

A man with blonde hair and a beard, wearing a black baseball cap with a logo and a black t-shirt, is shown in profile. He is holding a black plastic tray containing several small potted plants with green foliage and small pink flowers. The background is a blurred green field. A dark blue banner with a light blue diagonal stripe is overlaid on the left side of the image.

Hnojivá s riadeným uvolňovaním živín

pre okrasné záhradníctvo

Where needs take us

ICL Specialty
Fertilizers

Spoločnosť ICL je hrdá na hodnotu a celistvosť
svojho portfólia produktov aj technickú podporu,
ktorú poskytuje.

OBSAH

INOVATÍVNE RIEŠENIE PRE OKRASNÉ ZÁHRADNÍCTVO

Vývoj hnojív Osmocote	4
Princíp obaľovaných hnojív	5
Voľba vhodného hnojiva	6

PORTFÓLIO PRODUKTOV

4. generácia hnojív Osmocote	8
Osmocote Exact High K	9
Osmocote Exact Protect	10
Osmocote Exact Hi.End	11
3. generácia hnojív Osmocote	12
Osmocote Exact Standard	13
Osmocote Exact Tablets	13
2. generácia hnojív Osmocote	14
Osmocote Pro	14
Hnojivá pre špeciálne použitie	
Osmocote CalMag	15
Osmocote Iron	15
Osmocote Bloom	16
Osmocote Start	17
Osmocote Topdress FT	18
OsmoTop	19

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Dávkovanie	20
Metódy aplikácie	21
Prehľad formulácií	22

Takmer pol storočia inovácií v technológii obaľovania hnojív

Len ťažko by sa v oblasti hnojív hľadal prevratnejší vynález ako **Osmocote**. V roku 1967 bola na trh uvedená prvá generácia obaľovaných hnojív v podobe granuly NPK pokrytej organickým polymérom.

Vďaka tomuto obalu postačilo jediné hnojenie na dlhé obdobie. To bol začiatok úplne nového princípu aplikácie hnojív. Od tej doby sa tieto produkty neustále vyvíjajú. Nové generácie obaľovaných hnojív ponúkajú nové možnosti ich využitia. Najväčší rozdiel medzi jednotlivými generáciami spočíva v použitej technológii. Produkty Osmocote tretej a štvrtej generácie sú celkom ojedinelé. Doba pôsobenia aj spôsob uvoľňovania živín sú vopred dané. Pestovatelia majú jedinečnú možnosť zvoliť si hnojivo presne pre svoju konkrétnu situáciu.

Vývoj hnojív Osmocote

1967

Osmocote®

- 100% obaľované NPK
- rôzne dlhé doby pôsobenia

Riadené uvoľňovanie živín

Pôvodné hnojivo s riadeným uvoľňovaním živín



Osmocote® Pro

- 100% obaľované NPK
- rôzne dlhé doby pôsobenia

Navyše oproti predchádzajúcej generácii

- komplex stopových prvkov obsiahnutý v granulách
- oranžový indikátor pre ľahšiu identifikáciu

Riadené uvoľňovanie živín

Najlepšie CRF hnojivo druhej generácie



Osmocote® Exact

- 100% obaľované NPK
- rôzne dlhé doby pôsobenia
- prídavok stopových prvkov

Navyše oproti predchádzajúcej generácii

- vopred dané vzorce uvoľňovania
- farebné indikátory pre odlišenie jednotlivých dôb pôsobenia
- maximálne bezpečný pre rastliny

Uvoľňovanie živín podľa vzorca

Doposiaľ **najspoľahlivejší** Osmocote



Osmocote® Exact DCT

- 100% obaľované NPK
- rôzne dlhé doby pôsobenia
- prídavok stopových prvkov
- formulácia pre každú situáciu
- vopred dané vzorce uvoľňovania

Navyše oproti predchádzajúcej generácii

- technológia dvojitého obalu DCT, ktorá umožňuje naprogramovať uvoľňovanie živín
- ideálny pre ťažké rastové podmienky

Naprogramované uvoľňovanie živín

Posúva výživu rastlín na **vyššiu úroveň**



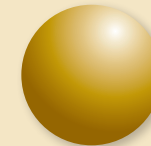
Princíp obaľovaných hnojív

Obaľované hnojivá spoločnosti ICL Specialty Fertilizers sa skladajú z jemných granúl NPK a obsahujú podľa konkrétneho produktu stopové prvky a prídavok horčíka.

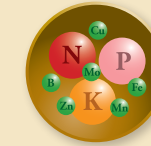
Všetky tieto prvky sú nevyhnutné pre rast rastlín. Každá granula je pokrytá organickým polopriepustným obalom (podobným membráne) z biologicky odbúrateľného polyméru na báze rastlinných olejov. Po aplikácii hnojiva Osmocote prenikne polopriepustným obalom voda a začne živiny obsiahnuté v granule rozpúšťať. Keď sa živiny čiastočne rozpustia, začína

proces uvoľňovania. Vďaka rozdielom v osmotickom tlaku (pozri obrázok) začne dochádzať k procesu, ktorý pripomína čerpadlo. Rastlina je schopná prijať uvoľnené živiny. Zvyčajne táto štartovacia fáza trvá približne 1 až 2 týždne v závislosti na dĺžke doby pôsobenia.

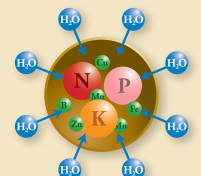
1. Každá granula je pokrytá organickým obalom, ktorý reguluje denné množstvo uvoľnených živín.



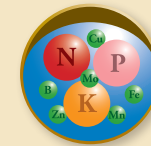
2. Granuly obsahujú NPK, B, Cu, Fe, Mn, Mo a Zn.



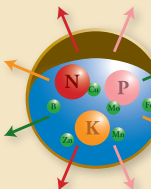
3. Voda preniká obalom a rozpúšťa živiny obsiahnuté vo vnútri granuly.



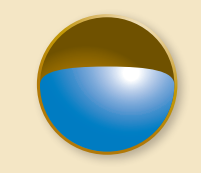
4. Rozpustené živiny sa vďaka osmotickému tlaku uvoľňujú cez obal von.



5. Počas celej doby pôsobenia sa živiny uvoľňujú neustále, pravidelne, riadenou rýchlosťou, ktorú ovplyvňuje teplota.



6. Hneď ako sa biologicky odbúrateľná membrána vyprázdni, začne sa postupne rozpadáť.



Uvoľňovanie živín ovplyvňuje iba teplota okolia

Hnojivá s riadeným uvoľňovaním živín sú účinné pri teplotách nad bodom mrazu. Vplyvom teploty membrána reguluje množstvo denne uvoľnených živín. Uvedená doba pôsobenia platí pri priemernej teplote 21 stupňov Celzia. Pri vyšších teplotách prebieha uvoľňovanie živín rýchlejšie. Pri nižších teplotách prebieha pomalšie, v súlade s nutričnými potrebami rastliny.

Uvoľňovanie živín neovplyvňuje koncentrácia solí, pH, činnosť mikrobov, kvalita vody ani dážď. Dôležitá je len teplota, preto je použitie hnojív Osmocote veľmi spoľahlivé.

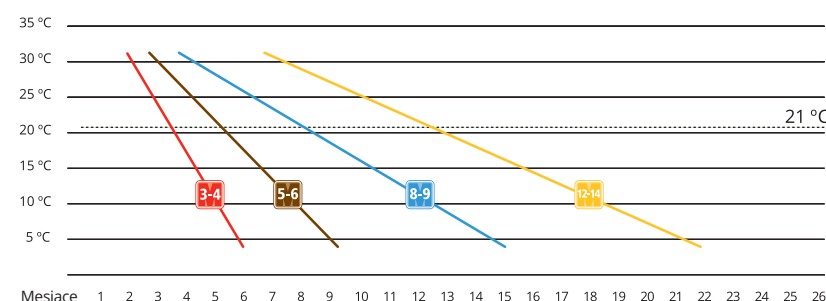
Akonáhle sa všetky živiny uvoľnia, začne sa membrána rozkladať. Doba rozkladu je závislá na zložení pôdy alebo substrátu a na činnosti mikrobov.



Vyberte optimálnu dobu pôsobenia

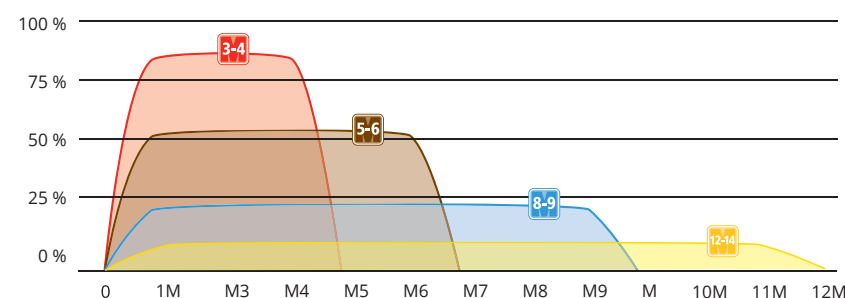
Správne dávkovanie závisí na dĺžke pôsobenia

V grafe „Rozdiely v dennom množstve uvoľnených živín u rôznych dĺžok pôsobenia“, sa počíta s aplikáciou 3 g hnojiva Osmocote pri rôznych dĺžkach pôsobenia na jeden liter pestovateľského substrátu. Vzhľadom na rôzne doby pôsobenia sa denné množstvo uvoľnených živín líši. Ak sa živiny obsiahnuté v 3 g hnojiva uvoľnia počas 5-6 mesiacov namiesto 3-4 mesiacov, bude množstvo denne uvoľnených živín v prípade hnojiva s dobou pôsobenia 5-6 mesiacov nižšie. To je v podstate dôvod, prečo by sa, v prípade voľby dlhšej doby pôsobenia, malo dávkovanie zvyšovať, aby mali rastliny dostatok živín.



Rozdiely v množstve uvoľnených živín pri rôznych dĺžkach pôsobenia

Pokiaľ pri zhodnom dávkovaní (napr. 3 g / l) porovnáme dobu pôsobenia 3-4, 5-6 alebo 8-9 mesiacov, denné množstvo uvoľnených živín bude najvyššie pri variante 3-4 mesiace, pretože živiny sa uvoľňujú počas najkratšej doby.



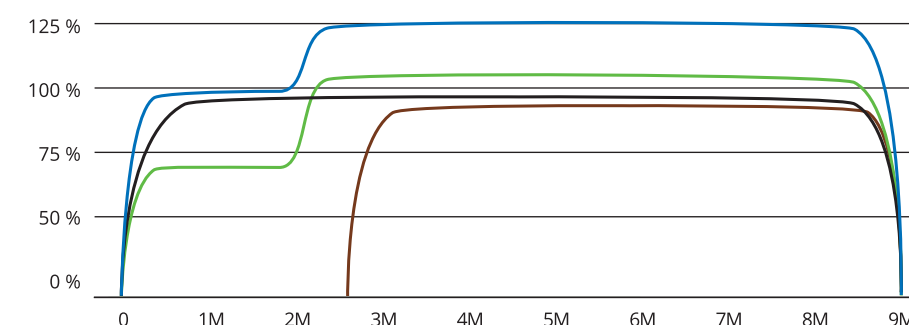
* Poznámka:

Osmocote Exact Standard a Osmocote Pro sú v ponuke vo všetkých dĺžkach doby pôsobenia, od 3-4 mesiacov až po 12-14 mesiacov. Produkty s inými vzorcami uvoľňovania živín majú špecifické doby pôsobenia podľa špecifických podmienok, pre ktoré sú tieto hnojivá určené.

- 1 Zvoľte dobu pôsobenia aspoň tak dlhú, ako je doba pestovania.
- 2 Zvážte, či nepoužiť o stupeň dlhšiu dobu pôsobenia, aby ste predĺžili skladovateľnosť rastlín pre svojich zákazníkov! (Obchodný zástupca spoločnosti ICL Specialty Fertilizers má k dispozícii výsledky pokusov potvrdzujúcich účinok lepšej kvality).
- 3 Zvážte zmenu zvolenej doby pôsobenia s ohľadom na podnebie / teplotné podmienky.
- 3a Zvážte, či nepoužiť o stupeň dlhšiu dobu pôsobenia v podmienkach s teplým podnebím.
 - Vďaka vyšším teplotám bude doba pôsobenia kratšia.
 - Pre dosiahnutie správneho denného množstva uvoľnených živín aplikovanú dávku znížte. Pretože sa živiny uvoľňujú počas kratšieho obdobia, musí sa na m³ substrátu aplikovať menej kilogramov Osmocote.
- 3b Zvážte, či nepoužiť o stupeň kratšiu dobu pôsobenia v podmienkach s chladným podnebím.
 - Vďaka nižším teplotám bude doba pôsobenia dlhšia.
 - Pre dosiahnutie správneho denného množstva uvoľnených živín aplikovanú dávku zvýšte. Pretože sa živiny uvoľňujú v priebehu dlhšieho obdobia, musí sa na m³ substrátu aplikovať viac kilogramov hnojiva Osmocote.



Programy uvoľňovania živín v hnojive Osmocote Exact



- Osmocote Exact Standard 8-9 M, dávka 5 g/l
- Osmocote Exact Hi.End 8-9 M, dávka 5 g/l
- Osmocote Exact Hi.End 8-9 M, dávka 6 g/l
- Osmocote Exact Protect 8-9 M, dávka 5 g/l

Standard



Program uvoľňovania živín v prípravku Standard zaisťuje stále a plynulé uvoľňovanie živín v priebehu celej doby pôsobenia. Možno ho preto použiť napríklad na vždyzelené rastliny s kontinuálnou potrebou živín počas celej sezóny.

Osmocote Exact Standard je vždy dobrá voľba tiež v prípadoch s mnohými rozdielnymi rastlinami, ktoré vyžadujú jednotnú výživu. Osmocote Exact Standard je ponúkaný s dobou pôsobenia 3-4, 5-6, 8-9 a 12-14 mesiacov.

Hi.End



Program uvoľňovania živín v Osmocote Exact Hi.End je špeciálne vyvinutý pre rastliny, ktoré potrebujú viac živín v druhej vegetačnej fáze. Osmocote Exact Hi.End má program uvoľňovania živín s nárastom účinku 1,5 až 2 mesiace po aplikácii. Výsledok možno pozorovať na zvýšenej hodnote EC (vodivosti); rastlina má k dispozícii viac živín.

Osmocote Exact Hi.End patrí k 4. generácii hnojív s uvoľňovaním živín podľa vopred definovaného programu a je k dispozícii vo variantoch s dobou pôsobenia 5-6, 8-9 a 12-14 mesiacov.

Protect



Osmocote Exact Protect je navrhnutý pre aplikáciu počas jesenného / zimného obdobia. Termín začatia uvoľňovania živín je v celom produkte odložený. Vďaka tomu zostávajú hodnoty EC (vodivosti) v rastovom médiu počas prvých 2-3 mesiacov po aplikácii nízke. Na jar začne hnojivo uvoľňovať živiny, ktoré môžu rastliny vstrebávať. Akonáhle je uvoľňovanie živín začaté, prebieha podľa rovnakej krivky ako v hnojive Standard.

Osmocote Protect je ponúkaný s dobou pôsobenia 8-9 a 12-14 mesiacov.

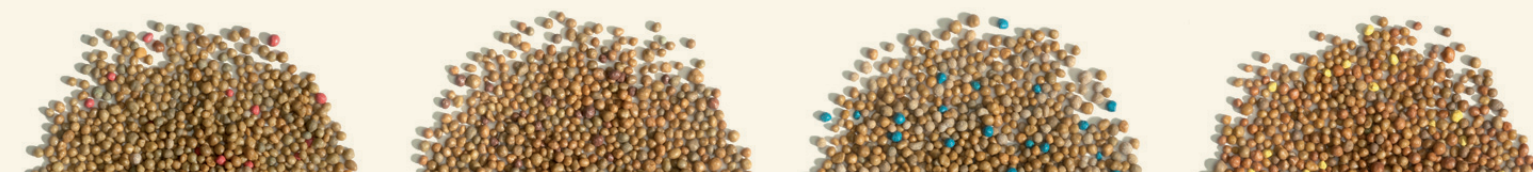
Každá doba pôsobenia hnojív Osmocote má svoje vlastné farebné označenie

3-4

5-6

8-9

12-14





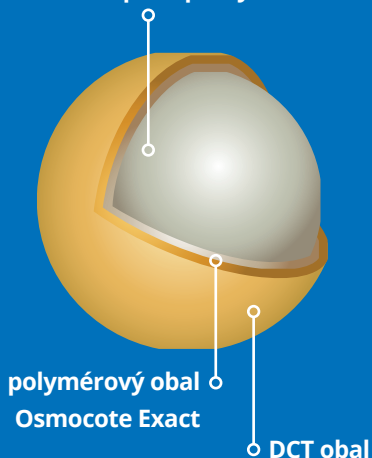
Osmocote Exact DCT

4. generácia hnojív s naprogramovaným uvoľňovaním živín

DCT obal znamená zásadný rozdiel

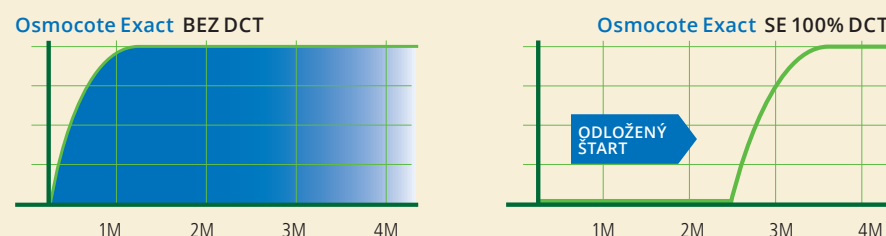
Základný rozdiel 4. generácie obalovaných hnojív je v trvanlivosti druhého, pridaného obalu. Ten je zložený z iných komponentov ako živcový obal granuly hnojiva Osmocote Exact a zásadne mení charakteristiku uvoľňovania živín. V závislosti na zvolenom produkte je možné začiatok uvoľňovania živín odložiť až o 3 mesiace. Až po uplynutí tejto doby začne Osmocote Exact pôsobiť ako obvykle.

NPK + stopové prvky



DCT je skratka pre „Dual Coating Technology“, teda „technológiu dvojitého obalu“. Táto prelomová inovácia v oblasti obalovaných hnojív sa profesionálnemu svetu predstavila v roku 2005. Pomocou tejto technológie sa na granuly Osmocote Exact aplikuje druhý obal odlišného zloženia. Tento druhý obal umožňuje odsunúť začiatok uvoľňovania živín až o 3 mesiace. Hnojivá využívajúce technológiu DCT sú základom pre nové programy uvoľňovania živín, ktoré možno vytvárať zmenou pomeru granúl s dvojitým obalom. Osmocote Exact Hi.End a Osmocote Exact Protect sú prvými produktmi na svete, ktoré využívajú túto novú technológiu.

Princíp odloženého štartu



Riešenie pre doteraz náročné rastové podmienky

Tento nový systém uvoľňovania živín je riešením pre rastové podmienky, v ktorých doteraz nebolo možné úplne hnojiť rastliny obalovanými hnojivami. Príkladom je aplikácia obalovaných hnojív v skleníkoch a tuneloch. Vzhľadom k vysokým teplotám bolo často potrebné dávky CRF hnojív znižovať. Osmocote Exact Hi.End teraz ponúka pre takýto prípad lepšie riešenie.

Iným príkladom je črepníkovanie rastlín v škôlkach v priebehu jesene a zimy. Požiadavky na obalované hnojivo sú v tomto období vysoké. Uvoľňovanie živín by malo byť v zime čo najnižšie, ale na jar musí naopak distribúcia živín začať veľmi rýchlo v súlade s potrebami rastliny. Odpoveďou pre túto náročnú situáciu je hnojivo Osmocote Exact Protect.



Osmocote Exact so zvýšeným obsahom draslíka

Osmocote Exact so zvýšeným obsahom draslíka je ideálny pre rastliny, pri ktorých je požiadavkou kompaktný rast alebo pre prípady, keď má závlahová voda vysoký obsah dusíka.

Niektoré rastliny s dlhšou dobou rastu majú vyššie nároky na draslík. Sú to napríklad trvalky, bobuloviny, rody Cyclamen, Primula, Viola a skoro kvitnúce rastliny.

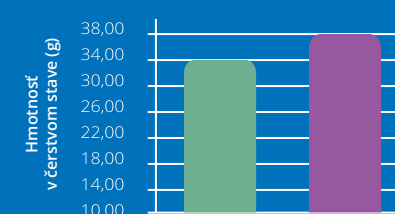
Osmocote Exact High K je tiež tou správnu voľbou, ak voda obsahuje vysoké koncentrácie hydrogénuhličitanov, ktoré treba neutralizovať kyselinou dusičnou (čím dochádza k prísunu veľkého množstva dusíka).

S použitím inovatívnej technológie DCT vykazuje nový rad High K vyššiu účinnosť a maximálnu výkonnosť. DCT technológia optimalizuje načasovanie uvoľňovania živín, čím umožňuje uvoľnenie živín naprogramovať, a tak dokonale prispôbiť potrebám rastliny: menej živín sa uvoľňuje na začiatku cyklu pestovania a viac počas obdobia rastu, keď ich rastliny potrebujú. Prídavok tejto technológie zaisťuje rastlinám maximálne bezpečie aj v náročných kultivačných podmienkach.

**Osmocote[®]
Exact**
High K



Nový Osmocote Exact High K s technológiou DCT



Rastliny vyživované novým produktom Osmocote Exact High K DCT sú pri meraní hmotnosti v čerstvom stave ťažšie. Vyššia hmotnosť znamená lepšie vetvenie a kvitnutie.

■ Osmocote Exact High K DCT, 8-9M
■ Osmocote Exact High K, 11-11-18, 8-9M

Výhody produktu Osmocote Exact High K

- 1 Dokonalé vetvenie a zdravý koreňový systém
- 2 Kompaktný rast rastlín, ideálny pre balkónové a záhonové rastliny a trvalky
- 3 Skvelý lesk a farba listov vďaka pôsobeniu celého komplexu stopových prvkov
- 4 „Efekt oživenia“ pomocou DCT technológie, hnojivo pôsobí ešte u zákazníka

V ponuke tieto
doby pôsobenia:

3-4

5-6 **8-9** **12-14**





**Osmocote®
Exact**
Protect

Výživa pre črepníkové rastliny v jesennom a zimnom období

Osmocote Exact Protect je hnojivo určené pre aplikáciu na rastliny v črepníkoch v jesennom a zimnom období. Možno ich používať od polovice októbra do polovice januára. Osmocote Exact Protect obsahuje iba granuly s dvojitém obalom a vďaka tomu má celý produkt „odložený štart“. V priebehu zimy sa preto neuvoľňujú prakticky žiadne živiny.

Pádny argumentom pre použitie hnojiva Osmocote Exact Protect je skutočnosť, že je možné aplikovať ho v plnej dávke. Všetky živiny sú uložené dotedy, kým je rastlina schopná ich prijať. S hnojivom Protect už nie je v jarnom období nutné ďalšie povrchové prihnojovanie. Aplikácia hnojiva Osmocote Exact Protect vedie k úsporám výrobných

nákladov a čo je ešte dôležitejšie: výsledkom je rastlina špičkovej kvality!

Hnojivo je určené pre miešanie s rastovým substrátom. V prípade silného rastu rastlín a v závislosti na vegetačných podmienkach môže byť v priebehu leta nevyhnutné prihnojovanie.



V ponuke sú tieto doby pôsobenia



Výhody produktu Osmocote Exact Protect

1	Optimálna dodávka živín vďaka vopred definovanému programu uvoľňovania
2	Špeciálne pre rastliny v črepníkoch v škôlkach v jesennom a zimnom období
3	Účinné využitie živín - uvoľňujú sa vtedy, keď je rastlina schopná ich prijímať
4	Spôhlivé vďaka overenej technológii Osmocote Exact
5	Nie je potrebné jarné prihnojovanie, ušetríte čas aj peniaze
6	Vyššia kvalita rastlín, vyššie výnosy, lepšia „návratnosť investícií“

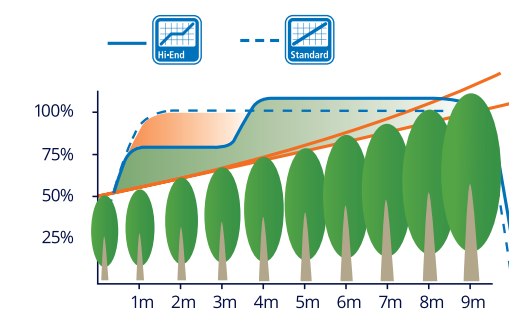
Programované uvoľňovanie živín, optimálna výživa rastlín

Uvoľňovanie živín podľa vopred definovaného programu, nižšie hodnoty EC (vodivosti) počas prvého mesiaca po presadení a viac výživy v ďalších mesiacoch. To je presne to, čo ponúka pestovateľom hnojivo Osmocote Exact Hi.End.

Približne štvrtina granúl hnojiva Hi.End má odložený štart. Výsledkom je zníženie hodnoty EC (vodivosti) v prvých mesiacoch po presadení v porovnaní s prípadmi, kedy bol aplikovaný Osmocote Exact Standard. Vzhľadom na nižšiu hodnotu EC v prvých mesiacoch je prípravok Hi.End vhodný pre aplikáciu na rastliny, ktoré vyžadujú nízku hodnotu EC po presadení a majú zvýšenú potrebu živín v druhej rastovej fáze.

V uvedenom prípade sa aplikuje rovnaké dávkovanie ako pri produkte Osmocote Exact Standard, ale produkt môžete použiť aj iným spôsobom. Dávka sa môže zvýšiť o 20%, ak je vo vašom prípade hodnota EC pre presadenie na správnej výške. Vaše

rastliny budú prosperovať vďaka bezpečným hodnotám EC a viac živín dostanú neskôr v priebehu vegetačnej doby. Pokusy jasne ukazujú na výhody hnojiva Hi.End. Prihnojovanie počas leta už nie je vo väčšine prípadov potrebné. A nezabudnite: ako pestovateľ budete mať vyššiu rentabilitu, pretože vaše rastliny budú kvalitnejšie!



**Osmocote®
Exact**
Hi.End



V ponuke sú tieto doby pôsobenia



Skleníky a tunely

Aplikácia obaľovaných hnojív v skleníkoch a tuneloch, kde sú zvýšené teploty, bola doteraz vždy problematická. Vďaka tomu, že Hi.End uvoľňuje menej živín v prvých mesiacoch po aplikácii, je ideálnym produktom pre použitie v krytých priestoroch so zvýšenou teplotou prostredia. Aplikované dávky môžu byť na vyššej úrovni porovnateľnej s hnojivom Osmocote Exact Standard, pretože časť živín sa začne uvoľňovať až neskôr a neovplyvní tak hodnotu EC (vodivosti). Isté a spoľahlivé!

Výhody produktu Osmocote Exact Hi.End

1	Vďaka uvoľňovaniu živín podľa vopred definovaného programu dodáva hnojivo Hi.End živiny optimálne podľa potrieb rastliny
2	Menej živín na začiatku, viac živín neskôr, presne v prospech rastliny!
3	Nové možnosti aplikácie pri zvýšených teplotách, napr. v skleníkoch a tuneloch
5	Integrovaný nárast výživy, s cieľom ušetriť čas a peniaze za prihnojovanie počas vegetačného obdobia
6	Menšie riziko chorôb, pretože rastliny sú vitálnejšie, najmä v druhej pestovateľskej fáze
7	Vyššia kvalita rastlín, vyššie výnosy, lepšia „návratnosť investícií“



Vopred definované uvoľňovanie živín

S hnojivom Osmocote Exact viete od prvej chvíle používania, ako sa budú živiny počas doby pôsobenia uvoľňovať. Riadené uvoľňovanie živín sa deje podľa vopred daného vzorca. Uvoľňovanie živín neovplyvňuje koncentrácia solí, pH, činnosť mikróbov, kvalita vody ani dážď.

Dôležitá je len teplota, preto je použitie hnojív Osmocote veľmi spoľahlivé.

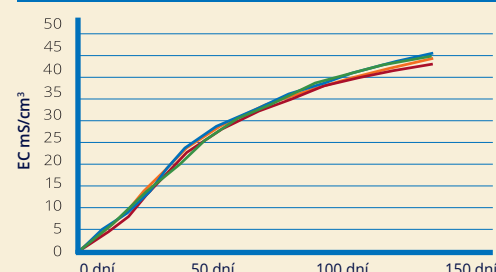
Akonáhle sa všetky živiny uvoľnia, začne sa membrána rozkladať. Doba rozkladu je závislá na zložení pôdy alebo substrátu a na činnosti mikróbov.

Osmocote Exact

3. generácia hnojív s uvoľňovaním živín podľa vopred definovaného vzorca

Koncept hnojiva Osmocote Exact je jedinečný. Vďaka špeciálne vyvinutej technológii obalovania je obal granúl hnojiva Osmocote Exact maximálne rovnomerný a zaisťuje tak stále rovnaký priebeh uvoľňovania živín počas celej doby kultivácie. Aj pri extrémnych teplotných výkyvoch sa živiny z hnojiva Osmocote Exact uvoľňujú v optimálnej miere. Aj v prípade vysoko technického okrasného záhradníctva v skleníkoch či pareniskách, ponúka Osmocote Exact z pohľadu kvality rastlín presvedčivé výhody.

Spôľahlivosť pri dodávke živín

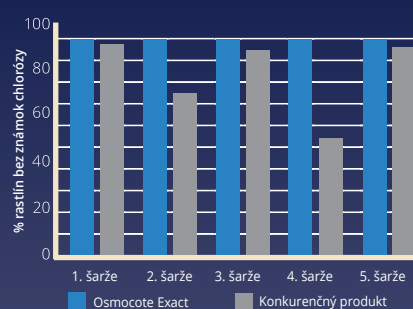


Vľavo znázornené garantované krivky uvoľňovania živín sú vždy rovnaké, dávkovanie je možné bez problémov operatívne upravovať. Všetky výrobné šarže majú rovnaký vzorec uvoľňovania živín. Graf ukazuje celkové hodnoty EC pri rôznych výrobných šaržách Osmocote Exact.

Kedykoľvek si Osmocote Exact zakúpite, či už to bude tento rok alebo budúci rok, vždy dostanete rovnaký produkt s rovnakým zložením. Nemusíte mať obavy, že sa živiny z jednej výrobné šarže budú uvoľňovať rýchlejšie alebo pomalšie ako z druhej. Vďaka špeciálnemu výrobnému procesu a prísnyh kontrolám kvality je kvalita pestovaných rastlín zaručená. Pokiaľ po jednej pestovateľskej sezóne zmeníte dávkovanie, máte istotu, že zmena dávkovania je tým jediným faktorom, ktorý bude nasledujúci rok ovplyvňovať výsledok.

Osmocote Exact vyniká stálou kvalitou i vlastnosťami. Šaržou od šarže, z roka na rok.

Účinok železa v jednotlivých šaržach



Graf vľavo zobrazuje výsledky experimentu uskutočneného vo výskumnom ústave LVG v nemeckom Bad Zwischenahn. Oproti porovnávanému produktu dosiahol Osmocote Exact výrazne vyšší podiel rastlín bez známok nedostatku živín.

- ✓ Nie vždy sa stopové prvky dostanú tam, kde sú potrebné. Osmocote Exact zaisťuje spoľahlivú dodávku všetkých živín.
- ✓ Obal granúl hnojiva Osmocote Exact je odolný voči všetkým druhom fungicídov alebo zmáčadiel.
- ✓ Osmocote Exact poskytuje vašim rastlinám mikroživiny, aj keď sa hodnota pH v priebehu kultivácie prudko zdvihne.
- ✓ Každá doba pôsobenia má svoje vlastné farebné označenie, ktoré spočíva v 4% obsahu farebných granúl. Aj keď produkt zamiešate do substrátu, vždy s istotou viete, aké hnojivo ste použili.
- ✓ Dômyselná obalovacia technológia a použitie najkvalitnejších surovín zabezpečí jednotnú granuláciu a malé počiatkové množstvo uvoľnených živín.



Osmocote[®]
Exact
Standard

3-4

5-6

8-9



Spôľahlivá a stála kvalita

Osmocote Exact Standard poskytuje rastlinám živiny aj stopové prvky rovnomerne v priebehu celého vegetačného obdobia.

Nízke počiatkové množstvo uvoľnených živín typické pre Osmocote Exact umožňuje vyššie dávkovanie bez rizika nadbytočného zasolenia aj u rastlín citlivých na soľ či pri vyšších teplotách v skleníkoch a fóliovníkoch.

Uvoľňovanie živín z hnojiva Osmocote Exact sa deje presne podľa rýchlosti rastu rastlín. Vďaka tomu je tento unikátny prípravok nielen účinný, ale tiež vysoko spoľahlivý. Vďaka jedinečnej obalovacej technológii a prísnej kontrole kvality obsahuje každá výrobná šarža prípravku Osmocote Exact granuly rovnakej kvality, s rovnakým obsahom živín a rovnakou dobou pôsobenia.

Výhody Osmocote Exact Standard

1

Najspoľahlivejšie a najistejšie hnojivo s riadeným uvoľňovaním: pre dosiahnutie optimálnych výsledkov má každá výrobná šarža zhodnú kvalitu aj dobu pôsobenia

2

Obsahuje celý komplex stopových prvkov

3

Z pohľadu užívateľa vysoko komfortné zloženie, použiteľné takmer pre všetky druhy okrasných rastlín

Osmocote[®]
Exact
Tablet



5-6



Keď sa Osmocote ťažko aplikuje

Hnojivové tablety Osmocote Exact Tablet vám jednoduchým spôsobom ponúkajú možnosť veľmi presného dávkovania. Vďaka kónickému tvaru je možné tabletu ľahko zasunúť do pestovateľského média. Ponúkané tablety majú hmotnosť 7,5 g. Doba pôsobenia je 5-6 mesiacov. Rovnako ako v prípade Osmocote Exact, možno dobu pôsobenia rozpoznať podľa farebných granúl obsiahnutých v tabletách.

Je dôležité vedieť, že Osmocote Exact Tablets sa vyrábajú pomocou vodou rozpustného lepidla. Po aplikácii sa tablety rozpadajú na jednotlivé granuly. Tento, k životnému prostrediu šetrný, systém zabraňuje koreňom rastliny, aby vytlačili tabletu von z kvetináča.

Osmocote Exact Tablets sa často používajú pri rastlinách v kontajneroch a závesných košíkoch tesne pred expedíciou, aby sa o výživu nemusel starať zákazník.

Výhody Osmocote Exact Tablet

1

Jednoduché a presné dávkovanie, vysoká účinnosť živín vďaka presnej aplikácii

2

Nízka úroveň zasolenia

3

Lepšia kvalita rastlín vďaka vysokej koncentrácii stopových prvkov

4

Rovnaké množstvo hnojiva do každej nádoby



Osmocote Pro

2. generácia hnojív s riadeným uvoľňovaním živín

Od prvých obaľovaných hnojív Osmocote sa líšia prídavkom stopových prvkov. Tie sa v prvej fáze pridávali do obalu granúl, neskôr sa obsah stopových prvkov zvýšil a umiestnili sa priamo dovnútra granuly. Predstaviteľom 2. generácie je hnojivo Osmocote Pro. Doba pôsobenia aj zloženie sú tu zaručené. Uvoľňovanie živín v priebehu doby pôsobenia sa môže do istej (vopred definovanej) miery líšiť, avšak doba pôsobenia aj zloženie sú dané. Osmocote Pro obsahuje NPK a celý komplex stopových prvkov. V našej ponuke nájdete štyri rôzne dlhé doby pôsobenia. Hnojivo môžete použiť v plných dávkach alebo ako základné hnojenie pri aplikácii vodorozpustných hnojív.

Osmocote[®]
Pro



Najlepšie obaľované hnojivo 2. generácie

Osmocote Pro je hnojivo s riadeným uvoľňovaním živín 2. generácie s vysokým obsahom NPK. Obsahuje všetky potrebné stopové prvky a má pevne stanovenú dobu pôsobenia.

Ak chcete mať nad uvoľňovaním živín väčšiu kontrolu, spoločnosť ICL SF odporúča použiť hnojivo Osmocote Exact. Obzvlášť to platí pre prípady, keď sa aplikujú plné dávky, ide o citlivé rastliny, podmienky sú sťažené

alebo sa hnojivo aplikuje priamo do sádza-cej jamky. Prípravok Osmocote Exact sa tiež odporúča, ak je dôležitá vysoká koncentrácia stopových prvkov.



V ponuke tieto doby pôsobenia



Výhody produktu Osmocote Pro

1	Najlepšie obaľované hnojivo 2. generácie
2	Osvedčená technológia Osmocote
3	Vysoký obsah NPK
4	Úplný komplex stopových prvkov



Tip pre vás!

Osmocote Pre možno použiť ako základné hnojivo v kombinácii s vodorozpustnou výživou.



Osmocote[®]
CalMag



Vápnik a horčík v obaľovanej forme

Plne obaľované hnojivo s prídavkom vápnika a horčíka. V jedinom produkte je obsiahnutý dusík, vápnik a horčík, všetko s riadeným uvoľňovaním.

Toto hnojivo je určené k aplikáciám na balkónové a záhonové rastliny, trvalky a kontajnerové škôlky, ktorým dodá potrebnú dávku vápnika a horčíka. Výborne sa hodí na miešanie substrátov a najmä pre pestovateľské médiá s nízkym obsahom rašeliny (substráty s obsahom drevnej hmoty, kôry, kokosových vlákien, kompostu). Ideálne pre použitie v kombinácii s ďalším hnojivom radu Osmocote a s vodorozpustnými hnojivami.

Výhody produktu Osmocote CalMag

1	Aplikácia dusíka, vápnika a horčíka v jednom produkte s riadeným uvoľňovaním
2	Pri zavlažovaní dažďovou vodou dodá rastlinám potrebné minerály
3	Účinné a pravidelné dodávky vápnika vďaka technológii riadeného uvoľňovania
4	Zvýšené dávky dusíka v prvých mesiacoch pestovateľského cyklu, keď ich rastliny (napr. trvalky) potrebujú
5	Oproti hnojeniu dusičnanom vápenatým takmer nedochádza k vymývaniu



Osmocote[®]
Iron



Stála dodávka železa

Toto plne obaľované hnojivo s riadeným uvoľňovaním živín obsahuje iba síran železnatý. Je určené pre balkónové a záhonové rastliny, trvalky i rastliny v kontajnerových škôlkach, ktoré majú zvýšené nároky na dodávku železa.

Hnojivo je vhodné na miešanie s rastovým substrátom. Je ideálne pre použitie v kombinácii s ďalšími hnojivami radu Osmocote a s vodorozpustnými hnojivami pre jednoduché a účinné zvýšenie obsahu železa v rastovom médiu.

Výhody produktu Osmocote Iron

1	Pravidelná denná dávka železa vďaka technológii riadeného uvoľňovania
2	Lepšie sfarbenie, optimalizovaná fotosyntéza; výsledkom sú zdravšie rastliny
3	Udržateľný spôsob dodávky železa
4	Možno kombinovať s ďalšími produktmi radu Osmocote
5	Vhodné pre druhy s vysokými nárokmi na železo ako je Azalea, Berberis, Buxus, Calluna, Chaenomeles, Chamaecyparis (modré odrody), Citrus, Cytisus, Hydrangea, Viburnum, Vinca, Anthurium, Begonia, Dipladenia, Petunia, Primula, Viola



**Osmocote®
Bloom**



2-3

Mid-size
prills

Bedding Plant
Special

Osmocote pre letničky a balkónové kvety

Osmocote Bloom je 100% obalované, jemne granulované hnojivo s vyšším obsahom draslíka. Tento produkt bol špeciálne vyvinutý na produkciu letničiek a balkónových kvetov v sadbovačoch a malých kontajneroch s dobou kultivácie maximálne 3 mesiace. Osmocote Bloom vám od začiatku kultivácie až do doby po predaji zaistí rastliny vysokej kvality a zároveň ušetrí peniaze.

Vďaka rovnomernému uvoľňovaniu živín a ich vysokej účinnosti je použitie hnojiva Osmocote Bloom veľmi šetrné k životnému prostrediu. Pomer NPK 2: 1: 3 je ideálny pre zaistenie kompaktného rastu rastlín. Kvalitný komplex stopových prvkov prispieva k lepšiemu vyfarbeniu rastlín. Menšia veľkosť granúl umožňuje hnojivo Osmocote Bloom ľahko a rovnomerne zapracovať do pestovateľského substrátu. Odporúča sa aplikácia iba miešaním so substrátom pred presade-

ním. Živiny sa síce začínajú z granúl uvoľňovať ihneď po zapracovaní do substrátu, avšak hodnoty EC (vodivosti) pôdy zostávajú v prvej fáze vývoja rastlín nízke. Obsah živín sa uvoľňuje postupne v priebehu 2 až 3 mesiacov v závislosti na teplote pôdy. Osmocote Bloom poskytuje dostatočné množstvo živín počas celého pestovateľského obdobia a dokonca nejaké živiny uchová aj na prvé týždne u zákazníka. Osmocote Bloom kompletne spĺňa požiadavky záhonových rastlín na výživu.

Výhody produktu Osmocote Bloom

- 1 Špeciálne vyvinutý pre záhonové rastliny
- 2 Výsledkom sú kompaktné a zdravé rastliny jednotného vzhľadu
- 3 Šetrný k životnému prostrediu: vďaka minimálnemu vyplavovaniu dusičnanov a fosfátov nekontaminuje Osmocote Bloom pôdu a povrchovú vodu
- 4 Ušetríte náklady na ľudskú prácu, pretože postačí iba jediná aplikácia
- 5 Vďaka malej veľkosti granúl ho možno ľahko a rovnomerne miešať so substrátom a to aj v prípade veľmi malých kontajnerov
- 6 Nízka EC (vodivosť), lepšie zakorenenie
- 7 Dlhodobý účinok predlžuje životnosť rastliny pri skladovaní a prispieva k spokojnosti zákazníka

Tip pre vás!

Osmocote Bloom je primárne určené pre miešanie s rastovým substrátom. Pri aplikácii do jamky alebo u rastlín s dlhšou dobou aplikácie odporúčame použiť Osmocote Exact High K.

Osmocote na krátku trať

Osmocote Start je určené špeciálne pre účinnú výživu rastlín s krátkym pestovateľským cyklom alebo pre dodatočnú výživu rastlín počas 6 týždňov.

Osmocote Start je vhodný pre rastliny, ktoré sú obzvlášť citlivé na zasolenie a pre odrezky, ktoré ťažšie zakoreňujú. Osmocote Start je možné miešať so substrátom alebo aplikovať priamo k rastlinám. Vysoký obsah

draslíka v hnojive zaistí kompaktný a rovnomerný rast. Osmocote Start možno miešať so substrátom alebo aplikovať priamo k rastlinám, pokiaľ však zaistíte, že žiadne granuly sa nezachytia na listoch.

Výhody produktu Osmocote Start

- 1 Bezpečné použitie, nízka koncentrácia solí
- 2 Silné korene a optimálna farba rastlín
- 3 100% granúl je obalených
- 4 Veľmi účinný vďaka silne obmedzenému vyplavovaniu
- 5 Ľahko sa aplikuje, neprášil!

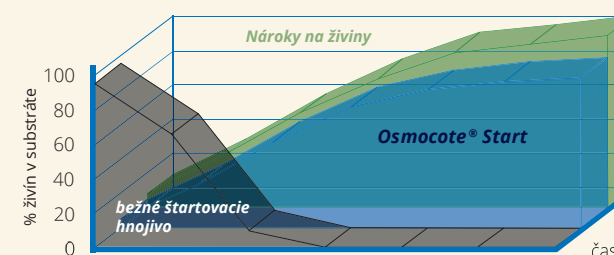
**Osmocote®
Start**



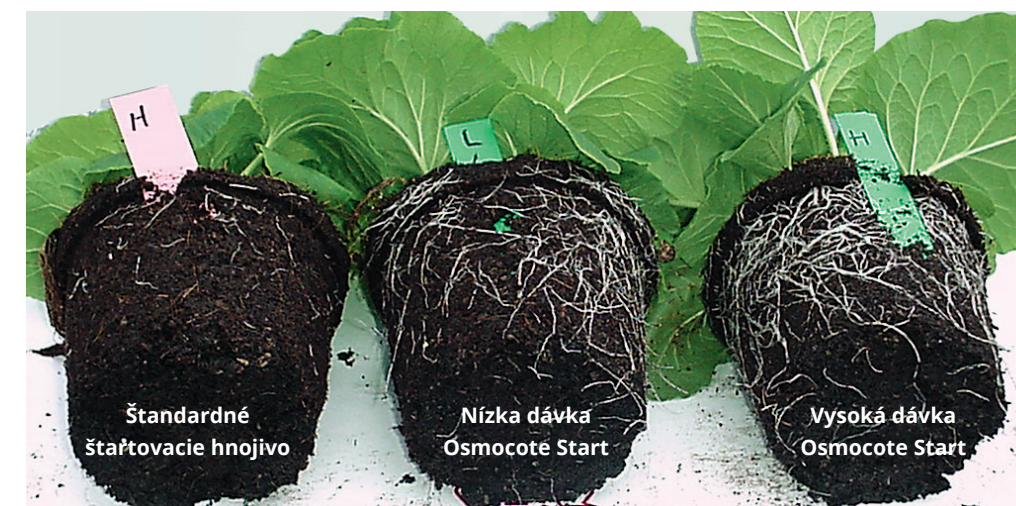
Smaller Normal
Mini

6
Weeks

Nový inovatívny systém



Vysoké hodnoty EC substrátu môžu spomaliť vývoj mladých rastliniek, ktoré sú na začiatku kultivácie vysoko citlivé na obsah solí. Osmocote Start má zloženie 11-11-17+2MgO a obsahuje úplný komplex stopových prvkov. Špeciálny obal, ktorý sa líši od obalov použitých pri iných typoch hnojív Osmocote, chráni živiny pred vyplavovaním. Vďaka tomu možno rastlinám zároveň zabezpečiť substrát s dostatočným obsahom živín a veľmi nízkou hodnotou EC (vodivosti) – teda optimálne podmienky pre zakorenenie a zdravý vývoj vašich rastlín.



Tip pre vás!

Vďaka veľmi nízkym koncentráciám vyplavovaných živín je hnojivo Osmocote Start až dvakrát tak účinné oproti konvenčným neobalovaným hnojivám pre štartovaciu fázu.



Originálne riešenie výživy v kontajnerových škôlkach

Osmocote Topdress FT je určené na aplikáciu na povrch substrátu v kontajnerových škôlkach a zabezpečí rastlinám v jedinej dávke komplexnú výživu počas 4-5 mesiacov a zároveň aktívne predchádza prípadným stratám hnojiva pri prevrhnutí kontajnerov alebo pri zálievke.

Osmocote Topdress FT bolo špeciálne vyvinuté pre hnojenie na povrch substrátu v kontajneroch v škôlkach. Po aplikácii začína rýchlo účinkovať a živiny poskytuje rovnomerne počas 4-5 mesiacov. Väčšinou tak odpadá potreba druhého prihnojenia. Vďaka veľkému podielu obalovaných granúl je Osmocote Topdress FT dobre tolerovaný aj pri vyšších dávkach. Produkt je možné aplikovať na povrch substrátu s cieľom dosiahnuť rýchle zazelenanie alebo rýchlo odstrániť príznaky nedostatku živín.

Osmocote Topdress FT obsahuje NPK, horčík a všetky dôležité stopové prvky. Prídavok lepidla zaisťuje dobrú príľnavosť k povrchu substrátu. K stratám hnojiva nedochádza ani pri silnom daždi alebo prevrhnutí kontajnera.

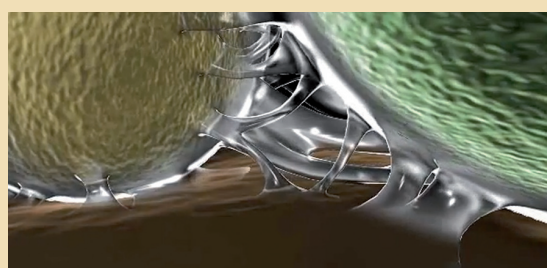
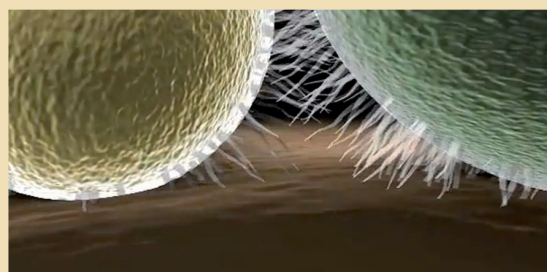
Hnojenie na povrch substrátu možno vykonať v prípadoch, keď sa aplikuje závlaha zhora alebo kvapková závlaha. Ak sa používa kvapková závlaha, mal by sa produkt umiestniť priamo pod kvapkač(e).

Výhody produktu Osmocote Topdress FT

1	Osmocote Topdress FT obsahuje rýchlo aj pomaly sa uvoľňujúci dusík a fosfor
2	Jemná granulácia umožňuje rovnomernú distribúciu na kontajnery
3	Osmocote Topdress FT lipne na povrchu substrátu – nedochádza k strate granúl pri prevrhnutí kontajnera a pri zálievke
4	Osmocote Topdress FT je bezprašný
5	Osmocote Topdress FT obsahuje prídavok stopových prvkov pre efekt ozelenenia

Tip pre vás!

Osmocote Topdress FT sa hodí aj pre rýchlu nápravu príznakov nedostatku živín - po aplikácii sú rastliny opäť zdravé a dobre prosperujú.



Prevratná Fusion Technology (FT)

Jednoduché riešenia bývajú často tie najlepšie. Pretože je známe, že kontajnery sa v škôlkach často pôsobením vetra prevrátia a ku stratám hnojiva dochádza aj pri zálievke, obsahuje Osmocote Topdress FT zložku, ktorá zabezpečuje zachytávanie produktu na povrchu substrátu. Granuly tohto hnojiva sú ošetrené špeciálnym polymérom, ktorý sa aktivuje pri styku s vodou. Po aplikácii produktu a zaliatí rastliny začína táto látka pôsobiť a vytvárať sieťovitú štruktúru, ktorá spája jednotlivé granuly k sebe aj k povrchu substrátu. Opätovná zálievka trvanlivosť tejto štruktúry ešte predlžuje. Pokiaľ dôjde pôsobením vetra k prevráteniu kontajnerov, hnojivo, ktoré je naviazané na substrát v kontajneri, zostáva na svojom mieste. Minimalizuje sa tak potreba opätovného prihnojenia a znižujú sa náklady. Po rokoch výskumu, testovania a používania v Európe aj v Spojených štátoch sa Osmocote Topdress FT ukázal ako účinný prostriedok, ktorý efektívne pomáha pestovateľom v škôlkach využiť v maximálnej miere svoje investície do výživy rastlín.

Keď majú byť rastliny rýchlo zelené

OsmoTop je účinné, čiastočne obalované hnojivo, ktoré je určené na aplikáciu na povrch substrátu v kontajnerových škôlkach a na trvalkové porasty. Hnojivo má typicky rýchly počiatočný účinok a dobu pôsobenia 2-3 mesiace.

Bezprašné granuly s veľkosťou 1,2-2,5 mm možno ľahko aplikovať na povrch substrátu, kde dobre prilnú. Obsah 3 nevyhnutných stopových prvkov spolu s NPK a horčíkom zaisťujú rastlinám svieži zelený vzhľad. 70% dusíka obsiahnutého v hnojive OsmoTop je v obalovanej forme, zvyšných 30% je neobalený dusík, preto sa dostáva k rastline ihneď po aplikácii.

OsmoTop je určený na rýchle zazelenanie rastlín alebo dokonca na nápravu príznakov nedostatku výživy u dobre zakorenených sadeníc v škôlkach.

Produkt je možné použiť len na dobre zakorenené rastliny. U citlivého rastlinného materiálu znížte dávkovanie. Pri veľkých nádobách rozprestrite produkt rovnomerne po povrchu.

Produkt aplikujte iba na povrch substrátu. Ak používate kvapkovú závlahu, umiestnite produkt pod kvapkače.

OsmoTop nie je určený pre miešanie so substrátom ani pre hnojenie do jamky. Produkty určené na hnojenie na povrch substrátu nemožno používať spolu s kapilárnymi rohožami alebo so závlahou systémom príliv-odliv.



Výhody produktu OsmoTop

1	Oobsahuje dusík, ktorý sa uvoľňuje buď postupne alebo ihneď
2	Jemné granuly vyrobené pomocou granulačnej technológie spoločnosti ICL
3	Rovnomerná distribúcia na povrch substrátu v kontajneroch
4	Prilne na povrchu pestovateľského média a je bezprašný
5	Obsahuje navyše stopové prvky pre efekt zazelenania





Dávkovanie hnojív Osmocote

	Uvoľňovanie živín	Doba pôsobenia	Nízka dávka (g/l)	Bežná dávka (g/l)	Vysoká dávka (g/l)
Odporúčané dávkovanie pre balkónové rastliny		3-4	1,5-2 *	2-3	3-4
		5-6	2-3	3-4	4-5
		8-9	3-4	4-5	5-6
		5-6	2-3	3-4	4-6
Odporúčané dávkovanie pre kontajnerované rastliny v škôlkach		3-4	1,5-2	2-3	3-3,5
		5-6	2-2,5	2,5-3	3-4
		8-9	2-3	3-4	4-5
		12-14	3-4	4-5	5-6
zvýšená potreba živín neskôr počas vegetačnej doby		5-6	2-3	3-4	4-5
zvýšená potreba živín neskôr počas vegetačnej doby		8-9	3-4	4-5	5-6
nízka potreba živín v prvých mesiacoch (citlivosť na zasolenie)		8-9	2,5-3,5	3,5-4,5	4,5-5,5
zvýšená potreba živín neskôr počas vegetačnej doby		12-14	3,5-5	5-6	6-7
nízka potreba živín v prvých mesiacoch (citlivosť na zasolenie)		12-14	3-4	4-5	5-6
citlivé na soli alebo rastliny v črepníku bez koreňového balu na jar/v lete		8-9	1,5-2	2-3	3-5
Odporúčané dávkovanie pre trvalky		12-14	3-4	4-5	5-6
		5-6	1-1,5	1,5-2	
		8-9	1,5-2	2-3	
		12-14	2-3	3-5	

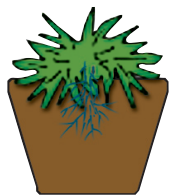
* g/l = gramy hnojiva Osmocote na liter presádzaného objemu.
Dávkovanie počíta so substrátom s maximálne 0,5 kg štartovacieho hnojiva /m³ a aplikáciou na ne-krytých plochách. V prípade krytých plôch je potrebné dávkovanie upraviť; V prípade, že produkty obsahujú DCT (technológia dvojitého obalu), granuly majú (čiastočne) odložený štart a hodnota EC (vodivosti) substrátu bude v prvých mesiacoch po presadení nižšia. Konzultujte podrobné odporúčanie hnojiva pre váš konkrétny prípad so svojím regionálnym dodávateľom hnojív ICL.

Pokyny na určenie správnej dávky

- 1
- Odporúčania spoločnosti ICL Specialty Fertilizers počítajú so substrátmi bez počiatočného hnojiva.
- 2
- Uvedené dávky by mali byť prítomné v celej nádobe; pre dosiahnutie správneho dávkovania by sa malo kompenzovať zriedenie, keď sú napríklad rastliny z 2litrových nádob presadené do 4litrových.
- 3
- V prípade úplného dávkovania odporúča spoločnosť ICL Specialty Fertilizers prípravok Osmocote Exact.
- 4
- Pre konkrétne odporúčanie kontaktujte svojho regionálneho obchodného zástupcu spoločnosti ICL Specialty Fertilizers, ktorý vám bude schopný poradiť s ohľadom na vaše rastliny a konkrétne pestovateľské podmienky.

Príklad:

Množstvo hnojiva na nádobu = 12 g

 3 litre substrátu
3 x 4 g/l = 12 g

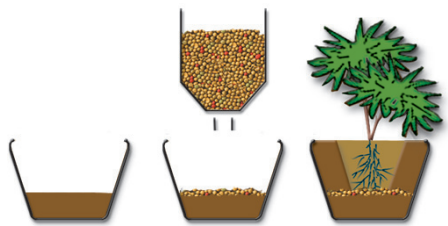
 2 litre substrátu
2 x 6 g/l = 12 g

Oproti pôvodným 4 g/l musí byť dávkovanie zvýšené na 6 g/l.

Aplikácie hnojív Osmocote

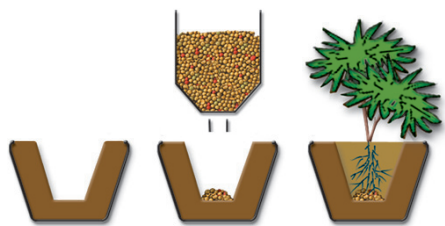
Zmiešanie s pestovateľským médiom

Zmiešanie hnojív Osmocote s pestovateľským médiom je jednoduchý a účinný spôsob aplikácie. V praxi je to najrozšírenejšia metóda. Po zapracovaní hnojiva sa musí substrát použiť do dvoch týždňov, aby sa predišlo nárastu EC (vodivosti). Je to dôležité hlavne pri prípravkoch s kratšou dobou pôsobenia. Uvoľnené živiny môže vyplaviť prebytočná voda pri zavlažovaní zhora.



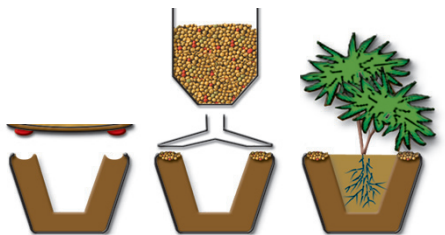
Aplikácia do výsadbovej jamky

Ak budete hnojivo aplikovať do jamky, hnojivo dávajte do, alebo vedľa výsadbovej jamky. Aplikovaný produkt aj množstvo sa dá jednoducho upravovať. Pre tento spôsob aplikácie je odporúčané hnojivo Osmocote Exact. Hnojenie do výsadbovej jamky znižuje zarastenie burinou a výskyt pečeneviek na povrchu nádoby. Viď tiež metóda č. 3. Aplikujte malé množstvo pestovateľského média medzi hnojivo a korene rastliny. Pre tento spôsob aplikácie sa neodporúčajú hnojivá s dĺžkou pôsobenia 3-4 mesiace.



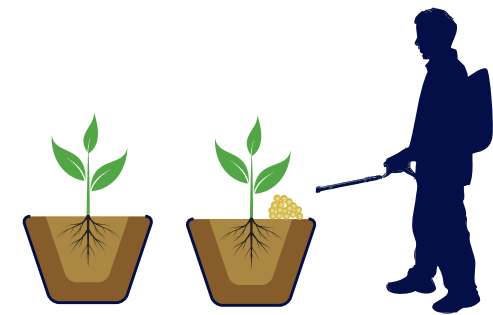
Metóda postrannej aplikácie

Tento spôsob hnojenia spočíva v aplikácii dávky hnojiva nielen do výsadbovej jamky, ale na dve miesta vedľa rastliny. Korene tak neprídu do priameho kontaktu s granulami hnojiva. Táto metóda by sa mala preferovať pred metódou č. 2 pri mnohých rastlinách ako je napr. Buxus, Cornus, Cyclamen, Skimmia, Erica a tiež v prípade priameho zasadenia nezakorených odrezkov do finálnej nádoby. Pre tento spôsob aplikácie sa odporúča hnojivo Osmocote Exact.



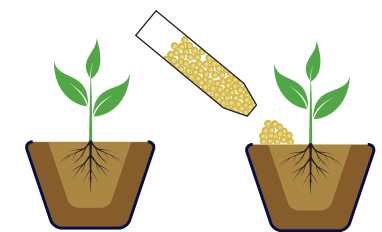
Dávkoč hnojív Osmocote

Toto zariadenie bolo špeciálne navrhnuté pre pestovanie Azalea indica a ponúka možnosť vsunúť vopred určené množstvo hnojiva do nádoby v druhom pestovateľskom roku (ak sa nepresádza) počas mechanického strihania.



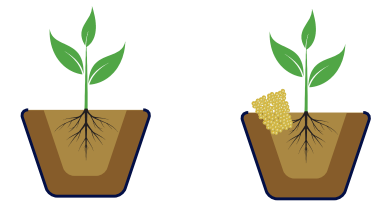
Hnojenie na povrch substrátu

Hnojivá Osmocote sa dajú aplikovať na povrch substrátu v prípade potreby pomocou dávkovacej trubice (dávky od 1 do 6 gramov) alebo dávkovacích lyžičiek Osmocote (na vyžiadanie zdarma). Hnojenie na povrch substrátu je časté pri použití veľkých nádob. Pre optimálny výsledok je nutné zavlažovať zhora. Vysypanie hnojiva (napr. , keď sa nádoba prevráti) už nie je problém, ak použijete nové hnojivo Osmocote Topdress FT.



Osmocote Exact Tablet

Tablety sa jednoducho používajú a majú tú výhodu, že hnojivo ostáva v pestovateľskom médiu, aj keď sa nádoby prevrátia. Ak sa používa kvapkové zavlažovanie, mali by byť tablety umiestnené pod kvapkač. Hneď ako sú tablety vystavené pôsobeniu vody, rozpadajú sa na jednotlivé granuly. To bráni koreňom, aby vytlačili tabletu von z nádoby. Predídte tomu, aby tablety pred použitím prišli do kontaktu s vodou, pretože inak sa zníži ich pevnosť. Po aplikácii tablet do pestovateľského média už na ne netlačte.



Prehľad formulácií



Produkt	Formulácia	Doba pôsobenia	Technológia	Celkom N	z toho:				P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	Fe	Fe EDTA	Mn	B	Cu	Mo	Zn
					N-NO ₃	N-NH ₄	Urea-N												
Osmocote Exact DCT Hi.End	15-9-12+2MgO+TE	5-6	4 th DCT	15	6,6	8,4			9	12	2		0,45	0,09	0,06	0,02	0,05	0,02	0,015
Osmocote Exact DCT Hi.End	15-9-11+2MgO+TE	8-9	4 th DCT	15	6,6	8,4			9	11	2		0,45	0,09	0,06	0,02	0,05	0,02	0,015
Osmocote Exact DCT Hi.End	15-8-11+2MgO+TE	12-14	4 th DCT	15	6,6	8,4			8	11	2		0,42	0,08	0,06	0,02	0,05	0,02	0,015
Osmocote Exact DCT Protect	14-8-11+2MgO+TE	5-6	4 th DCT	14	6,2	7,8			8	11	2		0,42	0,08	0,06	0,02	0,045	0,02	0,015
Osmocote Exact DCT Protect	14-8-11+2MgO+TE	8-9	4 th DCT	14	6,2	7,8			8	11	2		0,42	0,08	0,06	0,02	0,045	0,02	0,015
Osmocote Exact DCT Protect	14-8-11+2MgO+TE	12-14	4 th DCT	14	6,2	7,8			8	11	2		0,42	0,08	0,06	0,02	0,045	0,02	0,015
Osmocote Exact DCT High K	12-7-19+TE	3-4	4 th DCT	12	4,8	6,2	1		7	19	1,5		0,25	0,05	0,04	0,01	0,05	0,01	0,01
Osmocote Exact DCT High K	12-7-19+TE	5-6	4 th DCT	12	4,8	6,2	1		7	19	1,5		0,25	0,05	0,04	0,01	0,05	0,01	0,01
Osmocote Exact DCT High K	12-7-19+TE	8-9	4 th DCT	12	4,8	6,2	1		7	19	1,5		0,25	0,05	0,04	0,01	0,05	0,01	0,01
Osmocote Exact DCT High K	12-7-19+TE	12-14	4 th DCT	12	4,8	6,2	1		7	19	1,5		0,25	0,05	0,04	0,01	0,05	0,01	0,01
Osmocote Exact Standard	16-9-12+2MgO+TE	3-4	3 rd	16	7	9			9	12	2		0,45	0,09	0,06	0,02	0,05	0,02	0,015
Osmocote Exact Standard	15-9-12+2MgO+TE	5-6	3 rd	15	6,6	8,4			9	12	2		0,45	0,09	0,06	0,02	0,05	0,02	0,015
Osmocote Exact Standard	15-9-11+2MgO+TE	8-9	3 rd	15	6,6	8,4			9	11	2		0,45	0,09	0,06	0,02	0,05	0,02	0,015
Osmocote Exact Standard	15-9-11+2MgO+TE	12-14	3 rd	15	6,6	8,4			9	11	2		0,45	0,09	0,06	0,02	0,05	0,02	0,015
Osmocote Exact Tablet	14-8-11+2MgO+TE	5-6	3 rd 1-2	14	6,2	7,8			8	11	2		0,41	0,07	0,05	0,01	0,046	0,018	0,013
Osmocote Pro	17-11-10+2MgO+TE	3-4	2 nd	17	6,6	9	1,4		11	10	2		0,33	0,07	0,04	0,01	0,037	0,015	0,011
Osmocote Pro	17-11-10+2MgO+TE	5-6	2 nd	17	6,5	8,8	1,7		11	10	2		0,33	0,07	0,04	0,01	0,037	0,015	0,011
Osmocote Pro	16-11-10+2MgO+TE	8-9	2 nd	16	6,3	8,7	1		11	10	2		0,33	0,07	0,04	0,01	0,037	0,015	0,011
Osmocote Pro	16-11-10+2MgO+TE	12-14	2 nd	16	6,3	8,7	1		11	10	2		0,33	0,07	0,04	0,01	0,037	0,015	0,011
Osmocote Pro High K	11-10-19+2MgO+TE	5-6	2 nd	11	3,9	6,1	1		10	19	2		0,18	0,04	0,02	0,01	0,037	0,008	0,007
Osmocote Pro High K	11-10-19+2MgO+TE	8-9	2 nd	11	3,9	6,1	1		10	19	2		0,18	0,04	0,02	0,01	0,037	0,008	0,007
Osmocote CalMag	10-0-0+17CaO+5MgO	3-4	+Ca +Mg	10	9,2				0	0	5		0	0	0	0	0	0	0
Osmocote Iron	0-0-0+17.8Fe	3-4	+Fe	0	0	0			0	0			17,8	0	0	0	0	0	0
Osmocote Bloom	12-7-18+TE	2-3		12	5,3	6,7			7	18			0,35	0,06	0,05	0,01	0,045	0,017	0,013
Osmocote Start	11-11-17+2MgO+TE	6 týždňov		11	4,5	6,5			11	17	2		0,38	0,04	0,05	0,01	0,09	0,009	0,014
Osmocote Topdress FT	22-5-6+2MgO+TE	4-5		22	4,9	5,8	11,3		5	6	2		0,8		0,3		0,05		0,1
OsmoTop	22-5-10+2MgO+TE	2-3		22			22		5	10	2	12,3	0,5		0,5		0,05		



ICL Specialty Fertilizers
Česká republika a Slovensko

Ing. Vít Chmel, MBA
tel: +420 602 446 950, e-mail: vit.chmel@icl-group.com
Ing. Ondřej Novotný
tel: +420 734 444 913, e-mail: ondrej.novotny@icl-group.com

www.icl-sf.sk

