

# Osmocote® Exact®

## Obalované hnojivá Scotts - originál



### Výhody používania

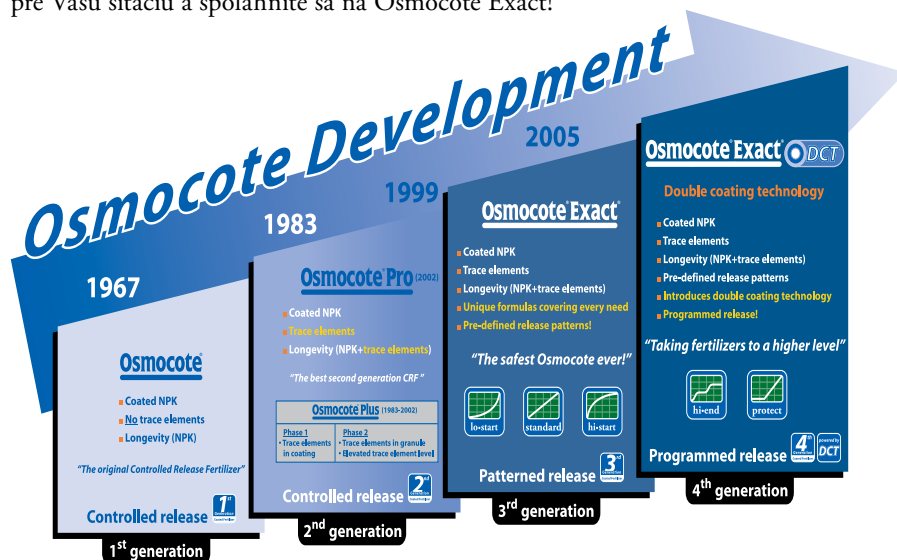
#### Osmocote Exact

- Rastliny rastú rýchlejšie, pretože vždy dostávajú potrebné živiny
- Osmocote zahŕňa spôsob hnojenia, ktorý je šetrný k životnému prostrediu; vylúhovanie živín je obalovaním minimalizované
- Kvalita rastlín je garantovaná vďaka optimálnemu rastu
- Menší tlak chorôb a nákaz vďaka vyrovnej dodávke živín a zdravému rastu rastlín
- Spokojní zákazníci: rastliny si zachovávajú svoju vysokú kvalitu aj vo fáze po doručení zákazníkovi vďaka neustálemu uvoľňovaniu živín!

## Osmocote Exact, najbezpečnejší a najvýkonnejší Osmocote aký kedy bol!

Osmocote je obalované hnojivo. Každá granula obsahuje NPK (dusík, fosfor a draslík). Granule sú pokryté vrstvou organickej živice. Táto vrstva zaisťuje, že živiny sú dostupné pre rastlinu počas dlhšieho obdobia. Je dôležité, aby boli živiny ochránené pred vylúhovaním a aby sa živiny uvoľňovali pomaly každý deň. To znamená, že živiny sú plne dostupné pre rastlinu! Živiny sa nestrácajú a výživa je účinná a veľmi efektívna!

Od roku 1967 bolo vyvinutých niekoľko generácií vrstiev, zakaždým vo vnútri na vyššej technologickej úrovni. Osmocote Exact, tretia generácia, je najviac inovatívny produkt. Žiadne iné obalované hnojivo neponúka toľko záruk ako Exact. Vďaka Modelovému, alebo dokonca "Naprogramovanému" uvoľňovaniu živín užívateľ vie ešte pred aplikáciou ako budú živiny uvoľnené. Vyberte si produkt najoptimálnejší pre Vašu situáciu a spoľahnite sa na Osmocote Exact!



## Osmocote® Exact® je unikátny.

Voľba hnojiva Osmocote® exact® sa rovná voľbe najbezpečnejšieho obalovaného hnojiva – jednotného a vyrovnaného produktu ako aj vzorového uvoľňovanie živín. Osmocote® Exact® sa skladá z malých granúl NPK a obsahuje stopové prvky a pridaný horčík. Všetky tieto zložky sú nevyhnutné pre rast rastlín. Každá granula je potiahnutá organickou, polopriepustnou vrstvou (niečo ako membránou) zo živice podliehajúcej rozkladu vyrobenej z rastlinných olejov.

### Osmocote Exact, najbezpečnejšie obalované hnojivo na svete

Koncept Osmocote® Exact® je unikátny. Žiadne iné obalované hnojivo neponúka toľko záruk ako Exact. Vysoká úroveň spoľahlivosti vedie k dobrej úrode. Vďaka vysokej bezpečnosti môže byť Osmocote Exact aplikovaný na citlivé plodiny, v rozličných pestovacích podmienkach, vo veľkých dávkach, pomocou dávkovacích zariadení a keď sú dodávky NPK a stopových prvkov rastlinám nevyhnutné pre optimálny rast rastlín.

### Jednotnosť a dôslednosť správania sa Osmocote Exact sú jedinečné.

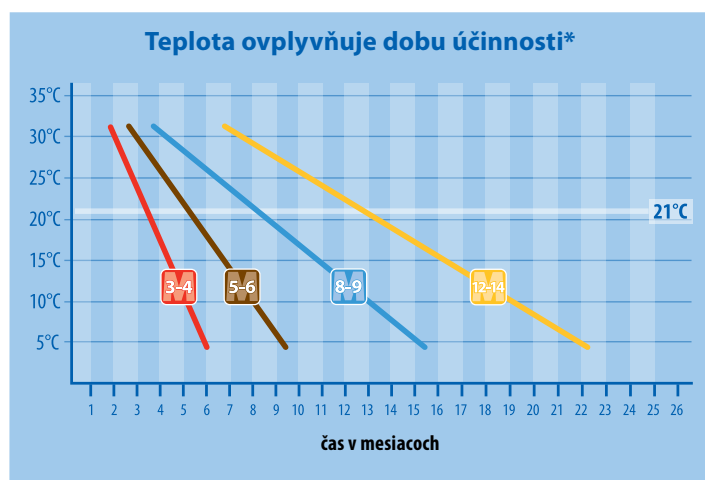
Váš produkt Osmocote® Exact® bude pracovať dôsledne každý rok za akýchkoľvek podmienok. Vďaka špeciálnemu výrobnému procesu a prísny kontrolám kvality vypustíte dobrú úrodu! Najvyššia jednotnosť a dôslednosť produktu, to je to, čo môžete očakávať od Osmocote Exact. Vždy ten istý výrobok - rok čo rok, deň čo deň - vždy ten istý výkon! Vaše rastliny Vám ukážu ten účinok.

### Účinok teploty na uvoľňovanie živín

Obalované hnojivá Scotts vykazujú veľmi presné uvoľňovanie živín. Uvedená účinnosť je pri 21 stupňoch Celzia. Uvoľnenie je ovplyvnené teplotou. Pri vyšších teplotách sa živiny uvoľňujú rýchlejšie. Pri nižších teplotách to bude pomalšie, v závislosti na vyživovacích potrebách rastliny.

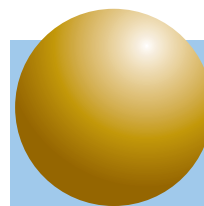
### Žiadny účinok iných faktorov na uvoľňovanie živín

Úroveň soli, pH, mikrobiálna aktivita a kvalita vody alebo zrážky nemajú žiadny vplyv na uvoľňovanie živín. Dôležitá je len teplota, vďaka čomu je Osmocote® Exact® veľmi spoľahlivý na použitie.

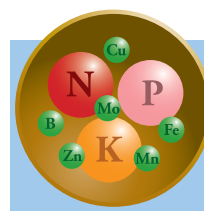


\* Poznámka:  
Osmocote Exact Standard je dostupný dobami účinnosti 3-4M, 5-6M, 8-9M, 12-14M

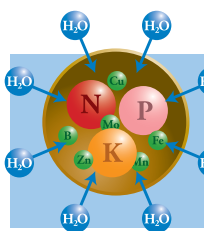
## Princípy fungovania obalovaných hnojív Scotts



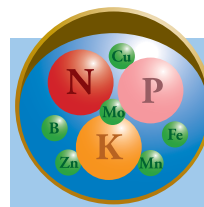
Každá granula je potiahnutá organickou vrstvou, ktorá reguluje denný prísun živín.



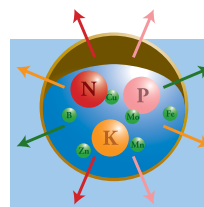
Granule obsahujú NPK, B, Cu, Fe, Mn, Mo a Zn (a Mg sa pridáva pre špeciálne produkty)



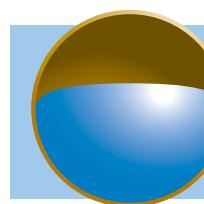
Voda preniká cez vrstvu a rozpúšťa živiny v granuli.



Rozpustené živiny sú uvoľnené cez vrstvu osmotickým tlakom.



Pod vplyvom teploty sú živiny uvoľňované pri konštantnom, pravidelnom a kontrolovanom tempe počas životnosti.



Keď sa vyprázdni, membrána podliehajúca rozkladu sa postupne rozloží.

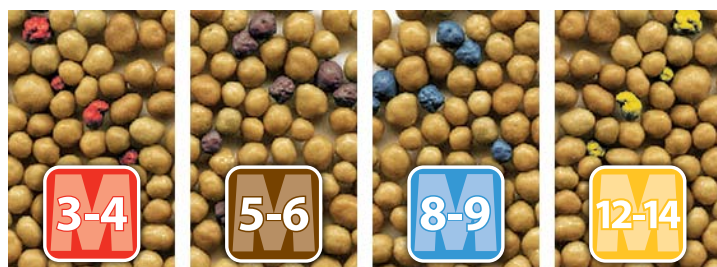
## Zvoľte si dobu účinnosti podľa Vašich požiadaviek

Osmocote je dostupný s viacerými "dĺžkami účinku." Účinnosť indikuje čas, kedy granule uvoľňujú živiny. Dostupná je doba pôsobenia 3-4 mesiace, alebo doba pôsobenia 5-6 mesiacov, 8-9 mesiacov, 12-14 mesiacov. Každá doba pôsobenia je rozlíšiteľná podľa farebného kódu (viď tabuľku dole).

Dôležité: správne dávkovanie Osmocote Exact je spojené s dobou pôsobenia!

V priebehu doby pôsobenia hnojiva závisí úroveň uvoľňovania živín na teplote. Uvoľňovanie začína krátko po aplikácii. Udávaná doba účinnosti platí pri priemernej teplote 21 stupňov Celzia. Keďže celkové množstvo uvoľnených živín je rozložené na celú účinnosť, pestovateľ by mal používať väčší pomer (viac kilogramov na meter kubický pestovaného média) keď používa dlhšiu dobu účinnosti.

### Každá životnosť Osmocote Exact je rozlíšiteľná podľa farby



červená

hnedá

modrá

žltá

### Zvážte voľbu jednej dlhšej doby pôsobenia v teplom podnebí

Kvôli vysokým teplotám sa doba pôsobenia skráti.

Aby ste získali správne denné dávky živín, znížte aplikovanú dávku. Keďže sú živiny uvoľnené v kratšom čase, musí sa aplikovať menej kilogramov Osmocote na meter kubický substrátu.

### Zvážte voľbu jednej kratšej doby účinnosti v chladnom podnebí.

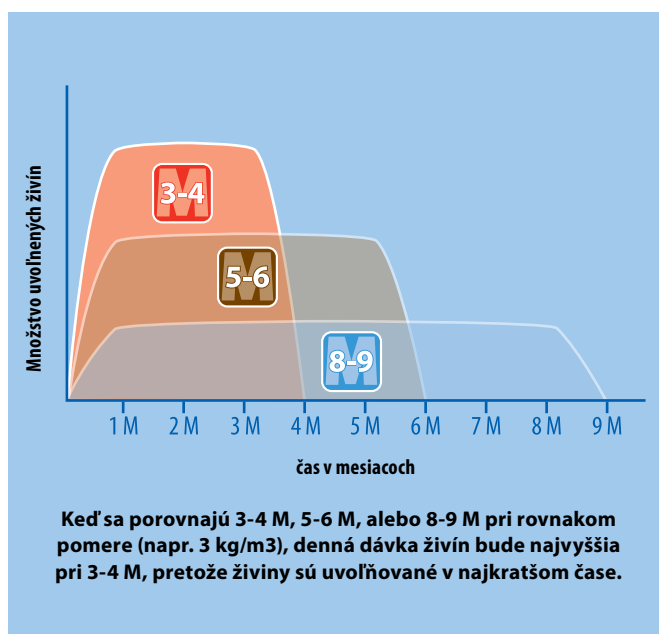
Kvôli nižším teplotám sa účinnosť predĺži.

Aby ste získali správne denné dávky živín, znížte aplikovaný pomer. Keďže sú živiny uvoľnené v kratšom čase, musí sa aplikovať menej kilogramov Osmocote na meter kubický substrátu.

### Sortiment výrobkov Osmocote a zloženia

Výrobok	 standard	 standard	 standard	 standard
Doba použitia	16+9+12	15+9+12	15+9+11	15+9+11
				
Dusík celkovo (N)	16	15	15	15
Dusík v dusičnanej forme	7.4	7.0	7.0	7.0
Dusík v amoniakálnej forme	8.6	8.0	8.0	8.0
Fosfór v oxidovej forme (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	9	9	9	9
Draslík v oxidovej forme (K <sub>2</sub> O)	12	12	11	11
Horčík v oxidovej forme (MgO)	2.5	2.5	2.5	2.5
Železo(Fe)	0.45	0.45	0.45	0.45
Mangán (Mn)	0.06	0.06	0.06	0.06
Meď (Cu)	0.056	0.056	0.056	0.056
Zinok (Zn)	0.020	0.020	0.020	0.020
Bór (B)	0.020	0.020	0.020	0.020
Molybdén (Mo)	0.025	0.025	0.025 </td <td>0.025</td>	0.025

### Rozdiely v denných dávkach pri rozdielnych účinnostiach



## Zvoľte správnu dávku Osmocote Exact

	Životnosť	Mierne hnojenie	Normálne hnojenie	Intenzívne hnojenie
Odporúčané dávky pre črepníkové rastliny	3-4	1,5-2 g/l *	2-3 g/l	3-4 g/l
	5-6	2-3 g/l	3-4 g/l	4-5 g/l
	8-9	3-4 g/l	4-5 g/l	5-6 g/l
Odporúčané dávkovanie pre škôlkované dreviny a rastliny príp. lesné dreviny	3-4	1,5-2 g/l	2-3 g/l	3-4 g/l
	5-6	2-3 g/l	3-4 g/l	4-5 g/l
	8-9	3-4 g/l	4-5 g/l	5-6 g/l
	12-14	3-4 g/l	5-6 g/l	6-7 g/l
	16-18	4-6 g/l	6-8 g/l	8-10 g/l
Odporúčané dávky pre trvalé rastliny	5-6	1-1,5 g/l	1,5-2 g/l	
	8-9	1,5-2 g/l	2-3 g/l	
	12-14	2-3 g/l	3-5 g/l	

\* g/l = gramov Osmocote® na liter objemu v črepníku .

## Odporúčané dávky pre Osmocote Štart

	Životnosť	Mierne hnojenie	Normálne hnojenie	Intenzívne hnojenie
Zelenina	6 WEEKS	1-1,5 g/l	1,5-2 g/l	2-2,5 g/l
Trvalé rastliny	6 WEEKS	0,5-1 g/l	1-1,5 g/l	1,5-2 g/l
Škôlka	6 WEEKS	1-1,5 g/l	1,5-2 g/l	2-2,5 g/l

Odporúčané dávky sú všeobecné odporúčania. Každú zmenu overte skúškou! Miešané substráty použite do 2 až 5 dní. Záruka na tento materiál, či už vyjadrená alebo implikovaná, je obmedzená na záruku na zloženie uvedené na etikete, nakoľko použitie je mimo kontrolu predávajúceho. Z rovnakého dôvodu nie je výrobca zodpovedný za zranenia alebo škody na živých tvoroch, plodinách, pôde alebo materiáloch.

## Metódy aplikácie Osmocote Exact

Výrobok	Miešanie do pestovateľského média	Dajte do otvoru pre rastlinu*	Hnojenie na povrchu	Pomocou vstrekača	Vtláčanie do substrátu
Osmocote Exact Štandard 3-4	☺	-	☺	☺	-
Osmocote Exact Štandard 5-6 8-9 12-14	☺	☺	☺	☺	-
Osmocote Exact Štandard Vysoké K High K	☺	☺	☺	☺	-
Osmocote Exact Štandard Tablety	-	-	-	-	☺
Osmocote Štart 6 WEEKS	☺	-	☺	-	-

\* Neodporúča sa aplikácia do otvoru pre rastlinu pri citlivých rastlinách (e.g. Magnólia, azalka)

## Je dôležité určiť správny pomer:

- Odporúčania Scotts sú založené na substrátoch bez iníciačného hnojiva
- Spomenuté dávky by sa mali vyskytovať v celom črepníku. Efekt riedenia by mal byť kompenzovaný aby sa dosiahlo správne dávkovanie keď sú rastliny pre dvojlitrové črepníky zasadené v štvorlitrovej nádobe (ako príklad)

Napríklad: Množstvo hnojiva na črepník = 12 g



3 litre zeminy  
3 x 4 g/l = 12 g

2 litre zeminy  
2 x 6 g/l = 12 g

V porovnaní s pôvodnými 4 g/l musí byť dávka zvýšená na 6 g/l



## TIPY od Scotts!

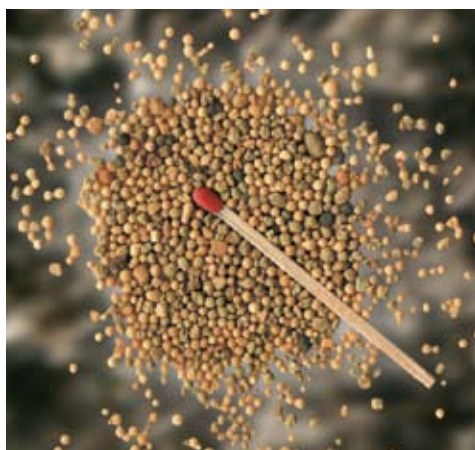
Pre konkrétne odporúčania sa obráťte na Scotts pre radu na základe Vašej úrody a pestovateľskej situácie.

# Osmocote Štart

## ...Osmocote na krátke trate!

Osmocote Štart bol špeciálne navrhnutý pre účinnú výživu úrody s krátkym pestovateľským cyklom alebo pre dodatočnú výživu úrod po dobu 6 týždňov. Osmocote Štart má zloženie 12+11+17 a obsahuje celú škálu stopových prvkov. Špeciálna vrstva, ktorá sa líši od tej použitej na iných typoch Osmocote, chráni živiny pred vyplavením.

Preto sa dostupnosť dostatočného množstva živín pre rastlinu a nízka hodnota EC substrátu môže skombinovať. To vytvorí optimálne podmienky pre vývoj koreňov vo vašej úrode!



Osmocote Štart ponúka dobrý program hnojenia pre jednorocné rastliny s krátkym cyklom rastu ako napríklad fialky, prvosienky, netýkavky a nechtíky. Osmocote Štart je však takisto veľmi vhodný pre zeleninu a odrezky citlivejšie na soľ, pre ktoré je ťažšie zapustiť korene. Narozdiel od tradičných hnojív Osmocote Štart sa vyhýba riziku nadmernej úrovni soli; Vaše plodiny dostanú vždy tie správne živiny.

Vysoká úroveň draslíka Osmocote Štart zaisťuje kompatný a vyrovnaný rast. Osmocote Štart môže byť miešaný a aplikovaný na plodiny pokiaľ zaisťíte že na listoch nezostanú žiadne granule.



Štandardné základné hnojivo

Osmocote Štart nízky pomer

Osmocote Štart vysoký pomer

## TIPY od Scotts!

Vďaka nízkemu vylúhovaniu živín je Osmocote štart dvakrát tak účinný ako bežné neobaľované štartovacie hnojivá.

Analyza	Osmocote Štart
	12+11+17
Doba použitia	6 WEEKS
Dusík celkovo (N)	12
Dusík v dusičnanej forme	5.0
Dusík v amoniakálnej forme	7.0
Fosfór Oxid fosforečný (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	11
Oxid draselný (K <sub>2</sub> O)	17
Oxid horečnatý (MgO)	2.0
Železo(Fe)	0.40
Mangán (Mn)	0.05
Meď (Cu)	0.170
Zinok (Zn)	0.015
Bór (B)	0.010
Molybdén (Mo)	0.014

## 6 dobrých dôvodov

prečo použiť

### Osmocote Štart

- Bezpečné použitie, žiadne soli
- Zlepšený vývoj koreňov, lepšia farba úrody
- Jednotné uvoľnenie: 100% poťahovaný
- Veľmi účinné vďaka značne redukovanému vyplavovaniu živín
- Žiadne riedenie živín; každé granula hnojiva obsahuje všetky zložky
- Jednoduchá aplikácia, bez prachových častíc

# Osmocote Exact Štandard Vysoký K

Osmocote Exact so zvýšenou úrovňou draslíka je ideálny pre plodiny, ktorá vyžaduje kompaktný rast alebo pre situácie kde má voda zvýšený obsah dusíka. Niektoré rastliny s dlhou dobou rastu majú zvýšenú potrebu draslíka. Ako príklad môžeme uviesť trvalé rastliny, bobuľoviny, cyklamény, prvosienky, fialky a skoro kvitnúce plodiny.

Osmocote Exact Štandard Vysoký K je tiež správna voľba ak má voda vysokú koncentráciu hydrouhlíčanov, ktoré sa musia dostať do rovnováhy s kyselinou dusičnou. Osmocote Exact Štandard Vysoký K je dostupný so životnosťou 5-6 mesiacov a 8-9 mesiacov.



<b>Výrobok</b>	 	 
<b>Doba použitia</b>	 	
<b>Dusík celkovo (N)</b>	11	11
<i>Dusík v dusičnovej forme</i>	4.4	4.4
<i>Dusík v amoniakálnej forme</i>	6.6	6.6
<b>Oxid fosforečný (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	11	11
<b>Oxid draselný (K<sub>2</sub>O)</b>	18	18
<b>Oxid horečnatý (MgO)</b>	2.0	2.0
<b>Železo(Fe)</b>	0.25	0.25
<b>Mangán (Mn)</b>	0.04	0.04
<b>Meď (Cu)</b>	0.056	0.056
<b>Zinok (Zn)</b>	0.012	0.012
<b>Bór (B)</b>	0.010	0.010
<b>Molybdén (Mo)</b>	0.010	0.010

## Osmocote Exact tablety


... pre situácie, keď je ťažké aplikovať Osmocote!

Osmocote Exact Tablety Vám ponúka možnosť veľmi presného dávkovania jednoduchým spôsobom. Vďaka jeho kuželovitému tvaru môže byť tableta ľahko zatlačená do rastúceho média. Dostupné tablety vážia 7,5 gramu. Dostupná životnosť je 5-6 mesiacov.

Je dôležité vedieť: Osmocote Exact tablety sa vyrábajú systémom lepenia rozpustného vo vode. Po aplikácii sa tablety rozpadajú, aby uvoľnili granule. Tento systém šetrný k životnému prostrediu zabraňuje koreňom aby vytlačili tablety z črepníka.

Osmocote Exact tablety sú často aplikované na rastliny pestované v nádobách a visiacich košoch tesne pred dodávkou, aby bolo o výživu postarané za zákazníka. Pozor, tablety sa rozpadajú na uvoľnené granule potom, čo sú vystavené značnému množstvu vody.



	<b>7,5 g - tableta</b>
	<b>14+8+11+2 MgO+TE</b>

### TIPY od Scotts!

Ak pracujete s kvapkovou závlahou, aplikujte Osmocote Exact tabletu pod trysky pre optimálne rozptýlenie živín.