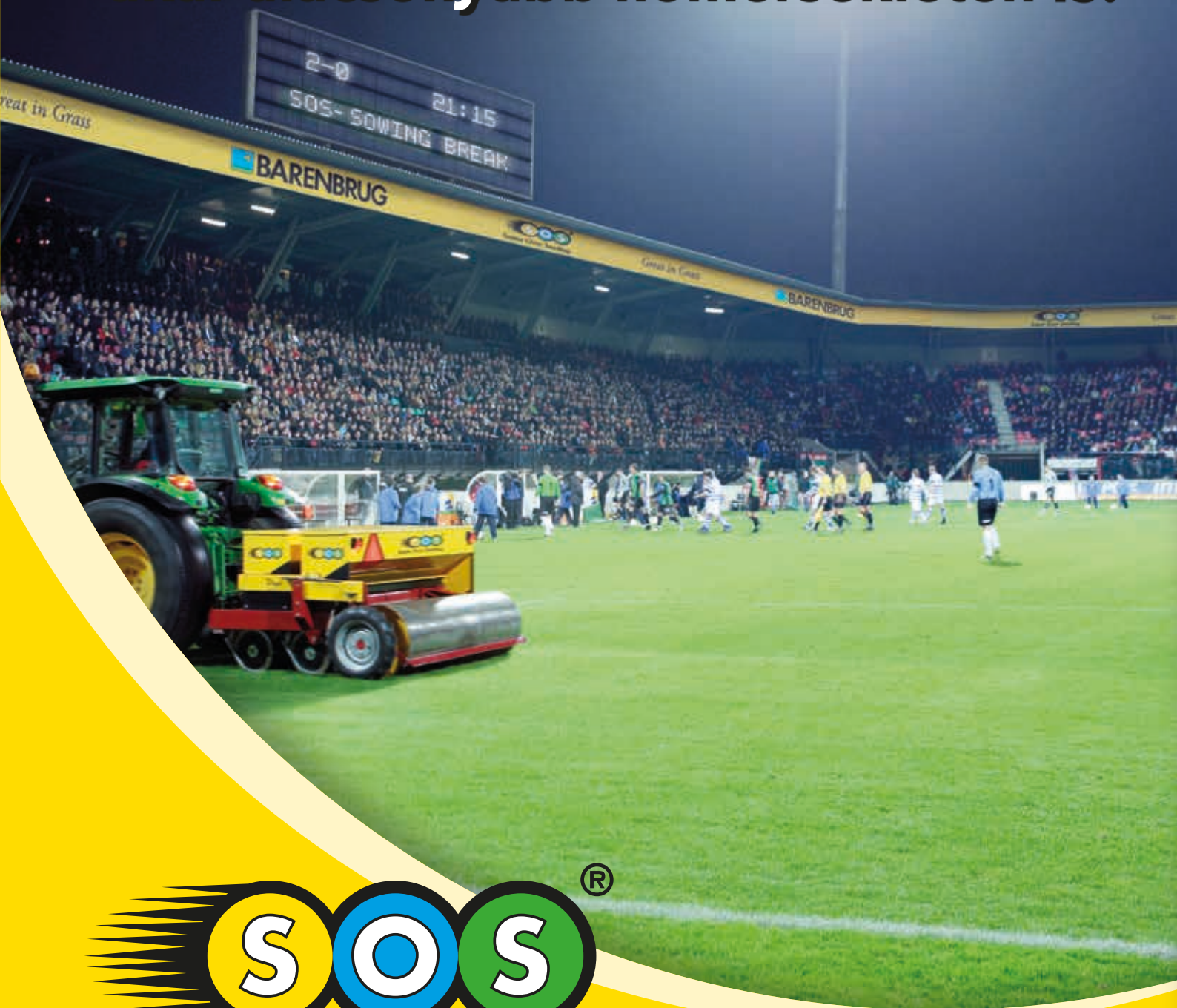


GYAKRAN MÁSOLJÁK,
SOHA NEM ÉRIK UTOL!

Fű igényre szabva, akár alacsonyabb hőmérsékleten is!



SOS[®]
Super Over Seeding

A leggyorsabb felülvetési megoldás alacsony hőmérsékleten!

A sportpályákat nap, mint nap használják a sportolók. Ezért nem meglepő, hogy a téli szünet beköszöntével a pálya egyes részei leromlanak, valamint a játékszezon végére a pálya gyepszőnyege sok helyen szinte teljesen kikopik, ami jelentősen csökkenti a pálya használhatóságát, a rajta játszható időtartamot.



Az SOS az ideális megoldás ilyen esetekre, mivel feleannyi időre van szüksége a megújuláshoz a felülvetést követően. Az SOS-t lehet használni a kritikusabb

időszakokban is, tehát az év elején, illetve végén, amikor a fűvet stressz éri és korlátozott a növekedése. Az SOS akkor is bevethető, amikor alacsony a talaj hőmérséklete (akár 4 Celsius fok) és így - egy rövid regenerációs időszak után - a játékszezont is meg lehet hosszabbítani.

Az SOS egy remek megoldás a sportpályák számára

Az SOS egy olyan innovatív termék, amelyre a rendkívül gyors csírázás és fejlődés jellemző, még nagyon alacsony hőmérsékleten történő felülvetést követően is. Alacsony hőmérsékleten az SOS a csak angol perjét tartalmazó keverékeknél sokkal gyorsabban csírázik és intenzívebben fejlődik. A fokozott igénybevétel miatt károsodott pályákat így jóval rövidebb idő alatt lehet a kívánt fűborítottsági szintig feljavítani. Az SOS-nek köszönhetően jelentősen, mintegy 50%-kal csökkenhet a tél utáni felülvetést követő "regenerációs időszak", amikor a talajhőmérséklet 4 °C körül van.

Az SOS magasabb fűborítottságot biztosít az olyan időszakokban, amikor a fű a leginkább ki van téve a tél károsító hatásainak. Az SOS egy olyan pályát ad nekünk, amely hosszabb ideig alkalmas a játékra.

Gyorsabb csírázás SOS-sel!

Gyorsabb csírázás az olaszperje legújabb generációjával: SOS! Az SOS egy olyan jól ismert felületési megoldás, amely kiváló csírázást és fejlődést biztosít nagyon alacsony talajhőmérsékleten (akár 4 Celsius fok) is, következésképpen a pályát egész évben boríthatja zöld gyepszőnyeg.

Az SOS-sel csökkenthető a pálya felújítását követő megújulási idő. Amennyiben a pálya felületése SOS-sel történik, akkor a fűborítottság legalább 60%-os lesz egy hónapon belül, ami 18 nappal kevesebb, mintha a pálya felületése kizárólag angol perjét tartalmazó keverékkel történt volna meg. Felejtse el a "takarmány típusú" olaszperjéket. A fejlett nemesítési eljárásoknak köszönhetően a Barenbrugnak sikerült elérnie a harmadik generációs SOS-re jellemző tulajdonságokat. Az elvárt levélfinomságra vonatkozó tulajdonságok az alábbiakban láthatóak.



Harmadik generáció

Első generáció

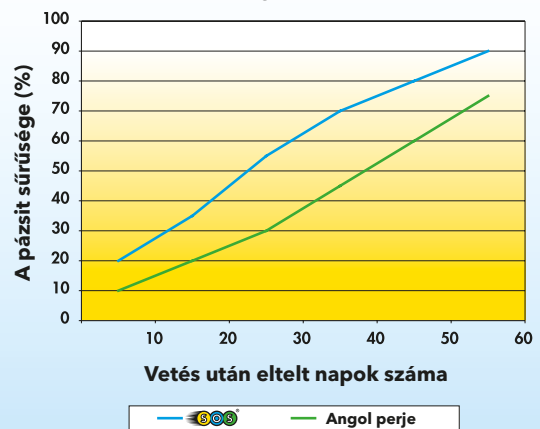
Második generáció

Felületés alacsony hőmérsékleten

A fokozott használatnak kitett pályák a legtöbb fűnövényt a tél közepén veszítik el. Ez azt jelenti, hogy az adott klubnak rögtönöznie kell, ha továbbra is szeretnének játszani a pályájukon. Ilyenkor az SOS a megoldás, és amennyiben ezzel a felületést rendszeresen elvégzik, már a téli időszak végétől kezdődően, a pálya magas szintű fűborítottsága fenntartható.

Az alábbi ábrán látható, hogy az SOS milyen gyorsan csírázik és fejlődik, januári felületés esetén, 4.2 °C-os talajhőmérséklet mellett. Egy hónappal később a fűborítottság már 60% felett van.

Januárban fejlődő SOS keverék



Alacsony hőmérsékleten az SOS-el 18 nappal hamarabb érhető el ugyanazt a fűborítottsági szintet, mint amit kizárólag angol perje felhasználásával érünk el.

Gyakran másolják, soha nem érik utol!

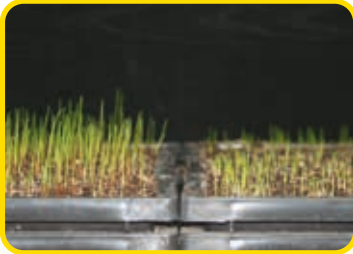
Az egész világon próbálják másolni a megoldásunkat.

Azokat az olcsó és silány minőségű termékeket szemrebbetés nélkül kínálják, melyeket az olyan innovációk bevezetését követően „nemesítenek ki” néhány hónap alatt, mint az SOS. Valóban kételkedhet ezeknek az olcsó, másolt termékeknek a minőségében, hiszen mi 10 évet fordítottunk az SOS kifejlesztésére... A kutatás-fejlesztésre fordított befektetésünk minden eddiginél erősebbé és jobbá tette innovációinkat. Végtevére is a másolás akár tekinthető az elismerés egyik formájának is.



Az SOS-fűmag csírázásának előrejelzése

A Barenbrug Kutatóközpont laboratóriumaiiban végzett kísérletek igazolták, hogy a „Növekedési foknap” (Growing Degree Days - GDD) alkalmazásával kiszámítható az SOS csírázása. A GDD a napi átlaghőmérsékletek összegének segítségével számítható ki.



A vizsgálatokban az SOS vezető fajtái (olaszperje), illetve a Bargold és Barlennium (angol perje) szerepeltek.

A GDD alkalmazásakor az első zöld levél megjelenését vettük alapul; a csírázás természetesen

e fejlődési fázis előtt történik, de az első zöld levél megjelenése az, amit a gyakorlatban könnyedén fel lehet ismerni. Állandó 11,5 °C-os nappali, és 7,5 °C-os éjszakai hőmérsékleten, homoktalajban, az SOS 9 nap elteltével - két nappal korábban, mint a Bargold és 3 nappal korábban, mint a Barlennium - kezdett megjelenni. (lásd az SOS GDD számítására vonatkozó táblázatot alább). Nem csak az SOS csírázásának megindulása gyorsabb, hanem jelentős a különbség a fejlődési szakaszok esetében is. Az SOS kulcsfajtájának levele kétszer hosszabbra nőtt és a további növekedése is gyorsabb, mint az angol perje vizsgált fajtáinak, így gyorsabban alakul ki zöldebb gyepfelület (lásd a fenti képet).

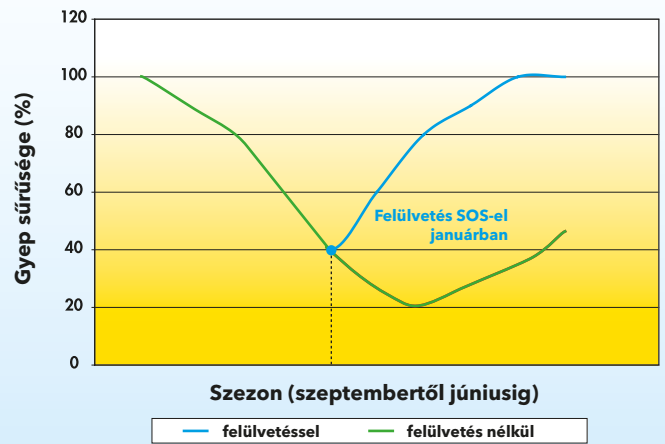
Táblázat: csírázás csíráztató szekrényben különböző nappali és éjszakai hőmérséklet mellett, 8 óra megvilágítással

Dátum	Maximum hőm. °C	Minimum hőm. °C	Átlaghőm. napi	Aktív hőösszeg	Növény állapota
nov. 16	12.5	7.5	10	10	Vetés ideje
nov. 17	11.5	7.5	9.5	19.5	
nov. 18	11.5	7.5	9.5	29	
nov. 19	11.5	7.5	9.5	38.5	
nov. 20	11.5	7.5	9.5	48	
nov. 21	11.5	7.5	9.5	57.5	
nov. 22	11.5	7.5	9.5	67	
nov. 23	11.5	7.5	9.5	76.5	
nov. 24	11.5	7.5	9.5	86	
nov. 25	11.5	7.5	9.5	95.5	Az első SOS-növény megjelenik
nov. 26	12	7.5	9.8	105.3	SOS egységes csírázása, zöld levelek
nov. 27	9	7.5	8.3	113.6	Az első Bargold növény megjelenik
nov. 28	9	7.5	8.3	121.9	Az első Barlennium növény megjelenik

A szezon meghosszabbítása!

Az SOS-nek köszönhetően a játékszezon néhány hónappal meghosszabbodik. Ha felülveti a pályáját kora tavasszal, akkor az folyamatosan sűrű marad. A pályákat az eddigieknél is intenzívebben lehet használni. Az SOS-nek köszönhetően a játékorák száma jelentősen megnő, egyes esetekben akár 100 további órával évente!

Fűvel való borítottság a szezon alatt (%)



Éves átlagos fűborítottság SOS használatával

VETÉSI NAPTÁR

HÓNAPOK

	Rapide	Supersport	Speedy Green	Water Saver	RPR	SOS
Január						
Február						✓
Március			✓		✓	✓
Április	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Május	✓	✓	✓	✓	✓	
Június	✓	✓	✓	✓	✓	
Július	✓	✓	✓	✓	✓	
Augusztus	✓	✓	✓	✓	✓	
Szeptember	✓	✓	✓	✓	✓	
Október			✓		✓	✓
November						✓
December						

SOS, a vezető technológia

Jelenleg ún. tetraploid angol perje fajták vannak jelen a piacon az olaszperje alternatívájaként fűvesítési megoldásként. A tetraploid fajták természetüknél fogva gyorsan nőnek, de az alacsony, akár 4 °C-on történő csírázással és az SOS kulcsfajtájának telepítési sebességével továbbra sem veszik fel a versenyt a laboratóriumi tesztek alapján.

Tetraploidok

A tetraploid angol perje fajták alacsony talajhőmérsékleten történő csírázás és növekedés szempontjából elmaradnak az olaszperjétől, s a jelenleg elérhető fajták nem teljesítenek kiemelkedően jól intenzív használat esetén sem.

A jelenlegi tetraploid fajták a park típusú olaszperje alternatívájaként vannak jelen a piacon, amelyeket azonban nagyobb sikerrel használnak felületésre és gyepfelújításra az év különböző szakaszaiban, különösen a vegetációs időn kívüli időszakokban.

A tetraploid fajták természetesen gyorsan nőnek, de az alacsony, akár 4 °C-on történő csírázással és az SOS fajtáinak telepítési sebességével továbbra sem veszik fel a versenyt a laboratóriumi tesztek alapján.

Az STRI-hez hasonló szervezetek által elvégzett átfogó vizsgálatok szerint a tetraploid angol perjék jelenleg kevés előnyt kínálnak tartós megoldásként alacsony hajtásszámuk és mérsékelt intenzív használattal szembeni ellenállóképességük miatt.

SOS - Super Over Seeding

Az SOS keverékünk kulcseleme a gyorsan fejlődő olaszperje fajta (*Lolium multiflorum westerwoldicum*), amelyet kifejezetten sport/park célokra történő felhasználásra fejlesztettünk ki. Ez egy harmadik generációs, továbbfejlesztett olaszperje, kizárólag pázsitokban való használatra. Bizonyítottan kiválóan teljesít!

Az SOS olaszperje fajtája a gyors megújítás lehetőségét kínálja – nincs a piacon még egy olyan termék,

amelyik gyorsabban csírázna és fejlődne alacsony hőmérsékleten. Az angol perje, mint például a Barminton, hosszú élettartamot biztosít a keveréknek, és bizonyítottan jól teljesít európai körülmények között.

Nézzé meg a teszteseteket!

Mivel az SOS kiváló tulajdonságokkal rendelkezik, ezért számos cég szeretné lemásolni annak sikerét. A teszteseteket laboratóriumi körülmények között végeztük a Barenbrug kutatóközpontjában Hollandiában. A vizsgálat célja egyetlen kérdésre választ adni: a tetraploid angol perje fajták valóban jobban csíráznak alacsony hőmérsékleten, mint az SOS olaszperje?

21 nap után az eredmény egyértelmű volt; az SOS olaszperje jelentősen felülmúlta a tetraploid angol perjéket alacsony hőmérsékleten, ahogy azt az alábbi táblázat is mutatja.

Fajta	Csírázási % 21 nap elteltével, alacsony hőmérsékleten (4°C)
Tetraploid angol perje	
Tetragreen	37 %
Double	57 %
Olaszperje	
SOS most	76 %
SOS a jövőben	84 %

„Elvettem az SOS fűmagot decemberben, és számoltam a Growing Degree Days-t /Növekedési foknapokat/. 14 nap múlva az új SOS növények megjelentek. Nagyszerű!”

Henry de Weerd

Pályafenntartási vezető, /Groundsman Grolsch Veste (FC Twente Stadion) Enschede/ (NL)

„Ha a hőmérséklet 10 fok alá süllyed, az SOS fűmagot használjuk.”

Jan and Kees Jong

Pályafenntartási vezető, Amsterdam Arena





Super Over Seeding

Miért válasszam SOS[®] ?

Az SOS[®] a leggyorsabb megoldás sportpályák megújításához

Az SOS[®] csökkenti a regenerációhoz szükséges időt

Az SOS[®] alacsony talajhőmérsékleten is csírázik és fejlődik

Az SOS[®] elnyomja az egynyári perjét

Az SOS[®] használatával a játékidő megnövekszik

Az SOS[®] jó gyökérbébi képességekkel bír

Az SOS[®] egyenletesebb és kényelmesebb pályafelületet biztosít,
így kevesebb lesz a sérülés

Az SOS[®] jobb labda- és játéktulajdonságokat ad a pályának

További információt itt találhat: www.pazsit.hu/sos

GREENLINE

GREENLINE HUNGARY KFT.

Greenline Hungary Kft.

5540 SZARVAS • Damjanich u. 4.

Tel.: 30 91 98 971

E-mail: pazsit@pazsit.hu • www.pazsit.hu

