

Kulcs a hatékonyabb öntözéshez és a jobb vízmegtartáshoz

Dísznövények és gyepek



STOCKSORB®
water + soil management

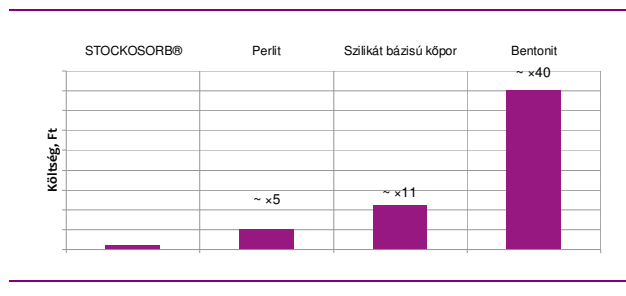
Evonik, Power to create



STOCKOSORB[®] – hatékonyabb öntözés és jobb vízmegtartás

- vízzel érintkezve gyorsan megduzzad, és létre hoz egy hydrogél, mely nagy mennyiségben veszi fel és tartja meg a növények számára szükséges vizet és vízben oldott tápanyagokat;
- nagy talajmélységben is ellenáll a talajnyomásnak a tágulási kapacitás csökkenése nélkül;
- a tágulás-zsugorodás ciklus által javítja a talaj szellőzését és a pórusok mennyiségét;
- a talaj száradása folyamán a növény számára egyenletesen rendelkezésre áll a víz és a vízben oldott tápanyag;
- az anyag társítható és keverhető szubsztrátummal, földdel, mycorrhizával, növekedésserkentővel, algínátokkal és a tápanyagok és adalékok széles választékával;
- közelítőleg 70 liter vizet vesz fel ültető keverékben (8,5 gallon csapvíz/lb).

A STOCKOSORB[®] egy talajkondícióáló anyag, melyet speciálisan a talajhoz és szubsztrátumhoz terveztek és fejlesztettek ki a víz megtartásáért és leadásáért.



STOCKOSORB® – előnyök:

Talaj

- megnöveli a talaj vízmegtartó kapacitását
- megnöveli az infiltrációs arányt és csökkenti az elfolyó víz mennyiségét
- elősegíti a talaj és a szubsztrátum újranedvesedését
- csökkenti a talajeróziót
- csökkenti a tápanyag-kimosódást

Növények

- javítja a növények túlélését
- elősegíti a növények gyors fejlődését és egyenletes növekedését
- meghosszabbítja a növények szavatossági idejét
- aktivizálja a folyamatos gyökérnövekedést

Költségek / Környezeti hatások

- segíti az öntözés gyakoriságának csökkentését
- csökkenti a munkaerő, a fenntartási és az öntözési költséget
- hosszú távú hatás talajnyomás alatt is
- javítja a dísznövények szavatosságának teljesítését.

A STOCKOSORB® veszélytelen az emberre és a környezetre

A STOCKOSORB® nem szennyezi a talajt, a felszínt és a talajvizet.

Idővel a polymer fizikai és mikrobiális folyamatok hatására természetes úton lebomlik a talajban.

Szolubilizáció és mineralizáció után a polymer végül veszélytelen komponensekre – káliumsóra, széndioxidra és vízre - bomlik.

A polymer teljesen integrálódik a bioszférába anélkül, hogy a maradványnak negatív hatása lenne a növényekre, talajra, talajlakó mikroorganizmusokra és a talajvízre.

Alkalmazási területek:

- Kereskedelmi növények
- Parkosítás
- Gyeptéglá, fővetés
- Növények szállítása és tárolása
- Faiskolák, növénytermelés
- Települések díszítése, például virágágyak, tetőkertek, virágoszlopok, kaspók, zajkorlát
- Fa- és cserjeültetés
- Újraerdősítés
- Talajrekultiváció
- Szabadgyökér bemártása

A STOCKOSORB® előnyei a faiskolában:

- Termelési költséget lehet megtakarítani az öntözés gyakoriságának csökkenése és a tápanyagok hatékonyságának növekedése által.
- Javul a talaj és a szubsztrátum újranedvesítése.
- A magról hajtó növények és a dugványok gyorsabban fejlődnek, így a növények rövidebb idő alatt készek az értékesítésre.
- A konténeres növények értékesíthetőségének időtartama kiterjeszhető.
- Csökkenthető a szubsztrátum minősége és mennyisége, így alacsonyabb vízmegtartású szubsztrátum anyag is használható.
- Javítja a szabadgyökerű telepítések szállítás közbeni túlélését és a megeredési arányát (gyökérmartás).
- Csökkenti a talajtömörtséget.



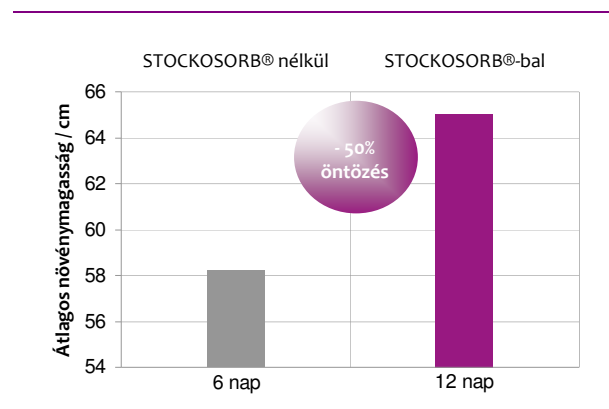
Összefoglaló a STOCKOSORB[®] hatékonyságát bemutató kísérletről

Növelte a gyep megmaradási arányát



A Hohenheimeri Egyetem által szervezett kísérlet (Stuttgart, Németország) vizsgálta, hogy a STOCKOSORB[®] hogyan befolyásolja a lefedettség fokát új fűvesítés esetében. Az eredmények azt mutatták, hogy a STOCKOSORB[®] használata a fűvesítés megmaradásának 59 %-os növekedéséhez vezetett. (Eur. J. of Turfgrass science 3 (2010))

Az öntözés gyakoriságának csökkenése



A kísérletet a Floridai Egyetem végezte, Gainesville (USA). STOCKOSORB[®]-bal kezelt konténeres Photinia X fraseri növényeken vizsgálták az öntözés gyakoriságára gyakorolt hatást. Az eredmények azt mutatták, hogy az öntözés gyakorisága 50 %-kal csökkenthető. (J. Am. Soc. Hort. Sci. (1992))

Javaslatunk az öntözői költségek megtakarításához:

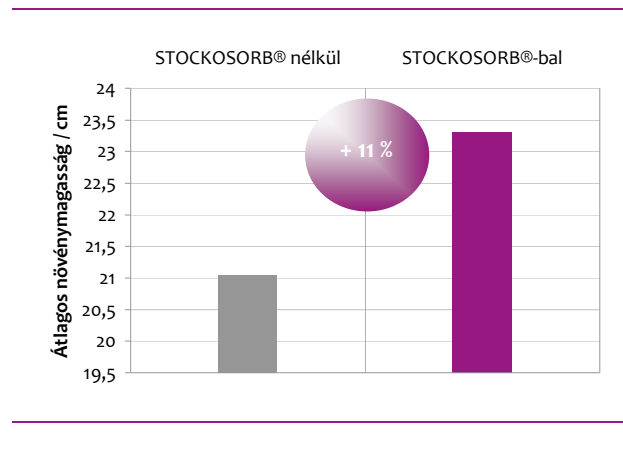
A STOCKOSORB[®] nagyon gyorsan veszi fel a vizet az öntözés első perce alatt, de több idő szükséges, hogy elérje a maximum tárolási kapacitását. Ezért a legjobb eredmény akkor érhető el, ha az öntözés gyakoriságát és nem a mennyiségét csökkentjük.

Így az öntözés gyakoriságának csökkentése munkát, vizet és energia-költséget takarít meg. Az öntözés pontos gyakorisága több tényezőtől - az öntöző rendszertől, a klimatikus adottságoktól, a növények fajtájától, a talaj típusától, a keverési aránytól - függ.

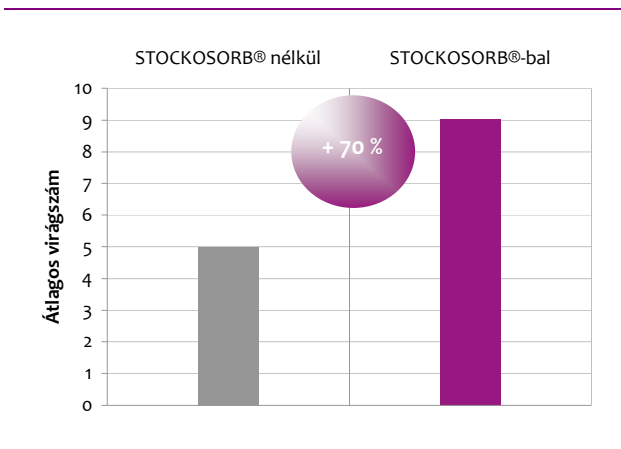


A növények hamarabb kerülnek értékesíthető állapotba

Növekszik a növények mérete



Növekszik a virágok száma



A kísérletet a University of Queensland Gatton College, Australia végezte a virágkertészeti egységében. A STOCKOSORB® hatását vizsgálták a konténeres petúnia termesztésében.

A STOCKOSORB®-bal kezelt petúniák, a nem kezelt kontrollcsoportéhoz viszonyítva, 17%-kal rövidebb fejlődési periódus alatt kerültek értékesíthető állapotba.



A STOCKOSORB[®] felhasználása

Száraz granulátum formában:

(Általános felhasználás)

Be kell egyenletesen keverni az ültető közegbe. A STOCKOSORB[®] Micro nem lesz látható, mikor keveredik a közeggel. A STOCKOSORB[®] Medium jobban látható. Az első öntözés legyen nagyon intenzív, hogy a granulátumot átitassa vízzel. A föld térfogata növekedni fog a STOCKOSORB[®] tágulásának következtében.

Megfelelő szemcseméret kiválasztása:

STOCKOSORB[®] Powder:

speciális területekre, mint a szabadgyöker bemártása, vetőmag csávázása, folyékony műtrágyákhoz keverés.

STOCKOSORB[®] Micro:

könnyű (finom) és nem tömör földhöz.

STOCKOSORB[®] Medium:

nehéz és tömörebb földhöz.

A mi javaslatunk: az előnedvesített gél

Előnedvesíteni kell a STOCKOSORB[®]-ot és egyenletesen bekeverni az ültető közegbe. Egy keverő edénybe 60 liter vizet kell tölteni és hozzá adagolni 1 kg STOCKOSORB[®]-ot száraz, szemcsés formában. 30 percen keresztül több alkalommal jól át kell keverni, majd 15 percig állni hagyni.

A hozzáadott víz javasolt aránya HC 60-tól (1 kg STOCKOSORB[®] 60 liter vízhez) HC 300-ig. (1 kg STOCKOSORB[®] 300 liter tiszta vízhez).

Ennek az eljárásnak az előnyei

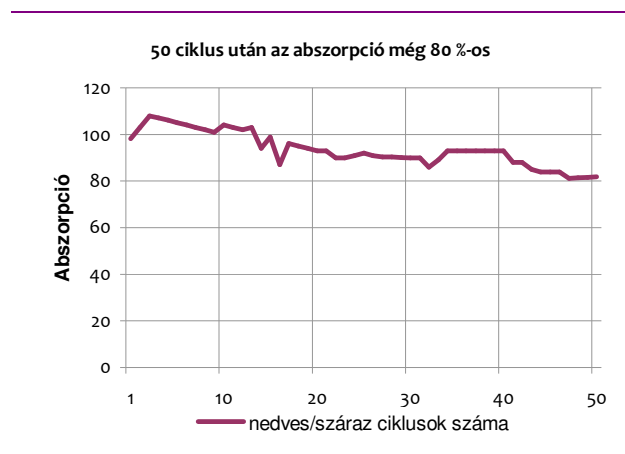
- Már aktív a víztározás
- Az öntözés azonnal csökkenthető
- A kezdeti intenzív öntözés szükségtelenné válik
- Az első öntözés után nincs változás a talaj térfogatában
- A keverékhez hozzáadható műtrágya, növényvédőszer vagy más hasznos biológiai hatóanyag

A STOCKOSORB[®] működésének jellemzői

Kiemelkedő vízfelvevő kapacitás,
gyors újranedvesedés és hosszú távú teljesítőképesség

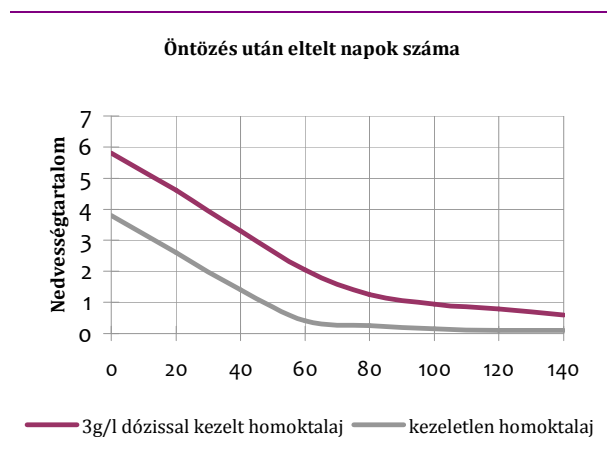
A STOCKOSORB[®] vízfelvevő kapacitását a víz minősége és a talaj típusa határozza meg. Így a víztározó kapacitás a saját tömegének 70-szerese és 120-szorosa között változik a talajban vagy a szubsztrátumban. Desztillált vízzel még ennél nagyobb kapacitás is elérhető, azonban ez nem releváns földhöz való felhasználáskor.

A STOCKOSORB[®] abszorpciós kapacitása számos ioncserélt vízben lejátszódnó nedves/száraz ciklus után



A STOCKOSORB[®] több éves időperiódusban megtartja azt a képességét, hogy folyamatosan felveszi és leadja a vizet. A STOCKOSORB[®] sajátos jellemzője a nagyon gyors újranedvesedési képesség még a teljes kiszáradás után is.

Több tárolt víz, késleltetett hervadási pont



40 öntözés nélküli nap után a homoktalaj 1 liter (0.2642 gal.) vizet tartalmaz, amíg a STOCKOSORB[®]-bal kezelt talaj megtart 1 liter (0.2642 gal.) vizet 80 nap után.

A talaj nedvességpotenciálja hosszabb ideig és magasabb szinten van megtartva, így ez kisebb szárazsági stressz a növények számára. Ennek következtében az öntözés gyakorisága 50 %-os mértékig csökkenthető.

STOCKOSORB[®] - termékleírás

- Anionikus , részben káliummal semlegesített, vízben oldhatatlan, térhálós polymer.
- Vízrel érintkezve gyorsan duzzad, és gélszemcséket alkot.
- Többféle szemcseméretben rendelkezésre álló és kiváló abszorpciós erejű, fehér, száraz szilárd granulátum.

A különböző szemcseméretű talajtípusokhoz használhatóak.

Gyártói nyilatkozat:

Ez az információ, és minden további technikai tanácsadás a jelenlegi tudáson és tapasztalaton alapszik.

Ez azonban ez nem jelent részünkről semmilyen kötelezettséget vagy jogi felelősséget, beleértve meglévő harmadik fél szellemi tulajdonhoz fűződő jogát, különösen a szabadalmi jogokat.

Különösen nem kifejezett vagy hallgatólagos garancia, vagy a termékjellemzők jogi értelemben vett szándékos vagy burkolt garanciája.

Fenntartjuk a jogot, hogy a technológiai fejlődéssel és további fejlesztésekkel összhangban változtatásokat hajtsunk végre.

Az ügyfél nem mentesül a beérkező áruk gondos ellenőrzésének és vizsgálatának kötelezettsége alól.

Az ügyfél kizárólagos felelőssége, hogy az itt leírt termék tulajdonságait képzett szakértő által végrehajtott vizsgálattal ellenőrizze. Más cégek által használt márkanevekre való hivatkozás nem ajánlás, és nem jelenti azt sem, hogy hasonló termékeket nem lehet felhasználni.

Részletesebb információért, vagy részletesebb technikai információkért, kérjük lépjen kapcsolatba a helyi képviselőjével!

Információ, értékesítés:

Kontor László
területi képviselő
mobil: +36 30 39-97-237

City-Sprint Bt.
H-4032 Debrecen
Kartács u. 25.
Hungary

telefon, fax: 00 36 52 348-766
e-mail: citysprint@t-email.hu
web: <http://www.stockosorb.hu>