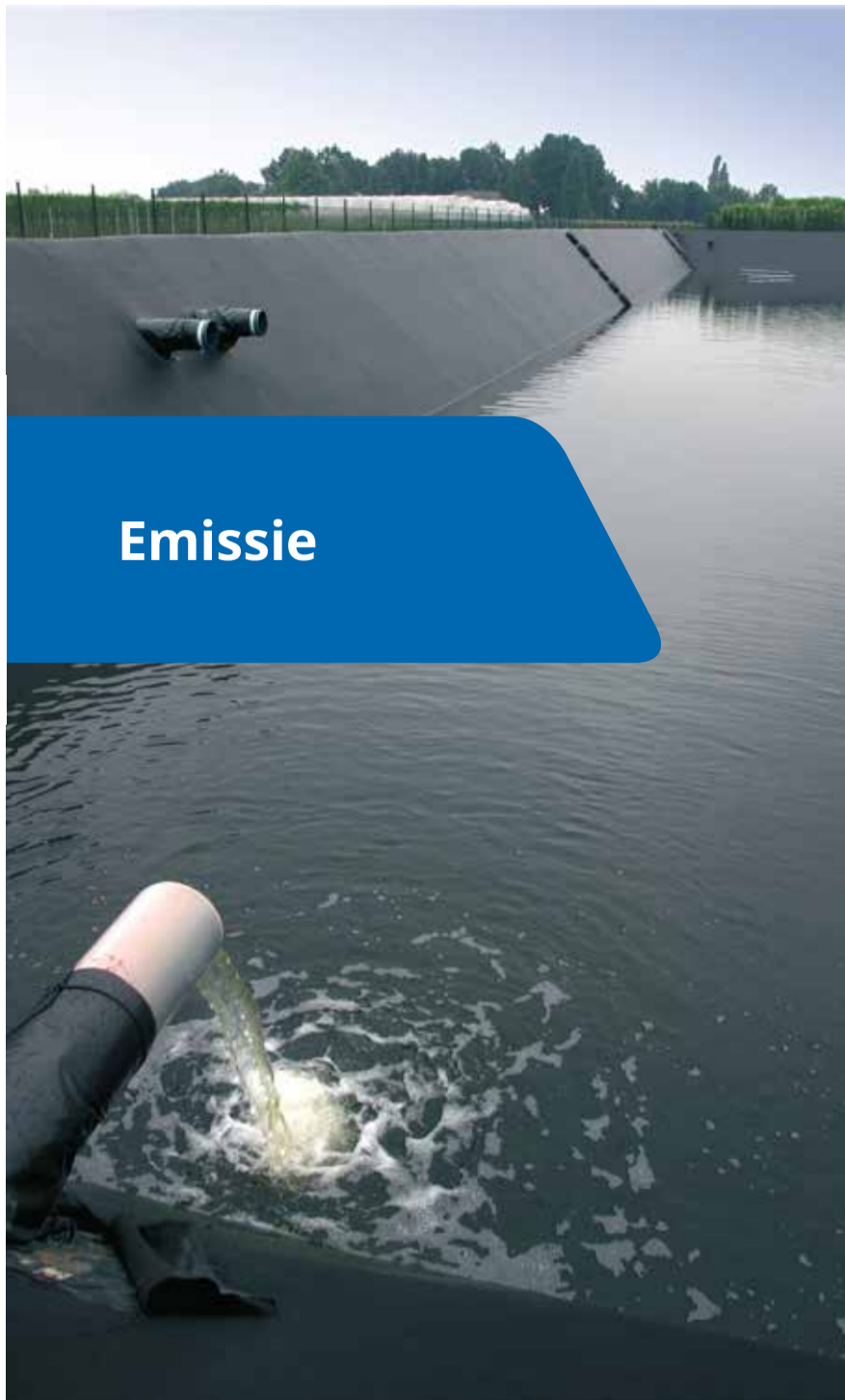
Sturen teelt

Iedere plant is anders. De kwekerij staat vaak vol met veel verschillende gewassen en diverse cultivars, veelal ook in verschillende potmaten. Ieder seizoen komen er weer nieuwe soorten bij en andere vertrekken weer. Ieder soort heeft zijn eigen kenmerken.

Niet alle soorten hebben dezelfde voedingsbehoefte. In het beste geval kan er per kraanvak een aparte voedingssamenstelling gegeven worden. Maar hoeveel verschillende soorten staan in dat kraanvak? Wat is dan beter dan dat iedere soort / variëteit zijn eigen dosering op maat krijgt? Met Osmocote Exact kunt u plant-specifiek bemesten.

Lees verder op pagina 3.





Emissie

Wanneer geeft u uw planten het meest efficiënt water? Als alle planten aan een druppelaar staan? Of wanneer u alle planten met een gieter bovenlangs giet?

Aan het begin van 2015 zijn de emissienormen voor alle teelten opnieuw aangescherpt. In 2018 gaan de normen opnieuw omlaag. Efficiënt bemesten is belangrijker dan ooit. Recirculeren in de teelt is een stap in de goede richting. Maar alleen recirculeren heeft ook zo z'n nadelen. Soms blijven de groei en plantkwaliteit achter. Niet alle (enkelvoudige) meststoffen zijn even zuiver. Met de zuivere en kwalitatief hoogwaardige voeding vanuit Osmocote Exact zijn de emissienormen makkelijker te behalen. Iedere dag komt er door Osmocote Exact verse voeding beschikbaar voor de plant. Bemesten op maat. Met Osmocote Exact zit alle voeding in de pot; de meest efficiënte plek. Geen grote hoeveelheden voeding die met de watergift naast de pot vallen: bij doormengen van Osmocote Exact zit alle voeding vlak bij de wortel. Efficiënter kan het niet.

Ook in buitenteelten wordt veel met Osmocote gewerkt. In het Activiteitenbesluit in Nederland is geregeld dat gebruikers van gecontroleerd vrijkomende meststoffen (Osmocote Exact) op een doorlatende ondergrond (niet gerecirculeerd) mogen telen.

Met veel onderzoek is aangetoond dat bemesten met Osmocote Exact een heel schone manier van bemesten is, met heel weinig verliezen.

Bemesten met Osmocote Exact in een binnenteelt levert qua emissie / recirculatie de volgende voordelen:

- Met minder kilogrammen meststof vanuit Osmocote Exact een gelijk of beter resultaat dan met een veelvoud aan kilogrammen meststof vanuit wateroplosbare meststoffen;
- Alle voeding bevindt zich in of op de pot; dicht bij de wortels, de meest efficiënte plaats;
- Doordat er gegoten wordt met schoon water of lagere EC's kan langer gerecirculeerd worden met hetzelfde water;
- Er worden geen ongewenste ballastzouten vanuit bepaalde enkelvoudige meststoffen in de teelt ingebracht.

In buitenteelten wordt al jaren naar tevredenheid gewerkt met Osmocote Exact in verband met uitspoeling / emissie. Ook in binnenteelten zijn voorbeelden van volledige bemesting met Osmocote (bijvoorbeeld perkgoed). Veelbelovend zijn de proeven met Osmocote Exact in de teelt van orchideeën. Binnen uw emissienormen blijven? Het kan met Osmocote Exact!



Voedingsbasis

Ieder gewas heeft een verschillende voedingsbehoefte. Niet altijd is de hoeveelheid voeding die meegegeven wordt met het water toereikend. In bepaalde teelten kan weinig water gegeven worden waardoor er niet voldoende voeding in de pot komt. Deze situatie komt regelmatig voor bij 'koude teelten'. De ontwikkeling van de planten en bloem(knoppen) loopt door, terwijl in de winterperiode nauwelijks water gegeven wordt. Daarmee is er ook geen mogelijkheid om voeding te geven via het water. Maar ook in 'warme teelten' komt het voor dat wateroplosbare voeding niet voldoende is, bijvoorbeeld bij Calathea, pothelanthus en veel andere teelten. De voedingsbehoefte van dergelijke teelten is zo hoog, dat met extreem hoge giet-EC's gewerkt moet worden. Met alle risico's van dien.

Er zijn veel succesvolle voorbeelden van het gebruik van Osmocote Exact in koude teelten. Denk hierbij aan Bellis, Myosotis, Viola en veel andere teelten. Voeding- en watergift zijn hiermee gescheiden, waardoor zowel water als voeding op maat gegeven kan worden. Planten onnodig nat zetten om voeding in de pot te krijgen is verleden tijd. Osmocote Exact levert de voeding; water kan naar behoefte gegeven worden. U hoeft zich geen zorgen te maken of u voldoende voeding meegeeft. Of u kunt werken met veel lagere giet-EC's waardoor u

risico's uitsluit. Vergelijk het met een fiets met trapondersteuning (elektrische fiets) die tegen de wind in fietst. De basiskracht wordt aan de fietser geleverd door de accu en hulpmotor; het resterende deel levert de fietser met spierkracht. Meer snelheid en het kost minder energie voor de fietser. Osmocote Exact ondersteunt de bemesting van uw planten. Basiskracht uit Osmocote Exact; de 'finishing touch' met de watergift.

Voorbeelden in 'warme teelten' zijn er ook. Bloeiende Calathea's zijn een mooi voorbeeld. De voedingsbehoefte is zo groot dat gieten met oplosmeststoffen niet toereikend is. Om de benodigde voeding te geven moet de giet-EC erg hoog zijn, met alle risico's van dien. Een voedingsbasis aanbrenge met Osmocote Exact biedt uitkomst.

Er kan met lagere EC's gegoten worden. Een ander voorbeeld is de teelt van potzonnebloemen (Helianthus). Zeker wanneer de knop gevormd wordt is de voedingsbehoefte zo groot dat alleen voeding via het water niet toereikend is. Een voedingsbasis met Osmocote Exact helpt de potzonnebloem deze fase door.



Houdbaarheid

Van water alleen kan een plant niet groeien. Op uw kwekerij niet, bij de consument ook niet. Kennis en kunde bij de consument ontbreken vaak over het voeden van planten. Planten komen beter tot hun recht als ze voldoende voeding krijgen. Met voeding groeien en bloeien de planten beter. Hoe handig is het om uw planten gecontroleerd vrijkomende voeding mee te geven als ze de wijde wereld in gaan?

Het meegeven van Osmocote Exact in de handelsketen en consumentenfase levert voeding zolang u dat wilt. Zie het als een 'batterij' die u meegeeft. De planten blijven voeding krijgen vanuit Osmocote Exact korrels ('batterij') wanneer na het verlaten van teeltproces de voedingsgift vanuit uw kwekerij stopt ('de stekker is uit het stopcontact'). Het verlies aan planten in het verkoopkanaal is kleiner; de planten komen tot hun recht bij de consument. Zo krijgt de consument wat u voor ogen had toen u de planten met zorg en aandacht kweekte en afleverde.

In steeds meer concepten krijgt Osmocote Exact een plaats. Er zijn succesvolle voorbeelden in diverse gewassen en markten. Uw klanten zien het verschil!



Sturen teelt

Bemesten gebeurt steeds vaker op het scherpst van de snede. 'Sturen' van de bemesting klinkt goed, maar wat valt er te sturen? In veel gevallen moet een kwekerij het met één dagvoorraad doen. In het beste geval kan er per kraanvak een aparte voedingssamenstelling of giet-EC meegegeven worden. Hoeveel verschillende soorten/variëteiten staan in dat kraanvak? Op welk soort ga je sturen? Betekent het sturen op één soort dat de andere soorten teveel of te weinig voeding krijgen? Dat kan anders. Met Osmocote Exact kunt u plant-specifiek bemesten. Iedere pot z'n eigen dosis voeding. Hiermee kan voor iedere pot / tafel / variëteit of hoe u wilt variëren, een aparte dosis gegeven worden. Dat is voeding op maat. Veel behoeftige variëteiten iets meer voeding, laagbehoefte gewassen iets minder. Aan u de keuze of u daarna nog gaat bijmesten via het water met één eenvoudig recept, of dat u alleen schoon water gaat geven.

In de orchideeënteelt wordt deze nieuwe bemestingsstrategie nu verder ontwikkeld. In veel andere teelten heeft ICL Specialty Fertilizers al jarenlang ervaring met deze methode. Het werkt; het is goed te automatiseren en biedt teeltvoordelen. Het sturen van bemesten krijgt een nieuwe dimensie: plant-specifiek bemesten met Osmocote Exact.

Osmocote Exact types

Met de nieuwste types Osmocote Exact is er een oplossing voor iedere situatie.

Osmocote Exact Protect

Na toedienen van deze meststof duurt het – afhankelijk van het type – weken of maanden voordat deze meststof voeding af gaat geven. Ideaal wanneer u op de kwekerij zelf voeding mee wilt geven via de watergift, of wanneer u bepaalde partijen wel voeding mee wilt geven de handelsketen in en andere partijen niet. Osmocote Exact Protect is er in de werkingsduren 5-6M, 8-9M en 12-14M. Ieder met z'n eigen eigenschappen en lengte van de uitgestelde start.

Osmocote Exact Hi.End

Na toedienen van deze meststof begint deze meststof rustig voeding vrij te geven. De afgifte van voeding in het begin van de teelt is laag en de afgifte wordt groter wanneer uw planten daarom vragen. Osmocote Exact Hi.End is verkrijgbaar in de werkingsduren 5-6M, 8-9M en 12-14M.

Osmocote Exact Standard

Na toedienen van deze meststof begint deze meststof gecontroleerd voeding vrij te geven. Ideaal wanneer de voedingsvraag direct na het toepassen aanwezig is. Osmocote Exact Standard is verkrijgbaar in de werkingsduren 3-4M, 5-6M, 8-9M, 12-14M.

Osmocote Exact Lo.Start

Osmocote Exact Lo.Start 16-18M: zeer geschikt voor toepassing in teelt van potorchideeën die vaak zo'n 50 weken omvat.

Osmocote Exact Tablet

Na toedienen van deze meststof begint deze meststof gecontroleerd voeding vrij te geven. Handig aan dit product is de kegelvorm. Hiermee kan voeding per plant handmatig toegediend worden op het moment dat u dat wilt! Verkrijgbaar in diverse groottes (gewicht), werkingsduren en samenstellingen.

Osmocote Exact Mini

Osmocote Exact Mini heeft dezelfde eigenschappen als Osmocote Exact Standard, maar dan in een mini-korrel. Voordeel hiervan is de perfecte verdeling in bijvoorbeeld kleine potmaten, pluggen en stektrays. Verkrijgbaar in de werkingsduur 3-4M en 5-6M.

Iedere meststof heeft z'n eigen kenmerken en samenstelling. Laat u informeren door uw ICL Specialty Fertilizers adviseur voor de juiste keuze.



Osmocote assortiment uitgebreid met twee producten

Lang gekoesterde wens uit markt gaat in vervulling

Vanuit de markt komt al lange tijd de vraag naar een meststof met gecontroleerd vrijkomend calcium en een meststof met gecontroleerd vrijkomend ijzer. ICL presenteert nu met trots twee nieuwe producten in het assortiment Osmocote producten die aan deze marktvaart voldoen: Osmocote CalMag en Osmocote Iron.

Osmocote[®] CalMag[®] 3-4

Osmocote CalMag laat de voedingselementen calcium, magnesium en stikstof in een periode van 3-4 maanden gecontroleerd vrijkomen. Hierdoor ontstaat een geleidelijk en constant aanbod van deze elementen voor de plant. Een goed aanbod van calcium is belangrijk voor het bouwen van een gezonde plant; calcium is onder andere een belangrijke bouwsteen van celwanden. De verhouding tussen calcium en magnesium is erg belangrijk voor een goede opname van deze elementen, daarom bevat Osmocote CalMag een passende hoeveelheid magnesium. Magnesium zorgt onder andere voor een goede gewaskleur. Osmocote CalMag kan goed gecombineerd worden met een bemestingsaanpak met oplosmeststoffen of Osmocote Exact.

Osmocote CalMag is in de meeste teeltsituaties een welkome aanvulling op het bemestingsprogramma. Daarnaast kan Osmocote CalMag ingezet worden in de volgende situaties:

- Voor het bereiken van een goede gewaskwaliteit
- In gewassen met een hoge calcium- en/of magnesiumbehoefte
- Bijvoorbeeld potroos, Primula, Cyclamen, Poinsettia, Cordyline, Schefflera, etc.)
- In situaties waar met zacht water (bijvoorbeeld regenwater) gewerkt wordt
- Bij gebruik van potgronden waarin een goed aanbod van calcium, magnesium en stikstof extra belangrijk is (bijvoorbeeld met grondstoffen als houtvezel, bark, compost, kokos)
- Als vervanger van kalksalpeter wat in sommige situaties doorgemengd wordt in potgronden.

Samenstelling: 10-0-0+17CaO+5MgO

Osmocote[®] Iron[®] 3-4

Osmocote Iron laat het voedingselement ijzer in een periode van 3-4 maanden gecontroleerd vrijkomen. Hierdoor ontstaat een geleidelijk en constant aanbod van ijzer voor de plant. IJzer is een belangrijk element voor een goede kleur van het gewas. IJzergebrek is te herkennen als geelverkleuring van het jongste blad. IJzer wordt nu meestal aangeboden door middel van ijzerchelaten die in het gietwater gedoseerd worden. Het gebruik van ijzerchelaat is echter niet altijd efficiënt. Het rendement van de UV-ontsmetter loopt terug door de verkleuring van het water die ijzerchelaten veroorzaken. Bovendien wordt ijzerchelaat (deels) afgebroken in een UV-ontsmetter, waardoor de beschikbaarheid van ijzer verslechtert. Bovendien zijn ijzerchelaten gevoelig voor uitspoeling.

Osmocote Iron bevat ijzer in een andere, goed opneembare vorm. Hierdoor beschikt het gewas over een adequaat aanbod ijzer, verbetert het rendement van de UV-ontsmetter en kan er met een lagere gift van ijzerchelaat in de voedingsoplossing gewerkt worden.

Osmocote Iron is in veel teelten een welkome aanvulling op het bemestingsprogramma. Daarnaast kan Osmocote Iron ingezet worden in de volgende situaties:

- Bij het voorkomen van ijzergebrek in ijzerbehoefte gewassen
- Bijvoorbeeld: Primula, Myosotis, potroos, Petunia, Calibrachoa, etc.
- Ter verbetering van het rendement van de UV-ontsmetter
- Ter vervanging van (een gedeelte van) ijzerchelaat in de mestbak.

Samenstelling: 17,8% Fe

Toedienen van Osmocote Exact

Osmocote Exact kunt op meerdere manieren toepassen in uw teelt. Hier zetten we deze manieren op een rij.

Laten doormengen door uw potgrondleverancier
Uw eigen potgrondleverancier kan het gewenste type Osmocote Exact door uw potgrond mengen. Dit is de meest gebruikte methode. Osmocote Exact is RHP gecertificeerd en potgronden waar Osmocote Exact doorgemengd is worden onder RHP keurmerk uitgeleverd.

Plant-specifiek doseren

In uw oppotlijn (of verwerkingslijn) wordt een doseermachine geplaatst die de gewenste hoeveelheid Osmocote Exact doseert in of op de pot. Voordeel is dat per plant/soort gedoseerd wordt zodat plant-specifiek bemesten mogelijk is. Meerdere systemen zijn hiervoor op de markt, van eenvoudig tot zeer geavanceerd.

Gebruik van Osmocote Exact Tablet

Met deze handige tabletten kan handmatig Osmocote Exact worden aangebracht in de potgrond. Hiermee kunt u gemakkelijk variëren in doseringen; maar is het ook mogelijk om later in de teelt pas Osmocote Exact toe te dienen. Of bij het afleveren van de planten een Osmocote Exact Tablet toe te passen voor het ketenleven.



 **Evenementenhal Gorinchem**
16 - 18 februari 2016

Welkom op de Tuinbouwrelatiedagen Gorinchem!
ICL Specialty Fertilizers vindt u op standnummer (483).

ICL Specialty Fertilizers
Where needs take us

ICL Specialty Fertilizers, dé bemestingsspecialist voor pot- en perkplanten

Monique van Slobbe (Coördinator)	+31 (0)6 53 63 53 81	monique.vanslobbe@icl-group.com
Mark van Dulmen (Noord-Holland)	+31 (0)6 11 64 14 06	mark.vandulmen@icl-group.com
Roel Bloemert (Friesland, Groningen, Drenthe, Flevoland, Overijssel en Gelderland)	+31 (0)6 22 43 01 34	roel.bloemert@icl-group.com
Riny Westdijk (Zuid-Holland, Utrecht, Zeeland, Brabant en Limburg)	+31 (0)6 51 43 40 61	riny.westdijk@icl-group.com
Klaas De Boeck (België)	+32 (0)495 26 44 82	klaas.deboeck@icl-group.com

ICL Specialty Fertilizers
P.O. Box 40
4190 CA Geldermalsen
The Netherlands
Tel.: +31 (0) 418 65 57 00
Fax: +31 (0) 418 65 57 95
Email: info@icl-group.com
www.icl-sf.com