

# Osmocote® Exact

## Scotts burkolt műtrágya – az eredeti



# 5 érv

### az Osmocote Exact mellett

- Gyorsabb növekedés, mivel a növény folyamatosan elegendő tápanyaghoz jut
- Környezetbarát megoldás a műtrágyázásban: a burkolatnak köszönhetően a tápanyag-kimosódás minimális
- Minőségi áru nevelhető használatával
- Betegségekre és a rovarkártételre kevésbé fogékony a tápanyaggal megfelelően ellátott, egészséges növény
- Elégedett vásárlók: a folyamatos tápanyagpótlásnak köszönhetően a növények kiemelkedő minőségüket és díszítőértéküket hosszú ideig megtartják

## Osmocote Exact – a legbiztonságosabb és a leghatékonyabb Osmocote

Az Osmocote burkolt műtrágya. Minden egyes szemcséje tartalmaz nitrogént, foszfort és káliumot (NPK). A szemcséket körülvevő burkolat természetes eredetű, növényi gyanta. Ez a burkolat teszi lehetővé azt, hogy a tápanyagok hosszú időn át, folyamatosan a növény rendelkezésére álljanak. A burkolat megóvjaa tápanyagokat a kimosódástól, és naponta mindig csak egy kevés táródik fel belőlük, így a növény számára mindig van a közegben felvehető tápanyag. Nincs tápanyagvesztés, a tápanyag-utánpótlás hatásos és nagyon hatékony.

1967 óta a burkolt műtrágyák több generációját fejlesztették ki, időről időre egyre magasabb szintű technológiát alkalmazva a gyártás során. A 3. generációs Osmocote Exact a legújabb fejlesztésű termék. Az Osmocote Exact más burkolt műtrágyához képest sokkal nagyobb biztonságot nyújt. A programozott tápanyag-feltáródású Osmocote Exact esetében a felhasználó pontosan tudja, hogy a tápanyagok milyen ütemben táródhatnak fel, és válnak felvehetővé a növény számára.

Válasszon olyan Osmocote Exact típust, amely az Ön termesztési körülményeihez a legjobban megfelel!



## Az Osmocote Exact egyedülálló

Ha az Osmocote Exactot választja, akkor azzal nem csak a lehető legbiztonságosabb burkolt műtrágyát választja, de az egyöntetű és állandó minőséget és a tápanyagok szabályozott feltáródását is.

Az Osmocote Exact apró szemcsékből épül fel, amelyek NPK-t, mikroelemeket és magnéziumot is tartalmaz, amelyek mind-mind nélkülözhetetlenek a növények számára. Minden egyes műtrágyaszemcsét szerves, növényi gyanta-eredetű, féligáteresztő (membránszerű) anyaggal burkolták, amely biológiailag lebomlik a talajban.

### Az Osmocote Exact a legbiztonságosabb burkolt műtrágya

Osmocote Exact gyártástechnológiája egyedülálló. Egyetlen burkolt műtrágya sem nyújt Önnek ennyi garanciát már a felhasználás előtt. Rendkívüli megbízhatósága kiváló minőségű árunövényt eredményez. Az Osmocote Exact biztonságos, ezért érzékeny növények esetében, eltérő termesztési körülmények között, magas dózisban, utólagosan a cserépbe töltve is használható, hogy az optimális fejlődéshez minden szükséges tápanyagot megkapjon a növény.

### Az Osmocote Exact egyöntetű és állandó minősége felülmúlhatatlan

Az Osmocote Exact évről évre, minden körülmények között ugyanazt a teljesítményt nyújtja. A speciális gyártási eljárásnak és a szigorú minőségellenőrzésnek köszönhetően kiváló minőségű árunövényt nevelhet vele. Az Osmocote Exacttól mindig magas szintű egyöntetűséget és állandó minőséget várhat el. Minden évben – gyártási tételtől függetlenül – ugyanazt a terméket kapja, ugyanazzal a teljesítménnyel. Ezt a megismételhető, állandó minőséget növényein is látni fogja.

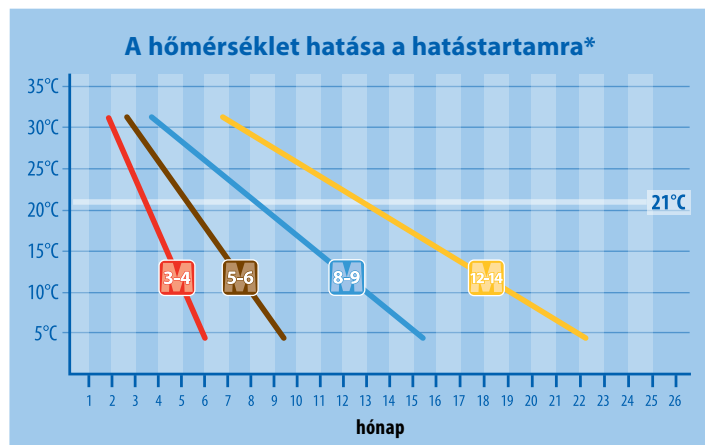
### Hőmérséklettől függő tápanyagleadás

A Scotts burkolt műtrágyáinak tápelemtartalma rendkívül precízen táródik fel. A jelzett hatástartam 21 °C-os átlagos talajhőmérsékletre vonatkozik.

A tápanyagleadást a hőmérséklet szabályozza: magasabb talajhőmérsékleten gyorsabban, alacsonyabb hőmérsékleten lassabban táródnak fel a tápelemek. Ez a feltáródási görbe összhangban van a növény tápanyagszükségletével.

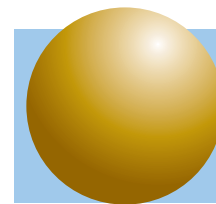
### Egyéb tényezők nem befolyásolják a tápanyagleadást

A közeg sótartalma, pH-ja, mikrobiológiai aktivitása, a vízminőség és vízmennyiség nem befolyásolja a tápanyagok feltáródását. Kizárólag a hőmérséklet a meghatározó tényező! Ez teszi rendkívül megbízhatóvá az Osmocote Exactot.

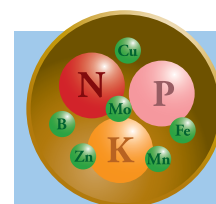


\*Megjegyzés: Az Osmocote Exact Standard 3-4, 5-6, 8-9 és 12-14 hónapos hatástartamú változatban kapható

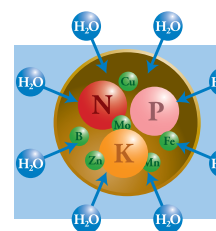
## A Scotts burkolt műtrágyáinak hatásmechanizmusa



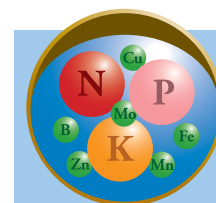
Minden szemcsét szerves eredetű burkolat vesz körül, ami szabályozza a tápanyagleadást.



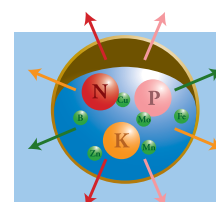
A műtrágyaszemcsében N, P, K, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn (valamint egyes típusokban Mg is) található



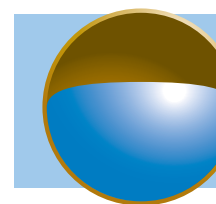
A talajnedvesség áthatol a burkolaton keresztül a szemcsébe, és feloldja a benne található tápanyagokat.



Az oldott tápanyagok a megemelkedett ozmózisnyomás hatására a burkolaton keresztül fokozatosan távoznak a szemcséből.



A tápanyagok a hatástartam ideje alatt a talajhőmérséklettől függően folyamatosan, állandó mennyiségben és szabályozott ütemben táródnak fel.



A kiürült burkolóanyag a talajban elbomlik.

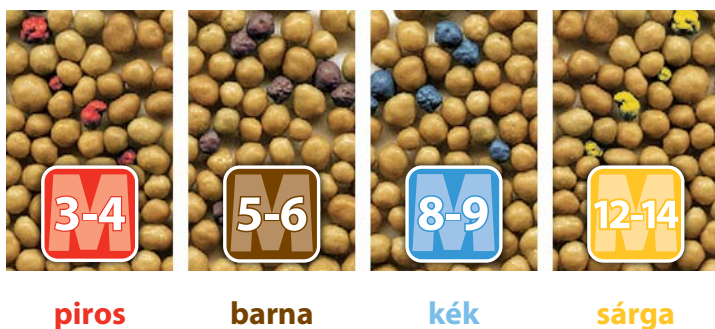
## Válassza az Önnek legmegfelelőbb hatástartamot!

Az Osmocote különböző hatástartamú változatban áll az Ön rendelkezésére. A hatástartam azt az időszakot jelenti, ami alatt a műtrágya teljes tápanyagtartalmát leadja. Megkülönböztetünk 3-4, 5-6, 8-9 és 12-14 hónapos hatástartamú változatot. Minden típust jól elkülöníthető színnel jelöltek (lásd az ábrát alább).

Fontos! Az Osmocote Exact megfelelő adagja a hatástartamtól függ!

A hatástartam ideje alatt a kiáramló tápanyag mennyiségét a talajhőmérséklet határozza meg. A feltáródási folyamat a kijuttatást követően hamarosan elindul. A megadott hatástartam 21 °C-os átlag talajhőmérsékleten értendő! A szükséges tápanyagmennyiség elérése érdekében minél hosszabb a műtrágya hatástartama, annál többet kell belőle a közegbe keverni köbméterenként.

### Az eltérő hatástartamú változatokat különböző színnel jelöltek











piros

barna

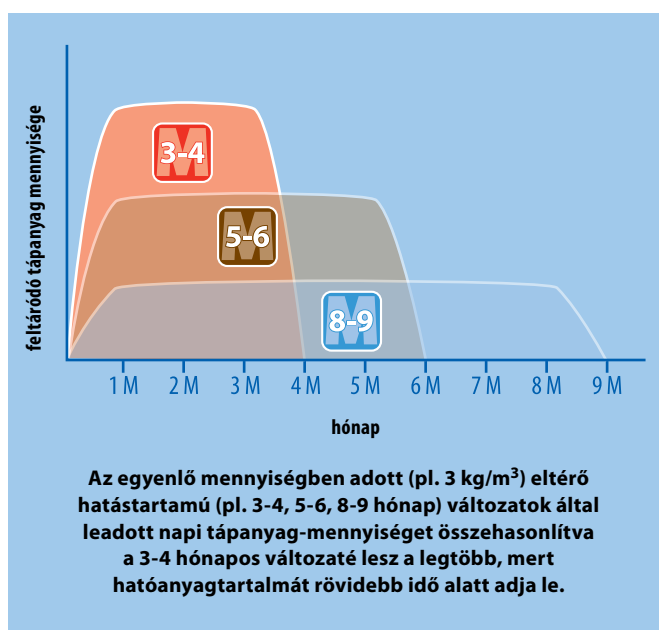
kék

sárga

### Osmocote termékválaszték és összetételek

Termék	 standard	 standard	 standard	 standard
Összetétel NPK	16+9+12	15+9+12	15+9+11	15+9+11
Hatástartamok				
Összes nitrogén (N)	16	15	15	15
Nitrát-N	7,4	7,0	7,0	7,0
Ammónium-N	8,6	8,0	8,0	8,0
Foszfor-pentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	9	9	9	9
Kálium-oxid (K <sub>2</sub> O)	12	12	11	11
Magnézium-oxid (MgO)	2,5	2,5	2,5	2,5
Vas (Fe)	0,45	0,45	0,45	0,45
Mangán (Mn)	0,06	0,06	0,06	0,06
Réz (Cu)	0,056	0,056	0,056	0,056
Cink (Zn)	0,020	0,020	0,020	0,020
Bór (B)	0,020	0,020	0,020	0,020
Molibdén (Mo)	0,025	0,025	0,025	0,025

### A különböző hatástartamú változatok napi tápanyagleadási görbéi



### Melegebb viszonyok esetén eggyel hosszabb hatástartamú változatot válasszon.

- A hatástartamok a talajhőmérséklet emelkedésével rövidülnek.
- Az átlagosnál magasabb talajhőmérsékleten a pontos napi tápanyagszint elérése érdekében csökkentse a műtrágyaadagot. Mivel a műtrágya tápanyagtartalmát a jelzetenél rövidebb idő alatt adja le, a közeg térfogatára (m<sup>3</sup>) számolva kisebb műtrágyamennyiségre (kg) van szükség.

### Hűvösebb viszonyok esetén eggyel rövidebb hatástartamú változatot válasszon.

- A hatástartamok a talajhőmérséklet csökkenésével hosszabbodnak.
- Az átlagosnál alacsonyabb hőmérsékleten a pontos napi tápanyagszint elérése érdekében növelje a műtrágyaadagot. Mivel a műtrágya tápanyagtartalmát a jelzetenél hosszabb idő alatt adja le, a közeg térfogatára (m<sup>3</sup>) számolva nagyobb műtrágyamennyiségre (kg) van szükség.

## Válassza a helyes Osmocote Exact adagot!

	Hatástartam	Alacsony tápanyagigényű kultúra	Közepes tápanyagigényű kultúra	Magas tápanyagigényű kultúra
Javasolt adag cserépes dísznövényekhez	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
Javasolt adag konténeres faiskolai növényekhez	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
Javasolt adag élő dísznövényekhez	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 = gramm Osmocote a cserpezőközeg egy literjére számítva.

## Az Osmocote Start javasolt adagja

	Hatástartam	Alacsony tápanyagigényű kultúra	Közepes tápanyagigényű kultúra	Magas tápanyagigényű kultúra
Zöldsefélék	6 WEEKS	1-1,5 g/l	1,5-2 g/l	2-2,5 g/l
Évelők	6 WEEKS	0,5-1 g/l	1-1,5 g/l	1,5-2 g/l
Faiskola	6 WEEKS	1-1,5 g/l	1,5-2 g/l	2-2,5 g/l

A dózisok tájékoztató jellegűek. Alkalmazás előtt kisebb felületen próbakezelés javasolt.

Bekeverés után a földet 2-5 napon belül fel kell használni.

Mivel az alkalmazás körülményei a gyártótól függetlenek, az alkalmazás során elkövetett hibák által okozott kárért a gyártót felelősség nem terheli.

## Az Osmocote Exact alkalmazási módjai

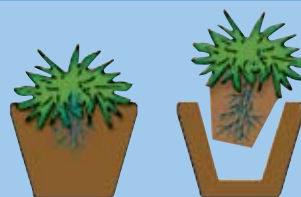
Termék	Közeghez keverés	Ültetőlyukba adagolás*	Felülszórás	Felülkezelés (közegbe juttatva)	Közegbe szűrva
Osmocote Exact Standard	☺	-	☺	☺	-
Osmocote Exact Standard	☺	☺	☺	☺	-
Osmocote Exact Standard High K	☺	☺	☺	☺	-
Osmocote Exact Standard Tablet	-	-	-	-	☺
Osmocote Start	☺	-	☺	-	-

\* Az ültetőlyukba szórás érzékeny növényeknél (pl. Magnolia, Azalea) nem javasolt

## Átültetésnél fontos a helyes dózis kiszámítása!

- A Scotts ajánlása indító-műtrágyát nem tartalmazó földkeverékekre vonatkoznak
- Az említett adagok a teljes cseréptérfogatra értendők. Átültetés esetén (pl. 2 literes edényből 4 literesbe) a műtrágya felhígulását megfelelő mennyiségű plusz műtrágyaadaggal kompenzálni kell

Példa:  
12 g műtrágya/cserép



3 liter ültetőközeg  
3 x 4 g/l = 12 g

2 liter ültetőközeg  
2 x 6 g/l = 12 g

Nagyobb edénybe ültetésnél az eredeti 4 g/l adagot 6 g/l adagra kell emelni



## Scotts-TIPP!

Személyre szabott, kultúrára és termesztési viszonyokra kidolgozott javaslatokért keresse fel a Scotts Képviselet szaktanácsadóit!

Amennyiben túl sok a 25 kg egyszerre, vagy még nem próbálta és kevesebbel szeretné kipróbálni az Osmocote Exact műtrágyát:

7,5 kg-os kiszerelésben is elérhető az Osmocote Exact Standard 5-6 hónapos műtrágya.



Growing success

# Osmocote Start

## ... a leggyorsabb Osmocote

Az Osmocote Start speciálisan rövid tenyészidejű kultúrák hatékony tápanyag-pótlására, vagy kiegészítő kezelésekre kialakított, 6 hetes hatástartamú formula. Az Osmocote Start összetétele 12+11+17 NPK, a makroelemek mellett a teljes mikroelemsort is tartalmazza. A burkolási technológia az Osmocote Start esetében eltér a többi Osmocote termékétől, de hasonló módon megakadályozza a tápanyagok gyors kioldódását. Ennek következtében megfelelő mennyiségű felvehető tápanyagot szolgáltat a növény számára, miközben a közeg EC-je alacsony szinten marad. Ily módon optimális körülményeket biztosít a kultúrnövény gyökerei számára a megfelelő fejlődéshez.



Az Osmocote Start megfelelő táplálási programot kínál a rövid tenyészidejű dísznövények (pl. árvácska, Primula, Impatiens és Tagetes) számára. Az Osmocote Start alkalmazható sóérzékeny zöldségfélék és nehezen gyökeresedő dugványok kezelésére is. A hagyományos műtrágyákkal ellentétben az Osmocote Start nem növeli a közeg sótartalmát, ugyanakkor elegendő tápanyagot szolgáltat a növények számára.

Az Osmocote Start magas káliumtartalma kompakt habitust és egyenes növekedést szavatol. Közeghez keverve és felülkezelésre is használható. Az utóbbi esetben ügyeljünk arra, hogy a műtrágya ne maradjon a leveleken.



Hagyományos  
alpműtrágya

Alacsony dózisú  
Osmocote Start

Magas dózisú  
Osmocote Start

## Scotts-TIPP!

Mivel az Osmocote Start kimosódása a közegből csekély, ezért kétszer olyan hatékony tápanyagellátást nyújt, mint a hagyományos, nem burkolt műtrágyák.

Összetétel	Osmocote Start
	12+11+17
Hatástartam	6 WEEKS
Össz N	12
Nitrát-N	5,0
Ammonium-N	7,0
Foszfor-pentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	11
Kálium-oxid (K <sub>2</sub> O)	17
Magnézium-oxid (MgO)	2,0
Vas (Fe)	0,40
Mangán (Mn)	0,05
Réz (Cu)	0,170
Cink (Zn)	0,015
Bór (B)	0,010
Molibdén (Mo)	0,014

# 6

## év

### az Osmocote Start mellett

- Biztonságos, nem okoz sómérgezést
- Jobb gyökérfejlődés, szebb lombszín
- Egyenes feltáródás: 100%-ban burkolt
- Csekély tápanyag-kimosódás miatt rendkívül hatékony
- A bekeverés során azonos tápelemarány minden cserépben, minden egyes műtrágyaszemcse minden tápelemet tartalmaz
- Kényelmes használat, nem poroz

# Osmocote Exact Standard Magas káliumos

A magas káliumtartalmú Osmocote Exact olyan növények számára ideális választás, amelyeknél fontos a kompakt habitus, illetve olyan esetekben, amikor az öntözővíz nitrogéntartalma magas. Néhány hosszú tenyészidejű kultúrnövény nagy mennyiségű káliumot igényel. Ilyenek az évelők, a ciklámen, a Primula, az árvácska, a bogytós termésű és a korán virágzó dísnövények.

Az Osmocote Exact Standard Magas káliumos kiváló választás magas hidrogénkarbonát-tartalmú öntözővízhez, amelynek a lágyításához nagy mennyiségű salétromsav szükséges. Az Osmocote Exact Standard Magas káliumos 5-6 és 8-9 hónapos hatástartamú változatban áll rendelkezésre.



Termék	standard	standard
	High K	High K
	11+11+18	11+11+18
Hatástartamok	5-6	8-9
<b>Össz N</b>	11	11
Nitrát-N	4,4	4,4
Ammónium-N	6,6	6,6
<b>Foszfor-pentoxid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	11	11
<b>Kálium-oxid (K<sub>2</sub>O)</b>	18	18
<b>Magnézium-oxid (MgO)</b>	2,0	2,0
<b>Vas (Fe)</b>	0,25	0,25
<b>Mangán (Mn)</b>	0,04	0,04
<b>Réz (Cu)</b>	0,056	0,056
<b>Cink (Zn)</b>	0,012	0,012
<b>Bór (B)</b>	0,010	0,010
<b>Molibdén (Mo)</b>	0,010	0,010

## Osmocote Exact Tabletta

...ha a szemcsés Osmocote-ot nehéz kijuttatni

Az Osmocote Exact Tabletta lehetőséget ad arra, hogy egyszerű módon nagyon pontos műtrágyaadagot juttassunk ki. A kúpos alaknak köszönhetően a tabletták könnyen a közegbe szűrhetők. A tabletták 7,5 grammosak, hatástartamuk 5-6 hónap.

Fontos tudni: az Osmocote Exact Tablettában a szemcséket vízdoldható ragasztóanyag fogja össze. Kijuttatás után a tabletta széthullik. Ennek a környezetbarát módszernek köszönhetően a gyökerek nem nyomják ki a tablettát az edényből.

Az Osmocote Exact Tablettát leginkább konténeres faiskolai növények vagy függőkосarak esetében, közvetlenül értékesítés előtt használhatjuk, így a tápanyagpótlásra a vásárlónak már nincs gondja. Ne feledjük, a tabletta jelentős mennyiségű víz adagolása esetén esik szét szemcsékre.



7,5 grammos tabletta
5-6
14 + 8 + 11 + 2 MgO + mikroelemek

### Scotts-TIPP!

Csepegtető öntözés esetén az Osmocote Exact Tablettát közvetlenül a csepegtetőtest alá helyezjük el a tápanyagok jobb kioldódása érdekében.